



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ADENDO RETIFICAÇÃO AO EDITAL DE LICITAÇÃO

O Município de Cascavel/CE, através do **Presidente da Comissão de Licitação** do Município, torna público, para conhecimento de todos os interessados, que haverá alteração na TOMADA DE PREÇOS N.º 010/2022-TP, cujo objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 MÓDULOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL, EM 03 LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE (JACARECOARA, RIO NOVO E VILA MARIANA) JUNTO A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

DA MODIFICAÇÃO NO EDITAL:

1) Alteração nos quesitos de critério de julgamento da proposta prevista no edital e no item 7.3.6. Passando o edital a conter o seguinte texto reformulado:

7.3.6- Será declarada vencedora a proposta de menor preço global por **LOTE, DESTA LICITAÇÃO**, entre as **LICITANTES** classificadas.

2) Alteração no item 1.2 do edital do valor estimado:

1.2 - O valor estimado para o **LOTE 1(Jacarecoara)** no valor de R\$ 658.722,77 (seiscentos e cinquenta e oito mil, setecentos e vinte e dois reais e setenta e sete centavos), para o **LOTE 2(Vila Mariana)** no valor de R\$ 695.164,40 (seiscentos e noventa e cinco mil, cento e sessenta e quatro reais e quarenta centavos) e para o **LOTE 3(Rio Novo)** no valor de R\$ 618.867,68 (seiscentos e dezoito mil, oitocentos e sessenta e sete reais e sessenta e oito centavos) conforme orçado pela administração.

3) Alteração na Comprovação de Garantia de Participação nos termos do artigo 31, III da Lei nº 8.666/93:

4.2.4.11. Comprovação de Garantia de Participação nos termos do artigo 31, III da Lei nº 8.666/93, no montante equivalente a 1% do valor estimado por lote cotado.

4) Fico incluso no processo licitatório e portal do TCE os projetos básicos do **LOTE 2(Vila Mariana)** e **LOTE 3(Rio Novo)**.

5) A data de abertura do certame sofrerá alteração, conforme exigido no art. 21, § 4º da Lei 8.666/93, tendo em vista que a modificação acima exposta, afeta os critérios de habilitação conforme especificado pelo TCU – com base no Acórdão 3390/2011-Segunda Câmara e Acórdão 343/2009-Plenário. O mesmo passará a ter a data de abertura no dia 03 de junho de 2022, às 08:00hs.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



6) Ficam mantidas todas as demais condições do Edital no que não colidirem com as deste ADENDO.

Cascavel/CE, 17 de maio de 2022.

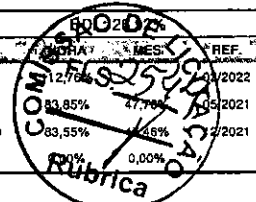

JOSÉ EDNALDO CIPRIANO

Presidente da Comissão Permanente de Licitação



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE: SBC 2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	JACARECOARA - CASCATEL/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,70%
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCATEL-CE	SINAPI 2021/11 COM DESONERACAO 83,55% 48%
		COMPOSICAOES PROPRIAS 0,00%

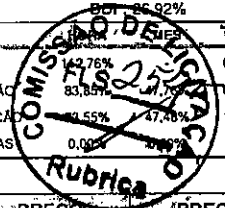


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					37.384,29
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	10,00	225,00	2.250,00
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	72,16	120,29	8.680,13
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	294,23	0,19	55,90
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	294,23	6,09	1.791,86
1.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	20,00	818,88	16.377,60
1.6	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80,00	102,86	8.228,80
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES					6.246,05
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	41,04	38,33	1.573,06
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	54,65	62,46	3.413,44
2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	36,26	5,97	216,47
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	41,64	25,05	1.043,08
3		FUNDACOES					29.125,76
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS					10.258,13
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	26,83	24,74	663,77
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	18,00	124,57	2.242,26
3.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	65,00	17,32	1.125,80
3.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	145,00	15,67	2.272,15
3.1.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	7,50	527,22	3.954,15
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					18.867,63
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	21,15	23,77	502,74
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	132,50	63,67	8.436,28
3.2.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	102,00	18,48	1.884,96
3.2.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	38,00	17,32	658,16
3.2.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	182,00	15,67	2.851,94
3.2.6	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,00	13,30	545,30
3.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	7,65	521,34	3.988,25
4		SUPERESTRUTURA					82.620,63
4.1		PILARES, VIGAS E LAJES					79.989,02
4.1.1	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	331,00	122,00	40.382,00
4.1.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	349,00	18,48	6.449,52
4.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	216,00	18,03	3.894,48
4.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	210,00	17,32	3.637,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	DOT: 85,92%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



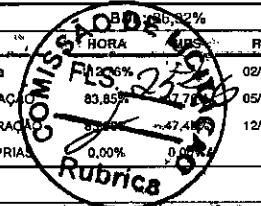
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	753,00	15,67	11.799,51
4.1.6	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	110,00	13,30	1.463,00
4.1.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	23,45	527,22	12.363,31
4.2	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						2.631,61
4.2.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	48,50	54,26	2.631,61
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						22.326,68
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						18.799,50
5.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	348,43	47,46	16.536,49
5.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	SINAPI	M	105,60	21,43	2.263,01
5.2	ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)						956,79
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,16	47,46	956,79
5.3	DIVISÓRIAS						2.570,39
5.3.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	94,96	284,88
5.3.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,10	448,14	2.285,51
6	ESQUADRIAS						56.747,38
6.1	PORTAS DE MADEIRA						8.871,54
6.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	5,00	785,61	3.928,05
6.1.2	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	911,66	1.823,32
6.1.3	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	1,00	940,17	940,17
6.1.4	PMC-001	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	PRÓPRIA	un	3,00	414,82	1.244,46
6.1.5	pmc-003	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	un	1,00	487,59	487,59
6.1.6	pmc-004	PM4 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	un	1,00	447,95	447,95
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						1.135,06
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	363,59	1.090,77
6.2.2	00043701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	KG	0,96	46,14	44,29
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO						19.004,25
6.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	14,05	728,54	10.235,99
6.3.2	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	SINAPI	M2	16,80	521,92	8.768,26
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						17.833,60



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022																				
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>83,85%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>17,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,45%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	83,85%	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	17,70%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,45%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	REF.																			
SBC	2022/02 - Fortaleza	83,85%	02/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	17,70%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,45%	12/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	JACARECOARA - CASCVEL/CE.																					
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCVEL-CE																					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	24,63	724,06	17.833,60
6.5	VIDROS						9.902,93
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,56	450,49	2.054,23
6.5.2	00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	M2	8,60	912,64	7.848,70
7	SISTEMAS DE COBERTURA						63.368,98
7.1	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	17,60	276,30	4.862,88
7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	212,82	56,91	12.111,59
7.3	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	213,42	129,90	27.723,26
7.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	27,30	94,94	2.591,86
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	88,70	111,45	9.885,62
7.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	78,82	55,75	4.394,22
7.7	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	8,60	209,25	1.799,55
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.868,74
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	146,15	32,43	4.739,64
8.2	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	3,40	37,97	129,10
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						56.000,01
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	785,26	3,71	2.913,31
9.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	364,11	24,86	9.051,77
9.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	213,10	31,42	6.695,60
9.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	479,76	22,67	10.876,16
9.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	160,01	58,07	9.291,78
9.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,96	52,01	1.090,13
9.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	131,22	56,39	7.399,50
9.8	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	72,00	120,58	8.681,76
10	SISTEMAS DE PISOS						30.103,64
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						24.848,70
10.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,04	524,32	6.312,81
10.1.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	200,67	92,37	18.535,89
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						5.254,94
10.2.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	93,51	28,09	2.626,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PRÓPRIOS
			MES. REF.
			02/2022
			47,76% 05/2021
			47,46% 12/2021
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.2	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	23,30	112,80	2.628,24
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						17.456,34
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	175,10	11,85	2.074,94
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	360,04	14,27	5.137,77
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	619,04	12,26	7.589,43
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	129,20	13,83	1.786,84
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,12	20,73	313,44
11.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	3,27	12,79	41,82
11.7	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	8,60	18,89	162,45
11.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,10	112,79	349,65
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						12.217,41
12.1	MEDIÇÃO						58,37
12.1.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	58,37	58,37
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						2.464,42
12.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,26	7,50	639,45
12.2.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	41,00	10,48	429,68
12.2.3	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	14,61	131,49
12.2.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	28,00	8,59	240,52
12.2.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,54	11,64	111,05
12.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	2,00	16,15	32,30
12.2.7	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	11,10	11,10
12.2.8	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,94	6,94
12.2.9	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,92	17,33	102,59
12.2.10	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,35	20,28	189,62
12.2.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	10,53	63,18
12.2.12	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	15,77	63,08
12.2.13	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	19,32	135,24
12.2.14	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	20,56	82,24
12.2.15	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	9,00	13,12	118,08
12.2.16	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	9,85	6,22	61,27
12.2.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	9,85	4,73	46,59
12.3	REGISTROS E OUTROS						892,65
12.3.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	91,77	825,93
12.3.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	4,25	38,25
12.3.3	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	9,49	28,47
12.4	CHUVEIROS, TORNEIRAS E PEÇAS						8.801,97
12.4.1	00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	2.515,93	7.547,79
12.4.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	57,03	285,15
12.4.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	8,00	110,71	885,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022										
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	SBC	2022/02 - Fortaleza	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTES	VERSÃO											
SBC	2022/02 - Fortaleza											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO											
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
LOCAL:	JACARECOARA - CASCATEL/CE.											
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCATEL-CE											

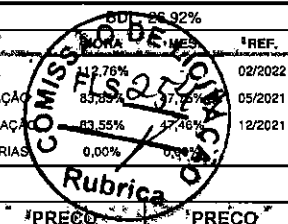
DI: 26,92% SBC: 76% SEINFRA: 85% SINAPI: 83,56% Rubrica: 47,46% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,33	10,33
12.4.5	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	73,02
13	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						6.042,05
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						4.298,43
13.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	13,70	11,64	159,47
13.1.2	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	16,15	96,90
13.1.3	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	16,00	42,93	686,88
13.1.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	28,25	113,00
13.1.5	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	34,30	61,00	2.092,30
13.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,00	41,21	700,57
13.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,00	26,43	449,31
13.2	RALOS E GRELHAS						1.743,62
13.2.1	053039	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	4,00	69,28	277,12
13.2.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	293,30	1.466,50
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						15.786,69
14.1	TUBOS E CONEXÕES						7.880,53
14.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	13,37	534,80
14.1.2	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	12,82	153,84
14.1.3	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	14,85	207,90
14.1.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	64,00	18,72	1.198,08
14.1.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	13,79	275,80
14.1.6	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	7,00	18,33	128,31
14.1.7	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	11,71	70,26
14.1.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	94,00	32,03	3.010,82
14.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	28,25	169,50
14.1.10	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	35,28	176,40
14.1.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	78,00	9,76	761,28
14.1.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	78,00	6,63	517,14
14.1.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,00	41,21	412,10
14.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,00	26,43	264,30
14.2	RALOS E CAIXAS SIFONADA						3.786,12
14.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	48,55	291,30
14.2.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	45,47	272,82
14.2.3	053528	TAMPA CEGA 150mm	SBC	UN	6,00	28,39	170,34
14.2.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	24,34	146,04
14.2.5	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	166,68	666,72
14.2.6	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	262,45	524,90
14.2.7	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	5,00	342,80	1.714,00
14.3	REDE DE ESGOTO						4.120,04
14.3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	4.120,04
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						14.764,68
15.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	2,00	275,12	550,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

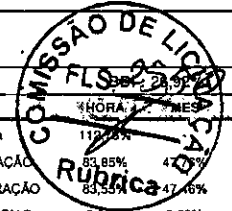
OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BDI - 92%																			
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>%</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>42,76%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>37,29%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>17,95%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>00/00</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	%	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	42,76%	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	37,29%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	17,95%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	00/00
FONTES	VERSÃO	%	REF.																			
SBC	2022/02 - Fortaleza	42,76%	02/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	37,29%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	17,95%	12/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	00/00																			
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE																					



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	IFONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	482,62	1.930,48
15.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	366,74	2.200,44
15.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	127,89	511,56
15.5	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	370,94	1.483,76
15.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	135,68	271,36
15.7	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	76,23	381,15
15.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	30,90	185,40
15.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	69,56	139,12
15.10	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	159,50	319,00
15.11	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	94,17	376,68
15.12	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	30,44	60,88
15.13	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	54,25	271,25
15.14	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	69,65	278,60
15.15	I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	3,00	42,35	127,05
15.16	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO, AF_04/2019 P	SINAPI	M	1,75	78,01	136,52
15.17	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	403,09	806,18
15.18	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	782,78	782,78
15.19	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	15,00	16,61	249,15
15.20	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.298,73	1.298,73
15.21	C3670	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	SEINFRA	UN	1,00	1.920,85	1.920,85
15.22	PMC-005	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burgoatto ou equivalente	PRÓPRIA	un	2,00	241,75	483,50
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						5.601,26
16.1	00010889	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	2,00	780,00	1.560,00
16.2	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÓNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	657,94	1.315,88
16.3	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	45,06	180,24
16.4	00037560	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16920)	SINAPI	UN	4,00	56,10	224,40
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	9,00	257,86	2.320,74
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						20.904,48
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						707,87
17.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	310,47	620,94
17.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	86,93
17.2	DISJUNTORES						2.766,32
17.2.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	170,60
17.2.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	137,47	1.649,64
17.2.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	20,76	290,64
17.2.4	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	48,00	7,13	342,24
17.2.5	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	7,13	142,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE * * * * * VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC 2022/02 - Fortaleza 11,25%
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 4,00%
		SINAPI 2021/11 COM DESONERACAO 83,33% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

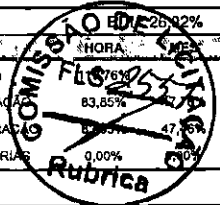
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIOS	PREÇO TOTALR\$
17.2.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	170,60
17.3		ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES					4.782,13
17.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	281,00	15,11	4.245,91
17.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,00	22,90	160,30
17.3.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,00	31,32	281,88
17.3.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	4,00	23,51	94,04
17.4		CABOS E FIOS CONDUTORES					8.751,13
17.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.135,00	6,13	6.957,55
17.4.2	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	32,00	7,13	228,16
17.4.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	125,00	7,23	903,75
17.4.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	8,60	387,00
17.4.5	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	11,00	24,97	274,67
17.5		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					3.897,03
17.5.1	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	29,00	92,01	2.668,29
17.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,48	108,36
17.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,31	27,31
17.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,55	77,10
17.5.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	16,30	374,90
17.5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	13,00	23,81	309,53
17.5.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	34,00	9,10	309,40
17.5.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	7,38	22,14
18		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					313,15
18.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	23,40	11,45	267,93
18.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	4,17	25,02
18.3	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,05	20,20
19		INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA					3.790,05
19.1		CABOS EM PAR TRANÇADOS					1.460,72
19.1.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARÉS, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	124,00	11,78	1.460,72
19.2		TOMADAS					458,34
19.2.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	76,39	458,34
19.3		CAIXAS E ACESSÓRIOS					658,43
19.3.1	00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00	536,88	536,88
19.3.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRAO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	121,55	121,55
19.4		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					1.212,56
19.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	56,00	15,11	846,16
19.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,00	22,90	366,40
20		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					10.144,43
20.1	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	10,50	10,08	105,84
20.2	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	21,00	63,00
20.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	56,84	170,52
20.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	60,00	50,88	3.052,80
20.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	72,00	65,71	4.731,12



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	SBC 2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL-CE.	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERACAO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.6	93358	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	SINAPI	M3	10,80	62,46	674,57
20.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	SINAPI	M3	10,80	25,05	270,54
20.8	00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	3,00	41,20	123,60
20.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	60,00	11,80	708,00
20.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	40,74	244,44
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						23.193,58
21.1	GERAIS						19.780,19
21.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	14,15	326,93	4.626,06
21.1.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	7,30	246,12	1.796,68
21.1.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,35	326,93	114,43
21.1.4	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	15,80	140,99	2.227,64
21.1.5	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	SEINFRA	M	32,70	48,34	1.580,72
21.1.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	3,28	171,81	563,54
21.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,60	85,20	1.669,92
21.1.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	400,00	10,88	4.352,00
21.1.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	34,00	83,80	2.849,20
21.2	ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS						3.413,39
21.2.1	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	4,98	518,63	2.582,78
21.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,16	384,54	830,61

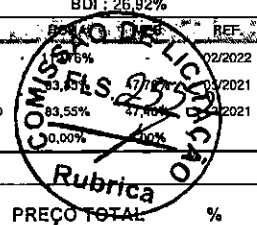
VALOR TOTAL: 139.716,49
VALOR ORÇAMENTO: 510.000,28
VALOR TOTAL: 670.722,77

Carlos Magno Lima Fonseca Júnior
Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 061737708-1
 (86) 9 9793.5033



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

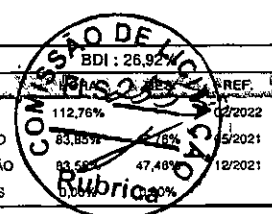


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.384,29	5,68
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	6.246,05	0,95
3	FUNDAÇÕES	29.125,76	4,42
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	10.258,13	1,56
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	18.867,63	2,86
4	SUPERESTRUTURA	82.620,63	12,54
4.1	PILARES, VIGAS E LAJES	79.989,02	12,14
4.2	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	2.631,61	0,40
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	22.328,68	3,39
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	18.799,50	2,85
5.2	ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)	956,79	0,15
5.3	DIVISÓRIAS	2.570,39	0,39
6	ESQUADRIAS	56.747,38	8,61
6.1	PORTAS DE MADEIRA	8.871,54	1,35
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1.135,06	0,17
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO	19.004,25	2,89
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO	17.833,60	2,71
6.5	VIDROS	9.902,93	1,50
7	SISTEMAS DE COBERTURA	63.368,98	9,62
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.868,74	0,74
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	56.000,01	8,50
10	SISTEMAS DE PISOS	30.103,64	4,57
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	24.848,70	3,77
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	5.254,94	0,80
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	17.456,34	2,65
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	12.217,41	1,85
12.1	MEDIÇÃO	58,37	0,01
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	2.464,42	0,37
12.3	REGISTROS E OUTROS	892,65	0,14
12.4	CHUVEIROS, TORNEIRAS E PEÇAS	8.801,97	1,34
13	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.042,05	0,92
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	4.298,43	0,65
13.2	RALOS E GRELHAS	1.743,62	0,26



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	VEREÃO	
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEUCE.	SBC	2022/02 - Fortaleza 112,76%
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

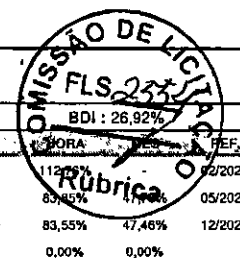


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	15.786,69	2,40
14.1	TUBOS E CONEXÕES	7.880,53	1,20
14.2	RALOS E CAIXAS SINFONADA	3.786,12	0,57
14.3	REDE DE ESGOTO	4.120,04	0,63
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	14.764,68	2,24
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.601,26	0,85
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	20.904,48	3,17
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	707,87	0,11
17.2	DISJUNTORES	2.766,32	0,42
17.3	ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES	4.782,13	0,73
17.4	CABOS E FIOS CONDUTORES	8.751,13	1,33
17.5	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	3.897,03	0,59
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	313,15	0,05
19	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	3.790,05	0,58
19.1	CABOS EM PAR TRANÇADOS	1.460,72	0,22
19.2	TOMADAS	458,34	0,07
19.3	CAIXAS E ACESSÓRIOS	658,43	0,10
19.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	1.212,56	0,18
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	10.144,43	1,54
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.193,58	3,52
21.1	GERAIS	19.780,19	3,00
21.2	ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS	3.413,39	0,52
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	139.716,49	21,21
		VALOR BDI TOTAL:	139.716,49 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	519.006,28
		VALOR TOTAL:	658.722,77

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 061737708-1
 (85) 9 9793.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BDI : 26,92%																			
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,75%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,45%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,75%	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.																			
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,75%	02/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE																					

1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

	Area	QTD
ÁREA TOTAL EDIFICADA	294,23000000	294,23
		294,23

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

	Area	QTD
ÁREA EDIFICADA	294,23000000	294,23
		294,23

1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	20,00000000	20,00
		20,00

1.6. 100306 - ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	Quantidade	QTD
RESPONSÁVEL TÉCNICO 1 HORA POR DIA	80,00000000	80,00
		80,00

2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

	Area	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	38,33000000	38,33
AMPLIAÇÃO 28,50 COMPRIMENTO DAS ALVENARIAS X 0,19 LARGURA DO BALDRAME X 0,50 ALTURA	2,70500000	2,71
		41,04

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)


	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	51,80000000	51,80
AMPLIAÇÃO 28,50 x 0,50 x 0,20 (COMPX ALTURAX LARG)	2,85000000	2,85
		54,65

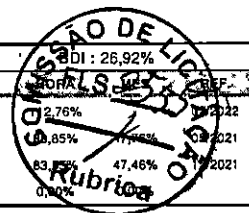
2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

	Area	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	30,84000000	30,84
AMPLIAÇÃO 28,50 COMPRIMENTO DAS ALVENARIAS 28,50X 0,19 LARGURA DO BALDRAME	5,41500000	5,42
		36,26

2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

	Quantidade	QTD
Reaterro dos baldrame	41,64000000	41,64
		41,64

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
		OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	ORÇAMENTO	2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

	Quantidade	QTD
Prancha 02	26,83000000	26,83
		26,83

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	Quantidade	QTD
prancha 01	18,00000000	18,00
		18,00

3.1.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
prancha 02	65,00000000	65,00
		65,00

3.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
Prancha 02	145,00000000	145,00
		145,00

3.1.5. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

	Quantidade	QTD
Prancha 01	7,50000000	7,50
		7,50

3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	15,74000000	15,74
AMPLIAÇÃO 28,50X0,19	5,41000000	5,41
		21,15

3.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	Quantidade	QTD
PRANCHA 04 (VIGAS)	103,00000000	103,00
PRANCHA 04 (ARRANQUE PILARES)	29,50000000	29,50
		132,50

3.2.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
PRANCHA 05	102,00000000	102,00
		102,00

3.2.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

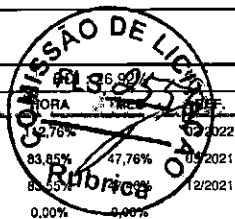


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

DATA : 26/04/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	TIME
SBC	2022/02 - Fortaleza	02,78%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	85,55%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



	Quantidade	QTD
PRANCHA 05	Quantidade	38,00000000
		38,00

3.2.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
PRANCHA 05	Quantidade	182,00000000
		182,00

3.2.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
PRANCHA 05	Quantidade	41,00000000
		41,00

3.2.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

	Quantidade	QTD
PRANCHA 04 (VIGAS)	Quantidade	6,15000000
PRANCHA 04 (ARRANQUE PILARES)	Quantidade	1,50000000
		7,65

4.1.1. 96539 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	Quantidade	QTD
Prancha 06	Quantidade	331,00000000
		331,00

4.1.2. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


	Quantidade	QTD
Prancha 03	Quantidade	147,00000000
PRANCHA 07	Quantidade	130,00000000
PRANCHA 9	Quantidade	72,00000000
		349,00

4.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
prancha 03	Quantidade	27,00000000
PRANCHA 07	Quantidade	53,00000000
PRANCHA 08	Quantidade	134,00000000
PRANCHA 09	Quantidade	2,00000000
		216,00

4.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
PRANCHA 08	Quantidade	132,00000000
PRANCHA 09	Quantidade	78,00000000

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022												
	DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	<table border="1"> <tr> <td>ORÇAMENTO</td> <td>2022</td> </tr> <tr> <td>REVISÃO</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>DATA</td> <td>26/04/2022</td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>REVISÃO</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>DATA</td> <td>22/02/2021</td> </tr> </table>	ORÇAMENTO	2022	REVISÃO	01	DATA	26/04/2022	PROJETO	2021	REVISÃO	01	DATA	22/02/2021
	ORÇAMENTO	2022													
	REVISÃO	01													
DATA	26/04/2022														
PROJETO	2021														
REVISÃO	01														
DATA	22/02/2021														
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	<table border="1"> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SBC	2022/02 - Fortaleza	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%					
SBC	2022/02 - Fortaleza														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO														
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%														
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	<table border="1"> <tr> <td>0,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>0,46%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	0,85%	47,76%	0,46%	0,00%									
0,85%	47,76%														
0,46%	0,00%														

	Quantidade	QTD
		210,00

4.1.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
PRANCHA 03	Quantidade	375,00000000
PRANCHA 07	Quantidade	200,00000000
PRANCHA 08	Quantidade	143,00000000
PRANCHA 09	Quantidade	35,00000000
		753,00

4.1.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
PRANCHA 03	Quantidade	74,00000000
PRANCHA 07	Quantidade	36,00000000
		110,00

4.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

	Quantidade	QTD
prancha 06	Quantidade	23,45000000
		23,45

4.2.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	30,00000000
AMPLIAÇÃO	Quantidade	18,50000000
		48,50

5.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	244,84000000
AMPLIAÇÃO ATÉ FUNDO DE VIGA	Quantidade	76,09000000
AMPLIAÇÃO ALVENARIA PLATIBANDA	Quantidade	27,50000000
		348,43

5.1.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	77,10000000
AMPLIAÇÃO	Quantidade	28,50000000
		105,60

5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

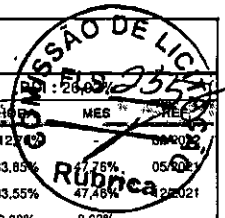


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

DATA : 26/04/2022

* FONTE	VERSÃO	Nº DE FOLHAS	MES	PERÍODO
SBC	2022/02 - Fortaleza	112	05/2022	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2022
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	Quantidade	QTD
		20,16000000	20,16
			20,16

5.3.1. C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	Quantidade	QTD
		3,00000000	3,00
			3,00

5.3.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	Quantidade	QTD
		5,10000000	5,10
			5,10

6.1.1. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	Quantidade	QTD
		2,00000000	2,00
AMPLIAÇÃO		3,00000000	3,00
			5,00

6.1.2. 100687 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

AMPLIAÇÃO	Quantidade	Quantidade	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	Quantidade	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

6.1.4. COMP-75235368 - PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (un)

ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	Quantidade	QTD
		3,00000000	3,00
			3,00

6.1.5. COMP-91813363 - PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças (un)

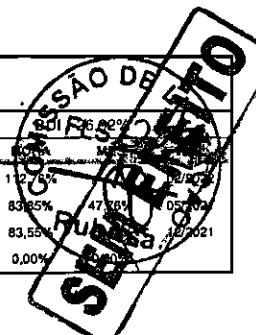
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	Quantidade	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

6.1.6. COMP-58285291 - PM4 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças (un)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE: SBC 2022/02 - Fortaleza 1,12%
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	VERSÃO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,38% 05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 42,20% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	1,00000000
		1,00

6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2022 (UNDF)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	3,00000000
		3,00

6.2.2. 00043701 - CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA (KG)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	0,96000000
		0,96

6.3.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	14,05000000
		14,05

6.3.2. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	16,80000000
		16,80

6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	19,71000000
AMPLIAÇÃO 3 JA-2	Quantidade	2,97000000
AMPLIAÇÃO 2 JA-5	Quantidade	0,90000000
AMPLIAÇÃO 1 JA-6	Quantidade	1,05000000
		24,63

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

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	4,56000000
		4,56

6.5.2. 00034391 - VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	8,60000000
		8,60

7.1. 92258 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	SDD 26,92%																			
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>18,77%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	VALOR	DATA	SBC	2022/02 - Fortaleza	18,77%	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	VALOR	DATA																			
SBC	2022/02 - Fortaleza	18,77%	05/2021																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE																					

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	9,00000000	9,00
AMPLIAÇÃO	Quantidade	8,60000000	8,60
			17,60

7.2. 92580 - TRAMA DE AÇO 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)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	167,24000000	167,24
AMPLIAÇÃO	Quantidade	45,58000000	45,58
			212,82

7.3. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	167,84000000	167,84
AMPLIAÇÃO	Quantidade	45,58000000	45,58
			213,42

7.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	19,00000000	19,00
AMPLIAÇÃO	Quantidade	8,30000000	8,30
			27,30

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	60,90000000	60,90
AMPLIAÇÃO	Quantidade	27,80000000	27,80
			88,70

7.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)


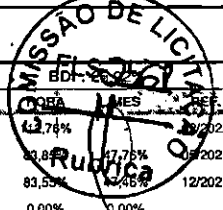
		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	59,60000000	59,60
AMPLIAÇÃO	Quantidade	19,22000000	19,22
			78,82

7.7. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	8,60000000	8,60
			8,60

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	111,95000000	111,95
AMPLIAÇÃO	Quantidade	34,20000000	34,20
			146,15

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	028,84%	17,78%
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

8.2. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	3,40000000	3,40
		3,40

9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	577,21000000	577,21
AMPLIAÇÃO	208,05000000	208,05
		785,26

9.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	364,11000000	364,11
		364,11

9.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	213,10000000	213,10
		213,10

9.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)


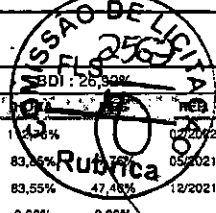
	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	271,71000000	271,71
AMPLIAÇÃO	208,05000000	208,05
		479,76

9.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	71,45000000	71,45
AMPLIAÇÃO: COZINHA, DISPENSA, SERVIÇO E WC H=2,70	88,56000000	88,56
		160,01

9.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	20,96000000	20,96
		20,96

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	
	DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	JACARECOARA - CASCATEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCATEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

9.7. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	89,72000000	89,72
AMPLIAÇÃO	41,50000000	41,50
		131,22

9.8. C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	72,00000000	72,00
		72,00

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

	Quantidade	QTD
VALOR DE ORÇAMENTO + AMPLIAÇÃO	12,04000000	12,04
		12,04

10.1.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

	Quantidade	QTD
PADRÃO + AMPLIAÇÃO	200,67000000	200,67
		200,67

10.2.1. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	93,51000000	93,51
		93,51

10.2.2. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	23,30000000	23,30
		23,30

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	89,72000000	89,72
TETO AMPLIAÇÃO	39,48000000	39,48
PAREDES COORDENAÇÃO	45,90000000	45,90
		175,10

11.2. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

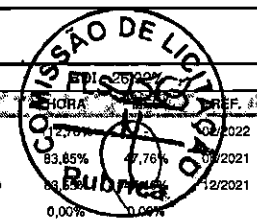
	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	280,75000000	280,75
FACHADA AMPLIAÇÃO	79,29000000	79,29
		360,04

11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE
LOCAL:	JACARECOARA - CASCATEL/CE.	SBC 2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCATEL-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	493,85000000	493,85
AMPLIAÇÃO	45,90000000	45,90
FACHADA	79,29000000	79,29
		619,04

11.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	89,72000000	89,72
TETO AMPLIAÇÃO	39,48000000	39,48
		129,20

11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	15,12000000	15,12
		15,12

11.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	3,27000000	3,27
		3,27

11.7. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	8,60000000	8,60
		8,60

11.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	3,10000000	3,10
		3,10

12.1.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

	Quantidade	QTD
Hidrometro	1,00000000	1,00
		1,00

12.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

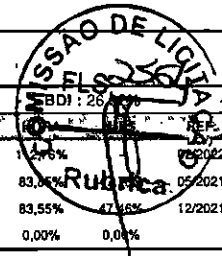
	Quantidade	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm	85,26000000	85,26
		85,26

12.2.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA.	41,00000000	41,00
		41,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	* FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza 1,270% 05/2021
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,06% 05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,36% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12.2.3. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL	9,00000000	9,00
		9,00

12.2.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM	28,00000000	28,00
		28,00

12.2.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

	Quantidade	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm	9,54000000	9,54
		9,54

12.2.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mm	2,00000000	2,00
		2,00

12.2.7. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM	1,00000000	1,00
		1,00

12.2.8. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
Luva de redução	1,00000000	1,00
		1,00

12.2.9. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

	Quantidade	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	5,92000000	5,92
		5,92

12.2.10. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

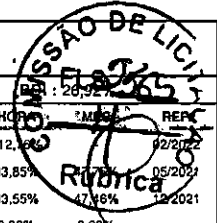
	Quantidade	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	9,35000000	9,35
		9,35

12.2.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00000000	6,00
		6,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022			
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FORTE	VERSÃO	HC	MS	REPC
LOCAL:	JACAREGOARA - CASCABEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,00%	02/2022	
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCABEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12.2.12. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	4,00000000	4,00
		4,00

12.2.13. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM	7,00000000	7,00
		7,00

12.2.14. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm	4,00000000	4,00
		4,00

12.2.15. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

	Quantidade	QTD
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	9,00000000	9,00
		9,00

12.2.16. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	Quantidade	QTD
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES	9,85000000	9,85
		9,85

12.2.17. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	Quantidade	QTD
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA	9,85000000	9,85
		9,85

12.3.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

	Quantidade	QTD
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	9,00000000	9,00
		9,00

12.3.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO	9,00000000	9,00
		9,00

12.3.3. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO	3,00000000	3,00
		3,00

12.4.1. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

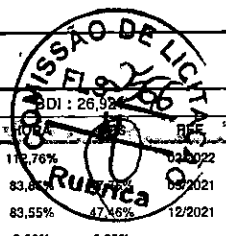


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

DATA : 26/04/2022

FONTE	VERSÃO	DATA	PERCENTUAL	DATA
SBC	2022/02 - Fortaleza	17/07/22	112,76%	03/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/08/21	83,82%	09/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	03/08/21	83,55%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%



	Quantidade	QTD
CAIXA D'ÁGUA	3,00000000	3,00
		3,00

12.4.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	5,00000000	5,00
		5,00

12.4.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	8,00000000	8,00
		8,00

12.4.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
chuveiros	1,00000000	1,00
		1,00

12.4.5. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm	2,00000000	2,00
		2,00

13.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

	Quantidade	QTD
TUBULAÇÃO 32 MM	13,70000000	13,70
		13,70

13.1.2. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	6,00000000	6,00
		6,00

13.1.3. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	Quantidade	QTD
TUBO 100 MM	16,00000000	16,00
		16,00

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

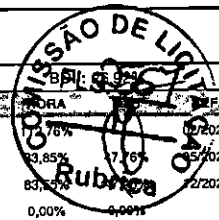
	Quantidade	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm	4,00000000	4,00
		4,00

13.1.5. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

	Quantidade	QTD
TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM	34,30000000	34,30
		34,30



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC:	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

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

	Quantidade	QTD
EESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	17,00000000	17,00
		17,00

13.1.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	Quantidade	QTD
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL TUBULAÇÕES	17,00000000	17,00
		17,00

13.2.1. 053039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

	Quantidade	QTD
RALO HEMISFERICO	4,00000000	4,00
		4,00

13.2.2. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXAS DE PASSAGEM	5,00000000	5,00
		5,00

14.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

	Quantidade	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm	40,00000000	40,00
		40,00

14.1.2. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	12,00000000	12,00
		12,00

14.1.3. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	14,00000000	14,00
		14,00

14.1.4. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	Quantidade	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm	64,00000000	64,00
		64,00

14.1.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN) Nova Variável:	20,00000000	20,00
		20,00

14.1.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	7,00000000	7,00

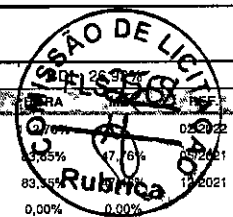


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
DESCRIÇÃO:	Módulo da Educação Infantil
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

DATA : 26/04/2022

FONTE:	VERSÃO:
SBC	2022/02 - Fortaleza
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



Quantidade	QTD
	7,00

14.1.7. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Quantidade	QTD
TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	6,00000000
	6,00

14.1.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Quantidade	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	94,00000000
	94,00

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

Quantidade	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	6,00000000
	6,00

14.1.10. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Quantidade	QTD
JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO	5,00000000
	5,00

14.1.11. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Quantidade	QTD
RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES	78,00000000
	78,00

14.1.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Quantidade	QTD
ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA	78,00000000
	78,00

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

Quantidade	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	10,00000000
	10,00

14.1.14. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Quantidade	QTD
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	10,00000000
	10,00

14.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Quantidade	QTD
CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	6,00000000
	6,00



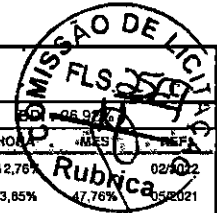
PREFEITURA DE
CASCADEL
CEARÁ

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

DATA : 26/04/2022

FONTE	VERSÃO	NOME	DATA
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



14.2.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	Quantidade	QTD
RALO SECO PVC RÍGIDO	6,00000000	6,00
		6,00

14.2.3. 053528 - TAMPA CEGA 150mm (UN)

	Quantidade	QTD
TAMPA CEGA 150mm	6,00000000	6,00
		6,00

14.2.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2"	6,00000000	6,00
		6,00

14.2.5. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	4,00000000	4,00
		4,00

14.2.6. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXA DE GORDURA EM PVC,	2,00000000	2,00
		2,00

14.2.7. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm	5,00000000	5,00
		5,00

14.3.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

	Quantidade	QTD
FOSSA SÉPTICA	1,00000000	1,00
		1,00

15.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	1,00000000	1,00
AMPLIAÇÃO	1,00000000	1,00
		2,00

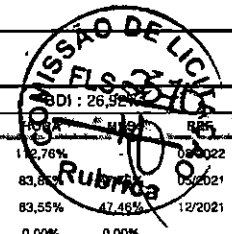
15.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	4,00000000	4,00
		4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	AFONTE * * * * *
LOCAL:	JACARECOARA - CASCATEL/CE.	VERSÃO * * * * *
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCATEL-CE	SBC 2022/02 - Fortaleza 1,276% 03/2022
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,83% 03/2021
		SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



15.3. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	5,00000000	5,00
AMPLIAÇÃO	Quantidade	1,00000000	1,00
			6,00

15.5. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	3,00000000	3,00
AMPLIAÇÃO	Quantidade	1,00000000	1,00
			4,00

15.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	1,00000000	1,00
AMPLIAÇÃO	Quantidade	1,00000000	1,00
			2,00

15.7. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	4,00000000	4,00
AMPLIAÇÃO	Quantidade	1,00000000	1,00
			5,00

15.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	5,00000000	5,00
AMPLIAÇÃO	Quantidade	1,00000000	1,00
			6,00

15.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	1,00000000	1,00
AMPLIAÇÃO	Quantidade	1,00000000	1,00
			2,00

15.11. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

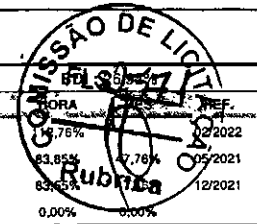
		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	3,00000000	3,00
AMPLIAÇÃO	Quantidade	1,00000000	1,00
			4,00

15.12. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	2,00000000	2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	* FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

Quantidade	QTD
	2,00

15.13. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	5,00000000
	5,00

15.14. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	3,00000000
AMPLIAÇÃO	1,00000000
	4,00

15.15. 19139 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	2,00000000
AMPLIAÇÃO	1,00000000
	3,00

15.16. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P (M)

Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	1,75000000
	1,75

15.17. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	2,00000000
	2,00

15.18. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	1,00000000
	1,00

15.19. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	15,00000000
	15,00

15.20. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	1,00000000
	1,00

15.21. C3670 - BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BDI : 26,2%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	1,00000000	1,00
		1,00

15.22. COMP-90382234 - Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente (un)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	2,00000000	2,00
		2,00

16.1. 00010889 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

	Quantidade	QTD
EXTINTOR	2,00000000	2,00
		2,00

16.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

	Quantidade	QTD
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO	2,00000000	2,00
		2,00

16.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	Quantidade	QTD
SINALIZAÇÃO EXTINTORES	4,00000000	4,00
		4,00

16.4. 00037560 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

	Quantidade	QTD
placas	4,00000000	4,00
		4,00

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)


	Quantidade	QTD
luminaria de emergencia	9,00000000	9,00
		9,00

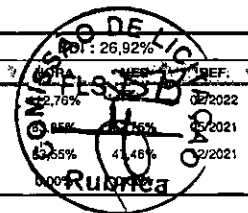
17.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	1,00000000	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	1,00000000	1,00
		2,00

17.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO ALIMENTAÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
		OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	SBC
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



17.2.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	1,00000000	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	1,00000000	1,00
		2,00

17.2.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	4,00000000	4,00
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	8,00000000	8,00
		12,00

17.2.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	7,00000000	7,00
DISJUNTOR MONOPOLAR	7,00000000	7,00
		14,00

17.2.4. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² À 2,50MM² (UN)

	Quantidade	QTD
Terminal	27,00000000	27,00
Terminal	21,00000000	21,00
		48,00

17.2.5. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM² À 6,00MM² (UN)

	Quantidade	QTD
Terminal 4 a 6mm	5,00000000	5,00
Terminal 4 a 6mm	5,00000000	5,00
Terminal 4 a 6mm	10,00000000	10,00
		-20,00

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


	Quantidade	QTD
QUADRO ENEL	1,00000000	1,00
DISJUNTOR 32A	1,00000000	1,00
		2,00

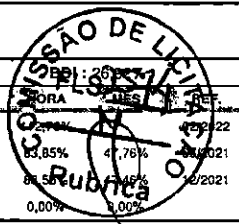
17.3.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	Quantidade	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm	195,00000000	195,00
ELETRODUTO 25 MM	86,00000000	86,00
		281,00

17.3.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

	Quantidade	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=	7,00000000	7,00
		7,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
	OBRA:	MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022
	DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE VERSÃO
	LOCAL:	JACARECOARA - CASCVEL/CE.	SBC 2022/02 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCVEL-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



17.3.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		Quantidade	QTD
ELETRODUTO 50MM	Quantidade	9,00000000	9,00
			9,00

17.3.4. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

		Quantidade	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO	Quantidade	4,00000000	4,00
			4,00

17.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		Quantidade	QTD
Cabo 2,5 MM	Quantidade	975,00000000	975,00
Cabo 2,5 MM	Quantidade	160,00000000	160,00
			1.135,00

17.4.2. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

		Quantidade	QTD
Terminal	Quantidade	32,00000000	32,00
			32,00

17.4.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

		Quantidade	QTD
CABO 4,0MM	Quantidade	125,00000000	125,00
			125,00

17.4.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		Quantidade	QTD
CABO 6 MM	Quantidade	45,00000000	45,00
			45,00

17.4.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

		Quantidade	QTD
CABO COBRE NU 25MM	Quantidade	11,00000000	11,00
			11,00


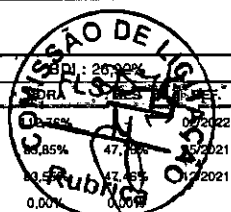
17.5.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

		Quantidade	QTD
Luminárias	Quantidade	29,00000000	29,00
			29,00

17.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		Quantidade	QTD
Interruptor simples	Quantidade	7,00000000	7,00
			7,00

17.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	
	DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	02/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

	Quantidade	QTD
interruptor 2 teclas	1,00000000	1,00
		1,00

17.5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	Quantidade	QTD
interruptor 3 teclas	2,00000000	2,00
		2,00

17.5.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	Quantidade	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	13,00000000	13,00
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	10,00000000	10,00
		23,00

17.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	Quantidade	QTD
tomadas duplas	13,00000000	13,00
		13,00

17.5.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

	Quantidade	QTD
Caixa 4x4	29,00000000	29,00
Caixa 4x4	5,00000000	5,00
		34,00

17.5.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X2	3,00000000	3,00
		3,00

18.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)


	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	15,60000000	15,60
AMPLIAÇÃO	7,80000000	7,80
		23,40

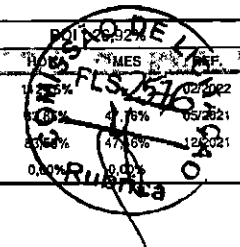
18.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	4,00000000	4,00
AMPLIAÇÃO	2,00000000	2,00
		6,00

18.3. 89867 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	2,00000000	2,00
AMPLIAÇÃO	2,00000000	2,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
		OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	Quantidade	QTD
		4,00

19.1.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	124,00000000
		124,00

19.2.1. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

	Quantidade	QTD
tomada logica	Quantidade	6,00000000
		6,00

19.3.1. 00039596 - PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA (UN)

	Quantidade	QTD
PATCH PANEL, 24 PORTAS	Quantidade	1,00000000
		1,00

19.3.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

	Quantidade	QTD
quadro telebrás	Quantidade	1,00000000
		1,00

19.4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	Quantidade	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm	Quantidade	56,00000000
		56,00

19.4.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

	Quantidade	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm	Quantidade	16,00000000
		16,00

20.1. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)


	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	10,50000000
		10,50

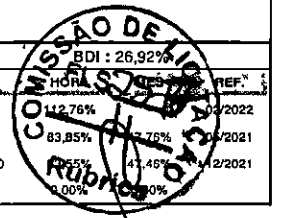
20.2. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	3,00000000
		3,00

20.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

	Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	3,00000000
		3,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022
	DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2021



20.4. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	60,00000000	60,00
			60,00

20.5. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	72,00000000	72,00
			72,00

20.6. 93358 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	10,80000000	10,80
			10,80

20.8. 00041480 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	3,00000000	3,00
			3,00

20.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM² (UN)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	60,00000000	60,00
			60,00

20.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	6,00000000	6,00
			6,00

21.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)


		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	9,06000000	9,06
AMPLIAÇÃO COZINHA	Quantidade	5,09000000	5,09
			14,15

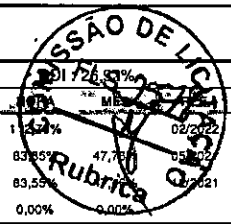
21.1.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	1,36000000	1,36
AMPLIAÇÃO DISPENSA 3 PRATILEIRAS	Quantidade	5,94000000	5,94
			7,30

21.1.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	0,35000000	0,35
			0,35

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	
	DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



21.1.4. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	15,80000000	15,80
			15,80

21.1.5. C1897 - PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES (M)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	32,70000000	32,70
			32,70

21.1.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	3,28000000	3,28
			3,28

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

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	12,40000000	12,40
AMPLIAÇÃO	Quantidade	7,20000000	7,20
			19,60

21.1.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		Area	QTD
ÁREA DO TERRENO 20X20	Area	400,00000000	400,00
			400,00

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

		Quantidade	QTD
LETREIRO COM NOME DA ESCOLA	Quantidade	34,00000000	34,00
			34,00

21.2.1. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

		Quantidade	QTD
ORÇAMENTO PADRÃO	Quantidade	4,98000000	4,98
			4,98

21.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		Quantidade	QTD
Esquadria de Metalon Cantina	Quantidade	2,16000000	2,16
			2,16

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 061737708-1
 (85) 9 9793.5033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

VALOR:	225,00
--------	--------

1.2. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,69230000	23,20	39,26
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	19,55	23,99
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	19,50	0,83
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	37,19	39,05
TOTAL MATERIAL:						103,13

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	17,57	3,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	20,59	12,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	22,24	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	19,64	0,37
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	0,00150000	345,88	0,51
TOTAL SERVICOS:						17,16
VALOR:						120,29

1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,2961	0,1436
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1436
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0467
VALOR:						0,19

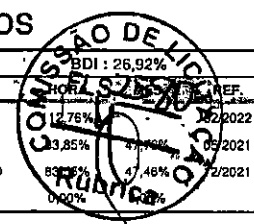
1.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTES:	SBC 2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	




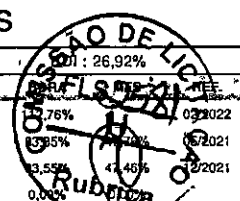
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:						1,3636
VALOR:						6,09

1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	15,79	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,04

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	12,26	62,09
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,40	0,31
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,21	0,20
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	728,54	111,46
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	7,17	0,47
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	8,67	1,14
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	9,55	1,64
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,55	1,72
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	37,00	2,44
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	SINAPI	M2	1,71920000	17,74	30,49
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	62,46	2,52
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	SINAPI	M2	1,71920000	56,57	97,25
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	778,22	51,51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	14,26	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	23,77	35,91
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	21,50	2,84
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	37,87	0,40
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	168,79	11,17
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	124,68	64,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará</p>	OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)		DATA : 26/04/2022		
	DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	3 FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	09/2022	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	127,24	75,21
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	148,26	118,94
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	187,79	117,46
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	683,79	28,51
TOTAL SERVIÇO:						817,84
VALOR:						818,88

1.6. 100306 - ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034780 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	H	1,00000000	100,38	100,38
TOTAL MAO DE OBRA:					100,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100297 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL SERVIÇO:					0,94
VALOR:					102,86

2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

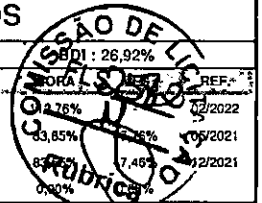
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	10,63	13,28
TOTAL MATERIAL:					13,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	265,08	1,59
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	43,48	0,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,79	10,40
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,37	7,77
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,32	5,16
TOTAL SERVIÇO:					25,05
VALOR:					38,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022										
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SBC	2022/02 - Fortaleza	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO											
SBC	2022/02 - Fortaleza											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO											
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.											
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE											



2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,79	62,46
TOTAL SERVIÇO:					62,46	
VALOR:					62,46	

2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,7700	0,0623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9735	
VALOR:					5,97	

2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,79	10,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,37	7,77
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,32	5,16
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL SERVIÇO:					25,05	
VALOR:					25,05	

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,82	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,79	1,33
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	300,14	16,95
TOTAL SERVIÇO:					24,74	
VALOR:					24,74	

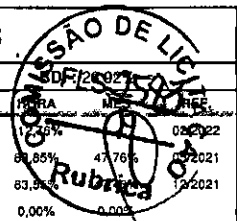
3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,13	0,10
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,90	17,98
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	20,22	0,95
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	22,22	0,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	20,62	26,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	24,48	0,24
TOTAL MATERIAL:						45,97

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	17,57	19,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	20,59	57,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	22,24	1,75
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	19,64	0,76
TOTAL SERVIÇO:						78,60
VALOR:						124,57

3.1.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,70

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	16,37	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	20,71	2,05
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,31	14,31
TOTAL SERVIÇO:						16,62
VALOR:						17,32

3.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,66

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	16,37	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	20,71	1,53
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL SERVIÇO:						15,01
VALOR:						15,67

3.1.5. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	VERSÃO	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	439,16	505,03
TOTAL MATERIAL:						505,03

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	20,82	10,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,79	11,68
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,73	0,20
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,43	0,05
TOTAL SERVICIO:						22,19
VALOR:						527,22

3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	20,82	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	15,79	1,17
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	300,14	16,95
TOTAL SERVICIO:						23,77
VALOR:						23,77

3.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,13	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,16	6,75
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,90	2,21
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	20,22	0,52
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	20,82	20,78
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	24,48	0,83
TOTAL MATERIAL:						31,19

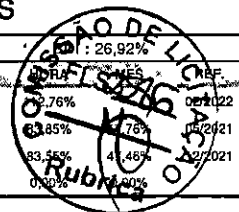
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	17,57	8,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,59	23,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	22,24	0,37
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,64	0,27
TOTAL SERVICIO:						32,48
VALOR:						63,67

3.2.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022															
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>2,76%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>3,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	PERCENTUAL	SBC	2022/02 - Fortaleza	2,76%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	3,85%	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
FONTES	VERSÃO	PERCENTUAL															
SBC	2022/02 - Fortaleza	2,76%															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	3,85%															
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%															
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.																
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE																



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,79

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	16,37	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	20,71	3,60
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,63	13,63
TOTAL SERVIÇO:						17,69
VALOR:						18,48

3.2.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,70

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	16,37	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	20,71	2,05
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,31	14,31
TOTAL SERVIÇO:						16,82
VALOR:						17,32

3.2.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,66

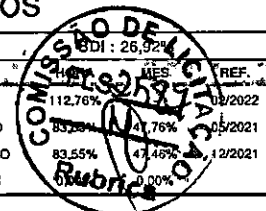
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	16,37	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	20,71	1,53
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL SERVIÇO:						15,01
VALOR:						15,67

3.2.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	16,37	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	20,71	1,12
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL SERVICIO:						12,68
VALOR:						13,30

3.2.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	439,16	505,03
TOTAL MATERIAL:						505,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	20,82	7,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,79	8,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,73	0,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,43	0,03
TOTAL SERVICIO:						16,31
VALOR:						521,34

4.1.1. 96539 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59300000	59,03	35,00
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,13	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	11,16	25,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35900000	3,90	5,30
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03500000	20,22	0,70
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00700000	21,96	0,15
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	24,48	0,24
TOTAL MATERIAL:						67,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	17,57	13,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93800000	20,59	39,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022	B.M.	100,00%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	ONTE	VERSÃO	HO	MES
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	11/2022	03/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,49%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,49%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	22,24	0,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05500000	19,64	1,08
					TOTAL SERVIÇO:	54,95
					VALOR:	122,00

4.1.2. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
					TOTAL MATERIAL:	0,79

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	16,37	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	20,71	3,60
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,63	13,63
					TOTAL SERVIÇO:	17,99
					VALOR:	18,48

4.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
					TOTAL MATERIAL:	0,75

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	16,37	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,71	2,75
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,18	14,18
					TOTAL SERVIÇO:	17,28
					VALOR:	18,03

4.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

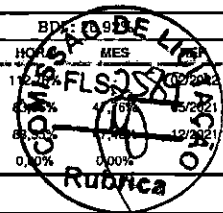
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
					TOTAL MATERIAL:	0,70

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	16,37	0,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022	B.D.:	09 DE ABR				
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza	HORA:	12:00	MES:	04/2022
LOCAL:	JACARECOARA - CASCATEL/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO:	0,0%	12/2021	12/2021	12/2021	
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCATEL-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO:	0,0%	0,00%	0,00%	0,00%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,00%	0,00%	0,00%	



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	20,71	2,05
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,31	14,31
TOTAL SERVIÇO:						16,62
VALOR:						17,32

4.1.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,66

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	16,37	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	20,71	1,53
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL SERVIÇO:						15,01
VALOR:						15,67

4.1.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,62


SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	16,37	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	20,71	1,12
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	11,42
TOTAL SERVIÇO:						12,68
VALOR:						13,30

4.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	439,16	505,03
TOTAL MATERIAL:						505,03

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	20,82	10,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,79	11,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL Paraná</p>	OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)		DATA: 26/04/2022	
	DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTES:	VERSÃO:
	LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC:	2022/02 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2590/2022
RUBRICA

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,73	0,20
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,43	0,05
TOTAL SERVIÇO:						22,19
VALOR:						527,22

4.2.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00700000	6,13	0,04
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,30

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00190000	415,07	0,78
88309	SINAPI	H	0,06800000	20,82	1,41
88316	SINAPI	H	0,09400000	15,79	1,48
92270	SINAPI	M2	0,21700000	135,89	29,48
92793	SINAPI	KG	0,79000000	14,31	11,30
94970	SINAPI	M3	0,02400000	354,71	8,51
TOTAL SERVIÇO:					52,96
VALOR:					54,26

5.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	SINAPI	M	0,42000000	3,52	1,47
00037395	SINAPI	CENTO	0,00500000	41,63	0,20
00037592	SINAPI	UN	13,60000000	1,79	24,34
TOTAL MATERIAL:					26,01

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,01040000	434,79	4,52
88309	SINAPI	H	0,59000000	20,82	12,28
88316	SINAPI	H	0,29500000	15,79	4,65
TOTAL SERVIÇO:					21,45
VALOR:					47,46

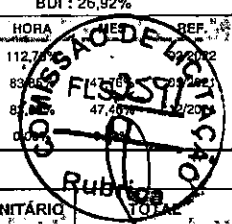
5.1.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BDI : 26,92%																			
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,70</td> <td>5/2012</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,60</td> <td>09/2011</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,00</td> <td>47,48/2/2011</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,70	5/2012	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,60	09/2011	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	8,00	47,48/2/2011	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FUNTE	VERSÃO	HORA	REF.																			
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,70	5/2012																			
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,60	09/2011																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	8,00	47,48/2/2011																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE																					



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	0,59	6,60
TOTAL MATERIAL:						6,60

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	415,07	2,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	20,82	11,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	15,79	1,67
TOTAL SERVICIO:						14,83
VALOR:						21,43

5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,52	1,47
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	41,63	0,20
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,79	24,34
TOTAL MATERIAL:						26,01

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	434,79	4,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	20,82	12,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	15,79	4,65
TOTAL SERVICIO:						21,45
VALOR:						47,46

5.3.1. C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,9600	94,9600
TOTAL MATERIAL:						94,9600
VALOR:						94,96

5.3.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

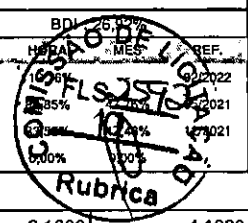
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						124,4880

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BDI 26,14%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
TOTAL MATERIAL:						323,6489
VALOR:						448,14

6.1.1. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	378,74	378,74
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	254,99	254,99
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	88,18	88,18
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,37	63,70
TOTAL SERVICIO:						785,61
VALOR:						785,61

6.1.2. 100687 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	320,75	320,75
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	129,66	129,66
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	371,69	371,69
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	9,33	89,56
TOTAL SERVICIO:						911,66
VALOR:						911,66

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	DESCRICA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	320,75	320,75
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	378,74	378,74
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	147,38	147,38
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,33	93,30
TOTAL SERVICIO:						940,17
VALOR:						940,17

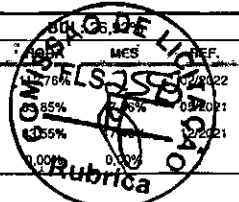
6.1.4. PMC-001 - PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; Incluso dobradiças, batentes e fechadura (un)

UNID. DE OBRA	DESCRICA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------	----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	SBC
LOCAL:	JACARECOARA - CASCVEL/CE.	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCVEL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,88000000	20,77	59,82
TOTAL MAO DE OBRA:						59,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,60000000	4,00	10,40
TOTAL MATERIAL:					10,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,96	59,92
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00000000	90,65	90,65
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,80000000	122,11	73,27
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,00800000	60,14	120,76
TOTAL SERVIÇO:					344,60	
VALOR:					414,82	

6.1.5. pmc- 003 - PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,88000000	20,77	59,82
TOTAL MAO DE OBRA:					59,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	3,60000000	2,57	9,25
TOTAL MATERIAL:					9,25	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	29,96	89,88
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00000000	90,65	90,65
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,96000000	122,11	117,23
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,00800000	60,14	120,76
TOTAL SERVIÇO:					418,52	
VALOR:					487,59	

6.1.6. pmc-004 - PM4 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:					62,31	

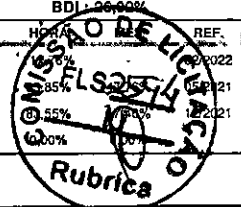
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,80000000	4,00	11,20
TOTAL MATERIAL:					11,20	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	29,96	89,88
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	1,00000000	90,65	90,65
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,80000000	122,11	97,69
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	1,60000000	60,14	96,22
TOTAL SERVIÇO:					374,44	
VALOR:					447,95	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	0,85%	2022
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	0,55%	2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERACAO	0,00%	2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,87	125,22
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	214,50	214,50
TOTAL MATERIAL:						339,72

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,21	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,79	4,71
TOTAL SERVICOS:						23,87
VALOR:						363,59

6.2.2. 00043701 - CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA (KG)

VALOR:	46,14
--------	-------

6.3.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	30,59	27,00
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	30,79	210,92
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	871,04	476,72
TOTAL MATERIAL:						717,57

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	20,82	7,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,79	3,01
TOTAL SERVICOS:						10,97
VALOR:						728,54

6.3.2. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	30,59	1,94
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	441,23	441,23
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,61	2,87
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	30,79	67,79
TOTAL MATERIAL:						513,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA: 26/04/2022																				
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>111,00%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>05/12/21</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SBC	2022/02 - Fortaleza	111,00%	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/12/21	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SBC	2022/02 - Fortaleza	111,00%	02/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/12/21																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE																					

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,82	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	15,79	2,22
TOTAL SERVICIO:						8,09
VALOR:						521,92

6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,61
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	309,25	644,26
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,22	25,20
TOTAL MATERIAL:						675,07

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,82	35,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,79	13,46
TOTAL SERVICIO:						48,99
VALOR:						724,06

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						47,7600

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
TOTAL MATERIAL:						402,7300
VALOR:						450,49

6.5.2. 00034391 - VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO (M2)

VALOR:	912,64
---------------	---------------

7.1. 92258 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	2,99	35,88
TOTAL MATERIAL:						35,88

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,94000000	16,53	131,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,64300000	15,79	41,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	428,50	48,54
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	120,45	18,91
TOTAL SERVIÇO:						240,42
VALOR:						276,30

7.2. 92580 - TRAMA DE AÇO 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	232,18	1,62
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	11,50	49,82
TOTAL MATERIAL:						51,44

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	16,53	3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	15,79	1,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	18,81	0,12
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	17,91	0,16
TOTAL SERVIÇO:						5,47
VALOR:						56,91

7.3. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2588

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,5700	0,1183
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,1000	0,9020
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	113,7900	120,6174
TOTAL MATERIAL:						121,6377
VALOR:						129,90

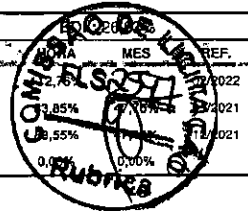
7.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	30,59	2,47
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	19,50	0,25
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	74,42	0,17
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	172,80	15,55
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	60,60	63,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC:	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 3,85%
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 3,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL: 82,07

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	15,79	5,85
88323	TÉLHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	23,34	6,46
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,81	0,24
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,91	0,32

TOTAL SERVICIO: 12,87

VALOR: 94,94

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,4462

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

TOTAL MAO DE OBRA: 54,4910

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108

TOTAL MATERIAL: 56,5082

VALOR: 111,45

7.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,59	6,05
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	19,50	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	74,42	0,08
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	172,80	7,77
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	33,63	35,31

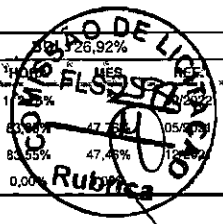
TOTAL MATERIAL: 49,32

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,79	3,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTES:	SBC 2022/02 - Fortaleza SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	PERCENTUAIS:	83,55% 47,45% 0,00%



88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	23,34	2,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,81	0,24
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,91	0,32
TOTAL SERVIÇO:						6,43
VALOR:						55,75

7.7. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,7700	57,1175
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625
TOTAL MAO DE OBRA:					99,8800

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,3900	109,3720
TOTAL MATERIAL:					109,3720
VALOR:					209,25

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	14,72	22,08
TOTAL MATERIAL:					22,08

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,51	1,57
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,82	8,78
TOTAL SERVIÇO:					10,35
VALOR:					32,43

8.2. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	6,38	1,78
TOTAL MATERIAL:					1,78

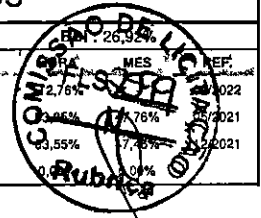
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	511,96	12,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	20,82	20,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	15,79	3,11
TOTAL SERVIÇO:					36,19
VALOR:					37,97

9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	SBC
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	513,88	2,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,79	0,11
TOTAL SERVICOS:						3,71
VALOR:						3,71

9.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	434,79	16,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	20,82	6,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,79	1,86
TOTAL SERVICOS:						24,86
VALOR:						24,86

9.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	25,72	4,06
TOTAL MATERIAL:						4,06

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	434,79	12,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,82	8,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,31
TOTAL SERVICOS:						27,36
VALOR:						31,42

9.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.604,35	18,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,82	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	15,79	0,39
TOTAL SERVICOS:						22,67
VALOR:						22,67

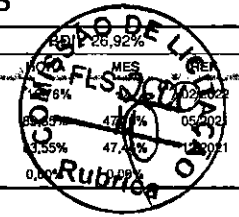
9.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,00	31,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCATEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCATEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,75	4,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,40	0,96
TOTAL MATERIAL:						36,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	23,51	15,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,79	5,68
TOTAL SERVIÇO:						21,19

VALOR:	58,07
---------------	--------------

9.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,00	30,45
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,75	3,64
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,40	1,84
TOTAL MATERIAL:						35,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	23,51	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	15,79	4,57
TOTAL SERVIÇO:						16,08

VALOR:	62,01
---------------	--------------

9.7. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900	56,3900
TOTAL MATERIAL:						56,3900

VALOR:	56,39
---------------	--------------

9.8. C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	120,5800	120,5800
TOTAL MATERIAL:						120,5800


VALOR:	120,58
---------------	---------------

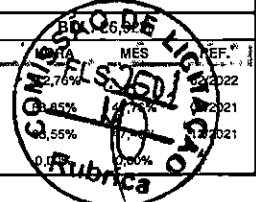
10.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL SERVIÇO:						389,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE CASCVEL Paraná	OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022
	DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE VERSÃO SBC 2022/02 - Fortaleza
	LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA 027 I COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 524,32

10.1.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6910

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9690

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:					37,7119

VALOR: 92,37

10.2.1. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,56	0,28
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,07	1,78
TOTAL MATERIAL:					2,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	511,96	15,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	20,82	7,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	15,79	2,79
TOTAL SERVIÇO:					26,03

VALOR: 28,09

10.2.2. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,09	1,22
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	7,05	1,76
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,90	0,78
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	39,69	44,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	RUBRICA: 05/2021
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	48,30
------------------------	--------------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	20,59	4,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	20,82	6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	15,79	8,79
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	364,14	44,17

TOTAL SERVIÇO:	64,50
-----------------------	--------------

VALOR:	112,80
---------------	---------------

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700

TOTAL MAO DE OBRA:	9,5850
---------------------------	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200

TOTAL MATERIAL:	2,2640
------------------------	---------------

VALOR:	11,85
---------------	--------------

11.2. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,77
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	22,88

TOTAL MATERIAL:	5,65
------------------------	-------------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	21,90	7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	15,79	1,31

TOTAL SERVIÇO:	8,62
-----------------------	-------------

VALOR:	14,27
---------------	--------------

11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,50

TOTAL MATERIAL:	7,09
------------------------	-------------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,79	1,08

TOTAL SERVIÇO:	5,17
-----------------------	-------------

VALOR:	12,26
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE: SBC VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza	
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		73,76% 83,95% 83,55% 0,00%	

VALOR: 18,89

11.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,7700	35,2170
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,7700	43,6170
TOTAL MAO DE OBRA:						78,8340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6900	2,5350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,9100	2,9775
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,7800	3,8240
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,3200	3,9960
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,9100	3,1928
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,8000	17,4300
TOTAL MATERIAL:						33,9553

VALOR: 112,79

12.1.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	76,6908	15,3382
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,3382

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1090

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	5,0000	0,2500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	74,7200	3,7360
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,1900	0,7619
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	2,9900	4,4850
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8900	0,6890
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1700	3,5100
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	63,0600	0,0378
TOTAL MATERIAL:						16,5697


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,7500	1,3500
TOTAL SERVIÇO:						1,3500

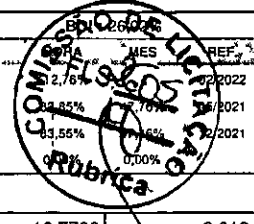
VALOR: 58,37

12.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará</p>	OBRA: MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)		DATA : 26/04/2022	
	DESCRIÇÃO: Módulo de Educação Infantil	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL: JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	02/2022
	CLIENTE: MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	04/2021
	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	02/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4508

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL MATERIAL:						3,0503

VALOR:	7,50
---------------	-------------

12.2.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
I1303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL MATERIAL:						3,0618

VALOR:	10,48
---------------	--------------

12.2.3. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	48,09	0,33
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,48	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,71	0,08
TOTAL MATERIAL:						9,18


SERVICO	DESCR. SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,02	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
TOTAL SERVICIO:						5,43

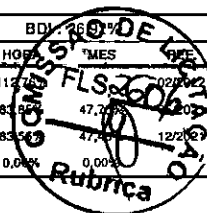
VALOR:	14,61
---------------	--------------

12.2.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0471

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará</p>	OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)		DATA : 26/04/2022		BDI: 26,00% DE LUCRO		
	DESCRIÇÃO: Módulo de Educação Infantil		% FONTE: SBC		VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza		
	LOCAL: JACARECOARA - CASCAVEL/CE.		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		HORAS: 112,00		
	CLIENTE: MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE		SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO		MES: 02/2022		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00900000	45,1600	0,4064
I1888	SEINFRA	L	0,00360000	39,2200	0,1412
I1972	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					1,5476
VALOR:					8,59

12.2.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8217

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
I2201	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL MATERIAL:					6,8205
VALOR:					11,64

12.2.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4180

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
I1180	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
I1304	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
I1888	SEINFRA	L	0,00550000	39,2200	0,2157
TOTAL MATERIAL:					8,7338
VALOR:					16,15

12.2.7. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

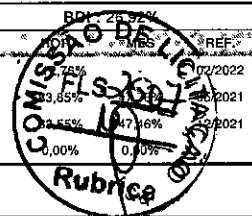
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0471

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01200000	45,1600	0,5419
I1888	SEINFRA	L	0,00450000	39,2200	0,1765
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL MATERIAL:					4,0484
VALOR:					11,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	VERSÃO:	01
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC:	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



12.2.8. C1744 - LUVAS REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	45,1600	0,2710
11426	LUVAS REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	39,2200	0,3726
TOTAL MATERIAL:						3,6036
VALOR:						6,94

12.2.9. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,7700	9,8677
TOTAL MATERIAL:						9,9156
VALOR:						17,33

12.2.10. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)


MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9016

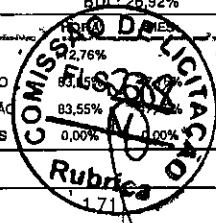
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
TOTAL MATERIAL:						11,3757
VALOR:						20,28

12.2.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	48,09	0,57
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	54,48	0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL Paraná</p>	OBRA: MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)		DATA: 28/04/2022		BDI: 26,92%	
	DESCRIÇÃO: Módulo de Educação Infantil		FONTES:	VERSÃO:	REF:	
	LOCAL: JACARECOARA - CASCAVEL/CE.		SBC	2022/02 - Fortaleza	22,76%	02/2022
	CLIENTE: MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,71	0,03
TOTAL MATERIAL:						7,32

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,02	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,21	1,79
TOTAL SERVICOS:						3,21
VALOR:						10,53

12.2.12. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	45,1600	0,6322
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
TOTAL MATERIAL:						5,3875
VALOR:						15,77

12.2.13. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL MATERIAL:						8,1927
VALOR:						19,32

12.2.14. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

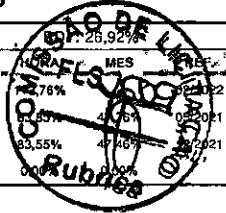
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	45,1600	0,9484
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	39,2200	0,3530
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
TOTAL MATERIAL:						9,4314



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE: SBC VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza	
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR: 20,56

12.2.15. C1745 - LUVAS REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1926

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	45,1600	3,8386
11427	LUVAS REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6000	3,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	39,2200	0,4903
TOTAL MATERIAL:						7,9289

VALOR: 13,12

12.2.16. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2245

VALOR: 6,22

12.2.17. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6705

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL MATERIAL:						0,0548

VALOR: 4,73


12.3.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL MATERIAL:						69,1460

VALOR: 91,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE CASCAVEL <small>Ceará</small>	OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)		DATA: 26/04/2022	
	DESCRIÇÃO: Módulo de Educação Infantil		FONTE: SBC VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza	REF: 03/2022 2,76%
	LOCAL: JACARECOARA - CASCAVEL/CE		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO	REF: 03/2021 74%
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12.3.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600	0,1355
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
TOTAL MATERIAL:						0,9155
VALOR:						4,25

12.3.3. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5635

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2800	0,1960
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5500	3,5500
TOTAL MATERIAL:						3,9266
VALOR:						9,49

12.4.1. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR:	2.515,93
---------------	-----------------

12.4.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)


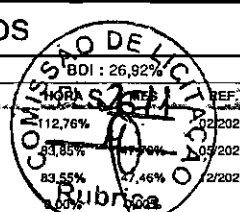
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
TOTAL MATERIAL:						32,9184
VALOR:						57,03

12.4.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL Paraná</p>	OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)		DATA: 26/04/2022			
	DESCRIÇÃO: Módulo de Educação Infantil		FORNTE	VERSÃO		REF.
	LOCAL: JACARECOARA - CASCAVEUCE.		SBC	2022/02 - Fortaleza		112,76%
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%		
				87,46%	2/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200
TOTAL MATERIAL:					86,5984
VALOR:					110,71

12.4.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0980
TOTAL MATERIAL:					5,2480
VALOR:					10,33

12.4.5. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,1316
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900
TOTAL MATERIAL:					26,1216
VALOR:					36,51

13.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8217

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,7710
TOTAL MATERIAL:					6,8205
VALOR:					11,64

13.1.2. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BPI 036 PPA 100% MES REF. 03/2022 03/2021 02/2021
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE VERSÃO SBC 2022/02 - Fortaleza	COMISSÃO 33,85% 33,55% 0,00% 47,46% 0,00% Rubrica 03
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,2200	0,2157
TOTAL MATERIAL:						8,7338
VALOR:						16,15

13.1.3. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	45,1600	0,3342
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	39,2200	0,4432
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	18,0900	19,8990
TOTAL MATERIAL:						20,6764
VALOR:						42,93

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL MATERIAL:						11,5556
VALOR:						28,25

13.1.5. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
TOTAL MAO DE OBRA:						20,7704

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	COMISSÃO DE LICITAÇÃO																				
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>12,76%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>7,78%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	7,78%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	RFBN: 2,00% 05/2021 Rubrica
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.																				
SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%	02/2022																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																				
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	7,78%	12/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.																						
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE																						

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	41,3300	1,3639
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	37,6400	38,0164
TOTAL MATERIAL:						40,2251
VALOR:						61,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

13.1.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43

13.2.1. 053039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,8250	12,19	10,06
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,2370	16,40	20,29
TOTAL MAO DE OBRA:						30,35

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003694	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	1,0000	38,92	38,92
TOTAL MATERIAL:						38,92
VALOR:						69,28

13.2.2. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	120,3200	202,1376
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,7300	15,9125
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	395,5400	15,1887
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	66,1900	12,7085
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2500	32,0400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	118,7200	6,4109
TOTAL SERVICIO:					293,2996	
VALOR:					293,30	

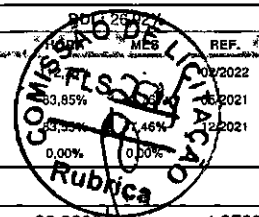
14.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTES:	SBC 2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEUCE.	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9016

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL MATERIAL:					4,4691
VALOR:					13,37

14.1.2. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3852

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
TOTAL MATERIAL:					2,4299
VALOR:					12,82

14.1.3. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
11888	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
TOTAL MATERIAL:					3,7210
VALOR:					14,85

14.1.4. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

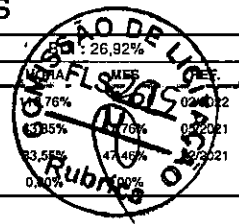
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000	0,4620
11351	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	0,4133
12195	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	7,5918
VALOR:	18,72

14.1.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11888	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
TOTAL MATERIAL:					3,4002

VALOR:	13,79
--------	-------

14.1.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7561

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02250000	45,1600	1,0161
11888	SEINFRA	L	0,03300000	39,2200	1,2943
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL MATERIAL:					7,5704

VALOR:	18,33
--------	-------

14.1.7. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1600	1,4000
11888	SEINFRA	L	0,04800000	39,2200	1,8826
19096	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL MATERIAL:					8,3726

VALOR:	11,71
--------	-------

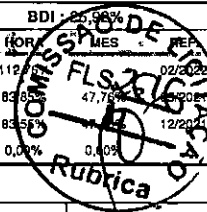
14.1.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA: 26/04/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza	FLS. 20/21
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,78%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2888

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						12,7438
VALOR:						32,03

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL MATERIAL:						11,5556
VALOR:						28,25

14.1.10. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0614

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
TOTAL MATERIAL:						18,2157
VALOR:						35,28

14.1.11. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7560
VALOR:						9,76

14.1.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA: 26/04/2022	
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE: SBC VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza	MES: 02/2022 REF: 02/2022
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO	12,76% 83,55% 47,76% 2/2021 0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4865

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,5000	0,0338
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,1000	0,0803
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5600	0,0336
TOTAL MATERIAL:					0,1477	
VALOR:					6,63	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	

14.1.14. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350	
VALOR:					26,43	

14.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:					30,0000	
VALOR:					48,55	

14.2.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3482	

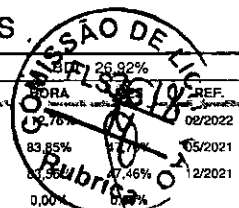
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:					9,1200	
VALOR:					45,47	

14.2.3. 053528 - TAMPA CEGA 150mm (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	12,19	3,77
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	16,40	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						8,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043712	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA 150mm	SBC	UN	1,0000	19,56	19,56
TOTAL MATERIAL:						19,56
VALOR:						28,39

14.2.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
TOTAL MATERIAL:						10,8784
VALOR:						24,34

14.2.5. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						29,9780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
TOTAL MATERIAL:						136,6984
VALOR:						166,68

14.2.6. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,7700	0,6540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4465

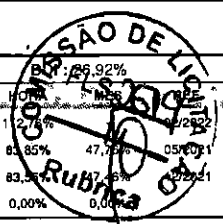
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	261,0000	261,0000
TOTAL MATERIAL:						261,0000
VALOR:						262,45

14.2.7. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	SBC
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3232	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,87200000	120,3200	225,2390
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	12,7300	26,5726
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05380000	375,3300	20,1928
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03430000	395,5400	13,5670
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19600000	66,1900	12,9732
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,84000000	22,2500	40,9400
TOTAL SERVICOS:					339,4846	
VALOR:					342,80	

14.3.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL MATERIAL:					243,7655	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
TOTAL SERVICOS:					3.845,3082	
VALOR:					4.120,04	

15.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL MATERIAL:					8,23	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	266,89	266,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE CASCAVEL <small>Paraná</small>	OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA: 26/04/2022	 Rubrica	
	DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:		VERBÃO
	LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC:		2022/02 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA:		027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇO: 266,89

VALOR: 275,12

15.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	28,16	56,32
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,40	9,40
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	393,18	393,18
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	92,75	8,17
TOTAL MATERIAL:					467,07

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	20,21	10,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	15,79	5,51
TOTAL SERVIÇO:					15,55
VALOR:					482,62

15.3. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	16,59	0,31
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	332,93	332,93
TOTAL MATERIAL:					333,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	16,02	14,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	20,21	18,69
TOTAL SERVIÇO:					33,50
VALOR:					366,74

15.4. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

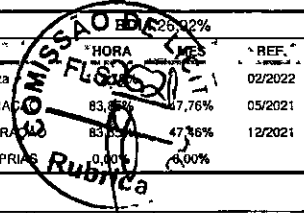
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	40,35	21,26
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	83,48	83,48
TOTAL MATERIAL:					104,74

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	22,41	18,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	15,79	4,20
TOTAL SERVIÇO:					23,15
VALOR:					127,89

15.5. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022			
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza			02/2022
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,86%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	3,00%	



SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,20	52,20
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	146,47	146,47
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	172,27	172,27
TOTAL SERVICOS:						370,94
VALOR:						370,94

15.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,87	41,74
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,34	80,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	92,75	2,81
TOTAL MATERIAL:						124,89

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	20,21	7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	15,79	2,97
TOTAL SERVICOS:						10,79
VALOR:						135,68

15.7. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	64,90	64,90
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
TOTAL MATERIAL:						64,99

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	20,21	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	15,79	2,22
TOTAL SERVICOS:						11,24
VALOR:						76,23

15.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

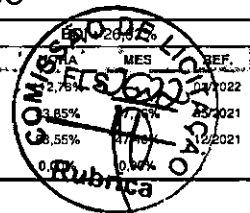
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL MATERIAL:						20,5100
VALOR:						30,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC:	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



15.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:						51,0184
VALOR:						69,56

15.10. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,7300	140,7300
TOTAL MATERIAL:						140,7300
VALOR:						159,50

15.11. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	89,90	89,90
TOTAL MATERIAL:						89,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	20,21	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	15,79	0,82
TOTAL SERVICOS:						4,18
VALOR:						94,17

15.12. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,50	0,16
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	26,45	26,45
TOTAL MATERIAL:						26,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,79	0,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
11,25	02	02/2022
83,85%	05	05/2021
83,55%	12	12/2021
0,00%		0,00%

TOTAL SERVIÇO: 3,83

VALOR: 30,44

15.13. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00013415	SINAPI	UN	1,00000000	51,75	51,75
TOTAL MATERIAL:					51,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,09600000	20,21	1,94
88316	SINAPI	H	0,03030000	15,79	0,47
TOTAL SERVIÇO:					2,41

VALOR: 54,25

15.14. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SINAPI	UN	1,00000000	61,69	61,69
TOTAL MATERIAL:					61,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,31620000	20,21	6,39
88316	SINAPI	H	0,09960000	15,79	1,57
TOTAL SERVIÇO:					7,96

VALOR: 69,65

15.15. I9139 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

VALOR: 42,36

15.16. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005104	SINAPI	KG	0,00200000	74,42	0,14
00007568	SINAPI	UN	2,18200000	0,61	1,33
00011033	SINAPI	UN	1,09100000	7,85	8,56
00034360	SINAPI	KG	0,47700000	45,65	21,77
TOTAL MATERIAL:					31,80

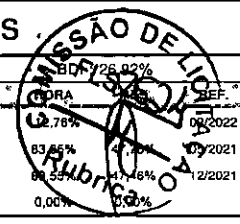
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	SINAPI	H	1,09300000	17,09	18,67
88315	SINAPI	H	1,33000000	20,71	27,54
TOTAL SERVIÇO:					46,21

VALOR: 78,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	28/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVELCE.	SBC:	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



15.17. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,87	125,22
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	254,00	254,00
TOTAL MATERIAL:						379,22

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,21	19,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,79	4,71
TOTAL SERVICIO:						23,87
VALOR:						403,09

15.18. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	20,87	187,83
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	559,13	559,13
TOTAL MATERIAL:						746,96

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	20,21	28,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	15,79	7,07
TOTAL SERVICIO:						35,82
VALOR:						782,78

15.19. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VALOR:	16,61
--------	-------

15.20. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	20,87	166,96
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.099,93	1.099,93
TOTAL MATERIAL:						1.266,89

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	20,21	25,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	15,79	6,29
TOTAL SERVICIO:						31,84
VALOR:						1.298,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 28/04/2022	
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	#FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

15.21. C3670 - BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
TOTAL MAO DE OBRA:						132,5475

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01960000	74,7200	1,4645
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,95000000	0,5600	3,3320
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03500000	73,9000	2,5865
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,08000000	21,5300	23,2524
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,75000000	8,9300	6,6975
I6738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.750,5500	1.750,5500
TOTAL MATERIAL:						1.788,3029
VALOR:						1.920,85

15.22. PMC-005 - Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burligotto ou equivalente (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-561497	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burligotto	Pesquisa de	UN	1,00000000	104,40	104,40
TOTAL GERAL:						104,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,55	27,21
TOTAL MAO DE OBRA:						132,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01960000	74,72	1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,95000000	0,56	3,33
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,03500000	0,28	0,01
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						241,75

16.1. 00010889 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

VALOR:	780,00
---------------	---------------

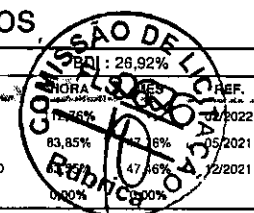
16.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE: SBC VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza	HORA: 26,92% MES: 05/2022 ANO: 2021
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,86%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8360

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL MATERIAL:						643,1000
VALOR:						657,94

16.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5710

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:						0,4920
VALOR:						45,06

16.4. 00037560 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

	VALOR:	56,10
--	---------------	--------------

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL MATERIAL:						239,7000
VALOR:						257,86

17.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

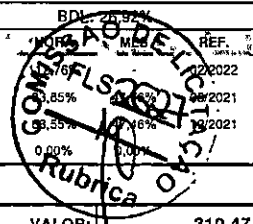
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:						112,6200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL MATERIAL:						197,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 310,47

17.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900
TOTAL MATERIAL:					49,3900
VALOR:					86,93

17.1.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL MATERIAL:					51,5100
VALOR:					85,30

17.2.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500
TOTAL MATERIAL:					114,9500
VALOR:					137,47

17.2.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000
VALOR:					20,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA: 26/04/2022	BDI: 26,92% IRRF: 1,10% INSS: 8,33% PIS: 0,65% COFINS: 3,00% Rubrica: 0,00%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE: SBC SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza REF: 02/2022 02/2021 02/2021
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE		

17.2.4. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:						3,3800
VALOR:						7,13

17.2.5. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:						3,3800
VALOR:						7,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						85,30

17.3.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

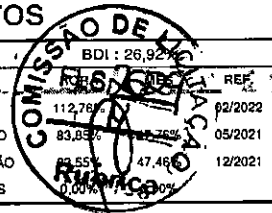
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL MATERIAL:						3,8500
VALOR:						15,11

17.3.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA:	26/04/2022	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	VERSÃO:		REF:	02/2022
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC:	2022/02 - Fortaleza		03/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		12/2021
		SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8930	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL MATERIAL:					6,0060	
VALOR:					22,90	

17.3.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0000	8,8000
TOTAL MATERIAL:					8,8000	
VALOR:					31,32	

17.3.4. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1200	13,1200
TOTAL MATERIAL:					13,1200	
VALOR:					23,51	

17.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL MATERIAL:					1,9992	
VALOR:					6,13	

17.4.2. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA: 26/04/2022	
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 3,7540

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160		SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800
					3,3800
TOTAL MATERIAL:					3,3800

VALOR: 7,13

17.4.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
12312		SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374		SEINFRA	M	1,02000000	2,6700
TOTAL MATERIAL:					2,7234

VALOR: 7,23

17.4.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0,13000000	16,7700
12312		SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8802

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375		SEINFRA	M	1,02000000	3,6500
TOTAL MATERIAL:					3,7230

VALOR: 8,60

17.4.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	0,17000000	16,7700
12312		SEINFRA	H	0,17000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3818

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338		SEINFRA	M	1,02000000	18,2200
TOTAL MATERIAL:					18,5844


VALOR: 24,97

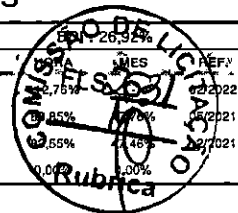
17.5.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		SEINFRA	H	1,10000000	16,7700
12312		SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2940

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará</p>	OBRA: MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)		DATA : 26/04/2022	
	DESCRIÇÃO: Módulo de Educação Infantil		FONTE	VERSÃO
	LOCAL: JACARECOARA - CASCAVEL/CE.		SBC	2022/02 Fortaleza
	CLIENTE: MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
TOTAL MATERIAL:					50,7200	
VALOR:						92,01

17.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:					7,6000	
VALOR:						15,48

17.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL MATERIAL:					13,4200	
VALOR:						27,31

17.5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8962	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL MATERIAL:					18,6500	
VALOR:						38,55

17.5.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

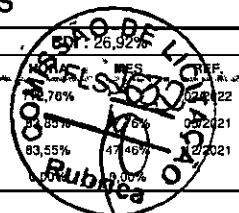
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:					8,4200	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022																				
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>72,70%</td> <td>12.242,21</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14,85%</td> <td>2.202,10</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>12.242,21</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	PERCENTUAL	VALOR	SBC	2022/02 - Fortaleza	72,70%	12.242,21	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	14,85%	2.202,10	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12.242,21	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00
FONTES	VERSÃO	PERCENTUAL	VALOR																			
SBC	2022/02 - Fortaleza	72,70%	12.242,21																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	14,85%	2.202,10																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12.242,21																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00																			
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE																					



VALOR: 16,30

17.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL MATERIAL:						12,9200

VALOR: 23,81

17.5.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL MATERIAL:						3,4700

VALOR: 9,10

17.5.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL MATERIAL:						1,7500

VALOR: 7,38

18.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

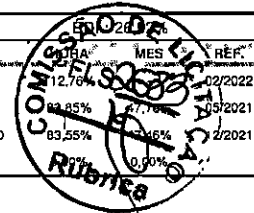
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	4,27	4,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,71	0,10
TOTAL MATERIAL:						4,58

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,02	3,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,83
TOTAL SERVIÇO:						6,87
VALOR:						11,45

18.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	48,09	0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,48	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,71	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,64

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,02	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
TOTAL SERVIÇO:						2,53
VALOR:						4,17

18.3. 89867 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	48,09	0,34
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,48	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,71	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,52

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,02	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
TOTAL SERVIÇO:						2,53
VALOR:						5,05

19.1.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

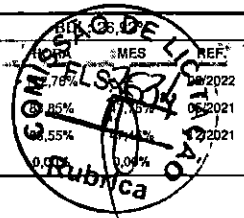
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL MATERIAL:						2,3900
VALOR:						11,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	VERSÃO 2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	JACARECOARA - CASCVEL/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCVEL-CE	SINAPI 2021/1.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



19.2.1. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5000	62,5000
TOTAL MATERIAL:						62,5000
VALOR:						76,39

19.3.1. 00039596 - PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA (UN)

VALOR:	536,88
--------	--------

19.3.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
TOTAL MAO DE OBRA:						63,8180

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7300	57,7300
TOTAL MATERIAL:						57,7300
VALOR:						121,55

19.4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL MATERIAL:						3,8500
VALOR:						15,11

19.4.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

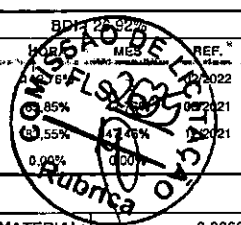
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BPM: 26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE: SBC VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza	REF.: 002221 00221
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	85%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO	55%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	6,0060
VALOR:	22,90

20.1. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3818

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,7000	3,7000
TOTAL MATERIAL:						3,7000
VALOR:						10,08

20.2. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,32	0,64
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL MATERIAL:						9,07

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	16,69	5,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	21,02	6,65
TOTAL SERVICOS:						11,93
VALOR:						21,00

20.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,30	47,30
TOTAL MATERIAL:						47,30

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,69	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
TOTAL SERVICOS:						9,54
VALOR:						56,84

20.4. 96973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

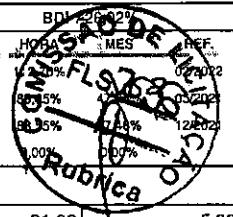
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,38	30,84
TOTAL MATERIAL:						30,84

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	16,69	4,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BDI 2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,02	5,32
98463	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,00	10,50
TOTAL SERVIÇO:						20,04
VALOR:						50,88

20.5. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	42,96
TOTAL MATERIAL:					42,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	5,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	6,83
98463	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	10,50
TOTAL SERVIÇO:					22,75
VALOR:					65,71

20.6. 93358 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	62,46
TOTAL SERVIÇO:					62,46
VALOR:					62,46

20.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	10,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	7,77
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	5,16
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,86
TOTAL SERVIÇO:					25,05
VALOR:					25,05

20.8. 00041480 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

VALOR:	41,20
---------------	--------------

20.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

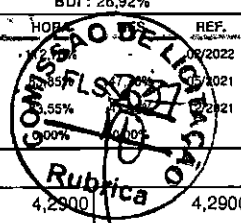
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FORTE +VERSÃO SBC 2022/02 - Fortaleza	HOB 2022/02 REF. 02/2022
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	0,55% 02/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO	0,55% 02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
					TOTAL MATERIAL:	4,2900
					VALOR:	11,80

20.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9056

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
					TOTAL MATERIAL:	37,8372
					VALOR:	40,74

21.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,0240

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
					TOTAL MATERIAL:	270,9098
					VALOR:	326,93

21.1.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,0475

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1494
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5600	1,2880
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	222,6400	222,6400
					TOTAL MATERIAL:	224,0774
					VALOR:	246,12

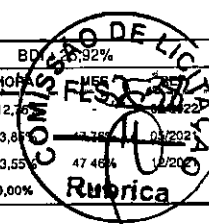
21.1.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BD : 3,92%			
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCATEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76		
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCATEL-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85		03/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55	47,48%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						56,0240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
TOTAL MATERIAL:					270,9098	
VALOR:					326,93	

21.1.4. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	16,7700	15,4787
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,7700	19,1707
TOTAL MAO DE OBRA:					34,6494	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,4000	17,4420
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	13,8000	1,0612
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	87,8400	87,8400
TOTAL MATERIAL:					106,3432	
VALOR:					140,99	

21.1.5. C1897 - PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	16,00000000	0,7200	11,5200
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,05000000	17,1900	18,0495
TOTAL MATERIAL:					29,5695	
VALOR:					48,34	

21.1.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8581
TOTAL MAO DE OBRA:					108,6220	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,7200	5,9029
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,1900	2,4381
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,1000	10,8515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5600	10,3718

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL Paraná</p>	OBRA: MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)		DATA : 26/04/2022	
	DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL-CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2022/02 - Fortaleza
 17,03%
 82,96%
 2021/11 COM DESONERAÇÃO
 69,55%
 30,45%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 0,00%
 100%

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6800	30,6000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,1500	3,0240
TOTAL MATERIAL:						63,1883
VALOR:						171,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:					68,5200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL SERVICOS:					2,4082
VALOR:					85,20

21.1.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
VALOR:					10,88

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

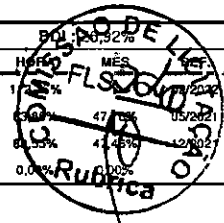
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					61,0200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL MATERIAL:					22,7837
VALOR:					83,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BOL: 20.92%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



21.2.1. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

VALOR:	518,63
---------------	---------------

21.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

*MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,9270

*MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL MATERIAL:						352,6087

VALOR:	384,54
---------------	---------------

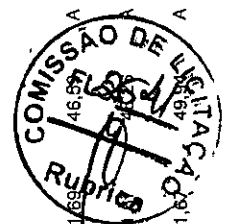
Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 061737708-1
 (85) 9 9793.5033

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)			DATA:	26/04/2022	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil			FONTE:	SBC	HORA:	112,76%
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.			VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza	MES:	02/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	%:	83,85%
				SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	%:	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%:	83,55%
						%:	47,46%
						%:	12/2021

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	%	Acumul. %
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	331,00	122,00	40.382,00	7,78	7,78
C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	SERVICO	M2	213,42	129,90	27.723,26	5,34	13,12
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	200,67	92,37	18.535,89	3,57	16,69
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	24,63	724,06	17.833,60	3,44	20,13
87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	368,59	47,46	17.493,28	3,37	23,50
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	1.080,00	15,67	16.923,60	3,26	26,76
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M2	20,00	818,88	16.377,60	3,16	29,92
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	M3	30,95	527,22	16.317,46	3,14	33,06
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	212,82	56,91	12.111,59	2,33	35,39
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	479,76	22,67	10.876,16	2,10	37,49
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	14,05	728,54	10.235,99	1,97	39,46
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	88,70	111,45	9.885,62	1,90	41,37
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	160,01	58,07	9.291,78	1,79	43,16
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	364,11	24,86	9.051,77	1,74	44,90
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	16,80	521,92	8.768,26	1,69	46,59
C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	72,00	120,58	8.681,76	1,64	48,23
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	72,16	120,29	8.680,13	1,64	49,87



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)																						
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	DATA :	26/04/2022																				
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	BDI :	26,92%																				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.																				
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022																				
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																				
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL.
98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	132,50	63,67	8.436,28	1,63	51,56	B
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	451,00	18,48	8.334,48	1,61	53,17	B
100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SERVICO	H	80,00	102,86	8.228,80	1,59	54,75	B
00034391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	SINAPI	MATERIAL	M2	8,60	912,64	7.848,70	1,51	56,26	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	619,04	12,26	7.589,43	1,46	57,73	B
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMP	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	2.515,93	7.547,79	1,45	59,18	B
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	131,22	56,39	7.399,50	1,43	60,61	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1.135,00	6,13	6.957,55	1,34	61,95	B
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	213,10	31,42	6.695,60	1,29	63,24	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	12,04	524,32	6.312,81	1,22	64,45	B
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	313,00	17,32	5.421,16	1,04	65,50	B
98132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	360,04	14,27	5.137,77	0,99	66,49	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	337,00	15,11	5.092,07	0,98	67,47	B
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	UN	17,60	276,30	4.862,88	0,94	68,41	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	14,50	326,93	4.740,48	0,91	69,32	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	146,15	32,43	4.739,64	0,91	70,23	B
98974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	72,00	65,71	4.731,12	0,91	71,14	B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	78,82	55,75	4.394,22	0,85	71,99	B
C1628	LIMPEZA GERAL.	SEINFRA	SERVICO	M2	400,00	10,88	4.352,00	0,84	72,83	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	4.120,04	4.120,04	0,79	73,62	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	65,45	62,46	4.088,01	0,79	74,41	B

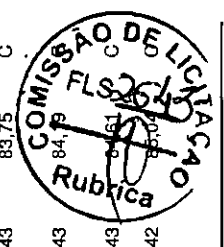


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA: 26/04/2022	BDI: 26,92%	HORA	DATA INÍCIO
DESCRIÇÃO: Módulo de Educação Infantil	VERBA: 2022/02 - Fonteza		112,76%	02/2022
LOCAL: JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	05/2021
CLIENTE: MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO		83,55%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	7,65	521,34	3.988,25	0,77	75,18	B
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	SERVICO	UN	5,00	785,61	3.928,05	0,76	75,94	B
92916	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	216,00	18,03	3.894,48	0,75	76,69	B
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	60,00	50,88	3.052,80	0,59	77,28	B
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	M	94,00	32,03	3.010,82	0,58	77,86	B
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	785,26	3,71	2.913,31	0,56	78,42	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	34,00	83,80	2.849,20	0,55	78,97	B
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	SERVICO	UN	29,00	92,01	2.668,29	0,51	79,48	B
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	48,50	54,26	2.631,61	0,51	79,99	B
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	23,30	112,80	2.628,24	0,51	80,49	C
96679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	93,51	28,09	2.626,70	0,51	81,00	C
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	27,30	94,94	2.591,86	0,50	81,50	C
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	MATERIAL	M2	4,98	518,63	2.582,78	0,50	82,00	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	257,86	2.320,74	0,45	82,44	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	5,10	448,14	2.285,51	0,44	82,88	C
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	105,60	21,43	2.263,01	0,44	83,32	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	MATERIAL	M2	10,00	225,00	2.250,00	0,43	83,75	C
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	18,00	124,57	2.242,26	0,43	84,18	C
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	SERVICO	M2	15,80	140,99	2.227,64	0,43	84,61	C
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	366,74	2.200,44	0,42	85,03	C

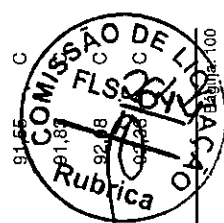


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)			DATA :	26/04/2022	BDI :	26,92%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil			FONTE	SBC	HORA	112,76%
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.			VERBA	2022/02 - Fortaleza	MES	02/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
				SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACÚMULO	CUB
C-4763	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	SERVICO	M	34,30	61,00	2.092,30	0,40	85,44	C
C-1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	175,10	11,85	2.074,94	0,40	85,84	C
C-4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	SERVICO	M2	4,56	450,49	2.054,23	0,40	86,24	C
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	151,00	13,30	2.008,30	0,39	86,62	C
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	482,62	1.930,48	0,37	87,00	C
C-3670	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.920,85	1.920,85	0,37	87,37	C
100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FÚRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	911,66	1.823,32	0,35	87,72	C
C-1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	SERVICO	M2	8,60	209,25	1.799,55	0,35	88,06	C
C-4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	SERVICO	M2	7,30	246,12	1.796,68	0,35	88,41	C
C-1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	294,23	6,09	1.791,86	0,35	88,76	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	129,20	13,83	1.786,84	0,34	89,10	C
C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGEGE	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	342,80	1.714,00	0,33	89,43	C
C-1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	19,60	85,20	1.669,92	0,32	89,75	C
C-4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	137,47	1.649,64	0,32	90,07	C
C-1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	M	32,70	48,34	1.580,72	0,30	90,37	C
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M3	41,04	38,33	1.573,06	0,30	90,68	C
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	780,00	1.560,00	0,30	90,98	C
86936	SIFÃO DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	370,94	1.483,76	0,29	91,26	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	293,90	1.466,50	0,28	91,55	C
C-4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	SERVICO	M	124,00	11,78	1.460,72	0,28	91,83	C
C-1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	657,94	1.315,88	0,25	92,08	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	52,44	25,05	1.313,62	0,25	92,33	C



RUBRICA: 100



PREFEITURA DE
CASCVEL
PR

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)

DESCRIÇÃO: Módulo de Educação Infantil

LOCAL: JACARECOARA - CASCAVEL/CE.

CLIENTE: MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE

DATA : 26/04/2022

VERSÃO

2022/02 - Fortaleza

BDI : 26,92%

PONTE

SBC

112,76%

MORA

02/2022

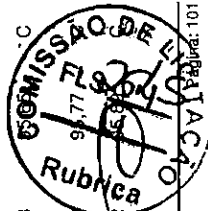
02/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO	ORÇAMENTARIO	PRECATORIO	PRECATORIAL	%	ACUMUL. C/A
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	SERVICO	SINAPI	1.298,73	1.298,73	0,25	92,59
PMC-001	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; Incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	SERVICO	PRÓPRIA	414,82	1.244,46	0,24	92,82
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	64,00	SERVICO	SEINFRA	18,72	1.198,08	0,23	93,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	27,00	SERVICO	SEINFRA	41,21	1.112,67	0,21	93,27
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	SERVICO	SINAPI	363,59	1.090,77	0,21	93,48
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	M2	20,96	SERVICO	SINAPI	52,01	1.090,13	0,21	93,69
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	SERVICO	SINAPI	940,17	940,17	0,18	93,87
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	125,00	SERVICO	SEINFRA	7,23	903,75	0,17	94,05
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	UN	8,00	SERVICO	SEINFRA	110,71	885,68	0,17	94,22
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,16	SERVICO	SEINFRA	384,54	890,61	0,16	94,38
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	9,00	SERVICO	SEINFRA	91,77	825,93	0,16	94,54
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SERVICO	SINAPI	403,09	806,18	0,16	94,69
100854	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	SERVICO	SINAPI	782,78	782,78	0,15	94,84
C2096	RASSO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	78,00	SERVICO	SEINFRA	9,76	761,28	0,15	94,99
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,00	SERVICO	SEINFRA	26,43	713,61	0,14	95,13
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	60,00	SERVICO	SEINFRA	11,80	708,00	0,14	95,26
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00	SERVICO	SEINFRA	42,93	686,88	0,13	95,39
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	4,00	SERVICO	SEINFRA	166,68	666,72	0,13	95,52
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	26,83	SERVICO	SINAPI	24,74	663,77	0,13	95,65
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	85,26	SERVICO	SEINFRA	7,50	639,45	0,12	95,77
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	SERVICO	SEINFRA	310,47	620,94	0,12	95,89





PREFEITURA DE
CASCVEL
PARANÁ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)

DESCRIÇÃO: Módulo de Educação Infantil

LOCAL: JACARECOARA - CASCAVEL/CE.

CLIENTE: MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

DATA : 26/04/2022 BDI : 26,92%

FONTE: SBC

VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza

HORA: 112,76%

MES: 83,85%

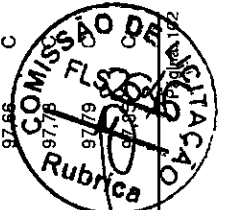
DATA REF.: 02/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CB
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	80,00	7,13	570,40	0,11	96,00	C
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	3,28	171,81	563,54	0,11	96,11	C
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	275,12	550,24	0,11	96,22	C
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00	536,88	536,88	0,10	96,32	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/EGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	13,37	534,80	0,10	96,42	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm. (1")	SEINFRA	M	23,00	22,90	526,70	0,10	96,53	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	262,45	524,90	0,10	96,63	C
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	78,00	6,63	517,14	0,10	96,73	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	127,89	511,56	0,10	96,83	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	21,15	23,77	502,74	0,10	96,92	C
pmc-003	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	un	1,00	487,59	487,59	0,09	97,02	C
PMC-005	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	PRÓPRIA	un	2,00	241,75	489,50	0,09	97,11	C
C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	76,39	458,34	0,09	97,20	C
pmc-004	PM4 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	PRÓPRIA	un	1,00	447,95	447,95	0,09	97,28	C
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	41,00	10,48	429,68	0,08	97,37	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	8,60	387,00	0,07	97,44	C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	76,23	381,15	0,07	97,51	C
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	94,17	376,68	0,07	97,59	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	16,30	374,90	0,07	97,66	C
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,10	112,79	349,65	0,07	97,73	C
C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	159,50	319,00	0,06	97,79	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,12	20,73	313,44	0,06	97,85	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	MODULO DE EDUCACAO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022	BDI :	26,92%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FORTE	SBC	VERSÃO	2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	MONA	112,76%	DATA REF.	02/2022
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	19,00	23,81	309,53	0,06	97,91	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	34,00	9,10	309,40	0,06	97,97	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	48,55	291,30	0,06	98,02	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	20,76	290,64	0,06	98,08	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5,00	57,03	285,15	0,05	98,14	C
C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,00	94,96	284,88	0,05	98,19	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	28,25	282,50	0,05	98,24	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,00	31,32	281,88	0,05	98,30	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	69,65	278,60	0,05	98,35	C
053039	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	UN	4,00	69,28	277,12	0,05	98,41	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	20,00	13,79	275,80	0,05	98,46	C
C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	11,00	24,97	274,67	0,05	98,51	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	45,47	272,82	0,05	98,56	C
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	135,68	271,36	0,05	98,62	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	54,25	271,25	0,05	98,67	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	23,24	11,64	270,51	0,05	98,72	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,40	11,45	267,93	0,05	98,77	C
00087399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	15,00	16,81	249,15	0,05	98,82	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	40,74	244,44	0,05	98,87	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	28,00	8,59	240,52	0,05	98,91	C
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	56,10	224,40	0,04	98,96	C
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	36,26	5,97	216,47	0,04		
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	14,00	14,85	207,90	0,04		
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	9,35	20,28	189,62	0,04		

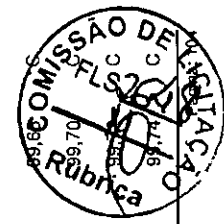


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA: 26/04/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO: Módulo de Educação Infantil	VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza	HORA - MEB: 112,76%
LOCAL: JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 83,85% 47,76%
CLIENTE: MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 83,55% 47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	QL
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	30,90	185,40	0,04	99,11	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	45,06	180,24	0,03	99,15	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	35,28	176,40	0,03	99,18	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	85,30	170,60	0,03	99,21	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	85,30	170,60	0,03	99,25	C
98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	56,84	170,52	0,03	99,28	C
053528	TAMPA CEGA 150mm	SBC	SERVICO	UN	6,00	28,39	170,34	0,03	99,31	C
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	8,60	18,89	162,45	0,03	99,34	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	12,82	153,84	0,03	99,37	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	24,34	146,04	0,03	99,40	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	7,13	142,60	0,03	99,43	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	69,56	139,12	0,03	99,45	C
98857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	SINAPI	SERVICO	M	1,75	78,01	136,52	0,03	99,48	C
C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	19,32	135,24	0,03	99,51	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	14,61	131,49	0,03	99,53	C
C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	16,15	129,20	0,02	99,56	C
98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	3,40	37,97	129,10	0,02	99,58	C
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	18,33	128,31	0,02	99,61	C
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	42,35	127,05	0,02	99,63	C
00041480	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	41,20	123,60	0,02	99,66	C
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	121,55	121,55	0,02	99,70	C
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	13,12	118,08	0,02	99,72	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	15,48	108,36	0,02	99,74	C
C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	SERVICO	M	10,50	10,08	105,84	0,02	99,76	C

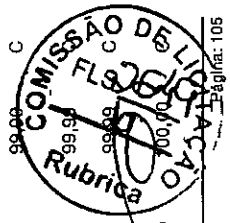


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022	BDI : 26,92%	VERÃO	HORA	DATA REF.
DESCRIÇÃO: Módulo de Educação Infantil	FORTE SBC		2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
LOCAL: JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE: MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI		2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADES	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	5,92	17,33	102,59	0,02	99,76
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTRÃO MISTO)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	23,51	94,04	0,02	99,78
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	86,93	86,93	0,02	99,80
C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	20,56	82,24	0,02	99,81
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	38,55	77,10	0,01	99,83
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	36,51	73,02	0,01	99,84
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	11,71	70,26	0,01	99,86
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	10,53	63,18	0,01	99,87
C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	15,77	63,08	0,01	99,88
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	21,00	63,00	0,01	99,89
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	9,85	6,22	61,27	0,01	99,90
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	30,44	60,88	0,01	99,92
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	58,37	58,37	0,01	99,93
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	SERVICO	M2	294,23	0,19	55,90	0,01	99,94
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	9,85	4,73	46,59	0,01	99,95
00043701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	MATERIAL	KG	0,96	46,14	44,29	0,01	99,96
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMASOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	3,27	12,79	41,82	0,01	99,96
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	4,25	38,25	0,01	99,97
C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	9,49	28,47	0,01	99,98
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	27,31	27,31	0,01	99,98
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	4,17	25,02	0,00	99,99
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	7,38	22,14	0,00	99,99
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	5,05	20,20	0,00	99,99
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	11,10	11,10	0,00	100,00



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)		
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil		
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.		
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE		

DATA:	26/04/2022	BDI:	26,92%
FORTE:	SBC	HORA:	112,76%
VERBA:	2022/02 - Fonteiza	MESES:	02/2022
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

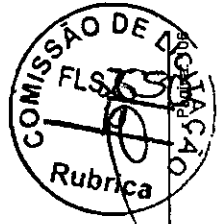
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIP	FORMA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	10,33	10,33	0,00	100,00	C
C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	6,94	6,94	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 519.006,27

Outros 139.716,50

Valor total do Orçamento 658.722,77

Carlos Magnoy L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 061737708-1
 (85) 9 8793.5033



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
DESCRIÇÃO: Módulo de Educação Infantil
LOCAL: JACARECOARA - CASCAVEL/CE.
CLIENTE: MUNICIPIO DE CASCAVEL/CE

DATA: 26/04/2022 **BDI:** 26,92%
VERSIÃO: 2022/02 - Fortaleza
POINTE: SBC
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.384,29	100,00 % 37.384,29				100,00 % 37.384,29
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	6.246,05	100,00 % 6.246,05				100,00 % 6.246,05
3	FUNDAÇÕES	29.125,76	60,00 % 17.475,46	40,00 % 11.650,30			100,00 % 29.125,76
4	SUPERESTRUTURA	82.620,63		60,00 % 49.572,38	40,00 % 33.048,25		100,00 % 82.620,63
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	22.326,68		70,00 % 15.628,68	30,00 % 6.698,00		100,00 % 22.326,68
6	ESQUADRIAS	56.747,38		40,00 % 22.698,95	60,00 % 34.048,43		100,00 % 56.747,38
7	SISTEMAS DE COBERTURA	63.368,98		70,00 % 44.358,29	30,00 % 19.010,69		100,00 % 63.368,98
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.868,74	100,00 % 4.868,74				100,00 % 4.868,74
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	56.000,01		40,00 % 22.400,00	60,00 % 33.600,01		100,00 % 56.000,01
10	SISTEMAS DE PISOS	30.103,64		30,00 % 9.031,09	70,00 % 21.072,55		100,00 % 30.103,64
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	17.456,34				100,00 % 17.456,34	100,00 % 17.456,34
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	12.217,41		20,00 % 2.443,48	40,00 % 4.886,96	40,00 % 4.886,97	100,00 % 12.217,41
13	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.042,05		20,00 % 1.208,41	40,00 % 2.416,82	40,00 % 2.416,82	100,00 % 6.042,05
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	15.786,69		20,00 % 3.157,34	40,00 % 6.314,68	40,00 % 6.314,67	100,00 % 15.786,69
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	14.764,68		20,00 % 2.952,94	40,00 % 5.905,87	40,00 % 5.905,87	100,00 % 14.764,68
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.601,26			60,00 % 3.360,76	40,00 % 2.240,50	100,00 % 5.601,26



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)			DATA :	26/04/2022	BDI :	26,92%
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza	HORA - MÊS:	112,76%
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	12/2021	47,46%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

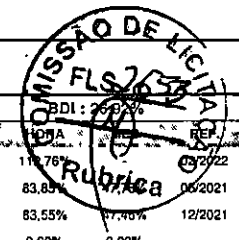
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	20.904,48	20,00 %	4.180,90	4.180,90	12.542,68	100,00 % 20.904,48
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	313,15	100,00 %	313,15			100,00 % 313,15
19	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	3.790,05	40,00 %	1.516,02	1.326,52	947,51	100,00 % 3.790,05
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	10.144,43	20,00 %	4.057,77	2.028,89	2.028,88	100,00 % 10.144,43
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.193,58	50,00 %		11.596,79	11.596,79	100,00 % 23.193,58
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	139.716,49	13,10 %	37,60 %	36,51 %	12,79 %	100,00 %
			18.302,86	52.533,40	51.010,49	17.869,74	139.716,49
			86.306,29	247.703,10	-240.506,61	84.206,77	658.722,77
			86.306,29	334.009,39	574.516,00	658.722,77	658.722,77

Carlos Magno L. F. Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 01173708-1
 (85) 9 9793.5033





COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56
2.	BENEFICIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	7,80
3.	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,92%

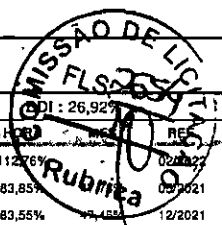
$$((1+(AC+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-(I1+I2+I3+I4))-1$$

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.5033



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA : 26/04/2022																				
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REC</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	REC	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	REC																			
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2021																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	JACARECOARA - CASCADEL/CE.																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCADEL-CE																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

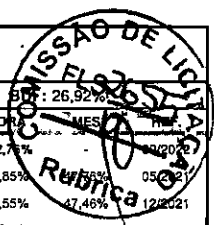
A + B + C + D

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 061737708-1
(85) 9 9793.6033



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022		
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTE	VERSÃO:	HORA	MES
LOCAL:	JACARECOARA - CASCVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,7%	05/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

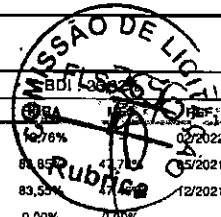
A + B + C + D

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: Nº 061737708-1
(85) 9 9793.5033

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MODÚLO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)	DATA :	26/04/2022
DESCRIÇÃO:	Módulo de Educação Infantil	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	JACARECOARA - CASCAVEL/CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(86) 9 9793.5033