



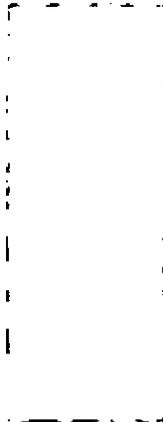
SANTIAGO ENGENHARIA
SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Cascavel.
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09.20.01/2021-TP



LOTE 01

CEI VOVÓ LUIZA



SANTIAGO ENGENHARIA



SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

FORTALEZA- CE, 08 de Outubro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de CASCAVEL
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09.20.01 / 2021-TP.

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia para manutenção, reforma e ampliação de unidades de educação infantil no município de Cascavel-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 09.20.01 / 2021-TP**, pelo **PREÇO POR LOTE, LOTE 01 de R\$ 345.821,37** (Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Trinta e Sete centavos), com prazo de execução de **prazo de até 120 (cento e vinte) dias**. Cujo objeto é Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia para manutenção, reforma e ampliação de unidades de educação infantil no Município de Cascavel-CE.

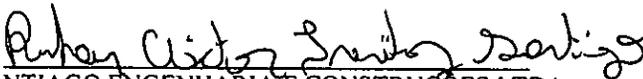
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr (a). **RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO**, portador(a) da carteira de Identidade nº 20073134443 SSP-CE e CPF nº 058.021.113-48, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

SANTIAGO ENGENHARIA

Declaramos que, assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 40.804.417/0001-21
RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO
Sócio Administrador – CPF:058.021.113-48


DANIEL QUEIROZ DE MORAIS
ENG. CIVIL – CREA n.º 42.751-D
RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS N°:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES						1.677,84
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,91	881,46
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	134,98	5,90	796,38
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.790,18
2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	19,95	45,56	908,92
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	19,95	10,26	204,69
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	22,22	28,67	637,05
2.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	150,29	15,87	2.385,10
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	34,99	13,68	478,66
2.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	24,93	7,05	175,76
3	MOVIMENTO DE TERRA						1.216,93
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,59	44,18	512,05
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	32,26	21,85	704,88
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						9.909,71
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,59	410,13	4.753,41
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,80	530,16	3.074,93
4.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,52	377,06	2.081,37
5	PAREDES E PAINÉIS						12.433,51
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	214,26	58,03	12.433,51
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						59.255,36
6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	20,96	334,29	7.006,72
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	65,15	37,34	2.432,70
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	130,30	8,34	1.086,70
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	39,00	29,09	1.134,51
6.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	117,46	1.526,98
6.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	85,18	278,49	23.721,78
6.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	85,18	148,73	12.668,82
6.8	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	85,18	47,09	4.011,13
6.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	15,19	373,01	5.666,02
7	COBERTURA						37.909,09
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	134,98	107,53	14.514,40
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	134,98	61,52	8.303,97
7.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	13,00	121,39	1.578,07
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	129,34	11,57	1.496,46
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	64,67	25,77	1.666,55
7.6	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	94,28	59,56	5.615,32



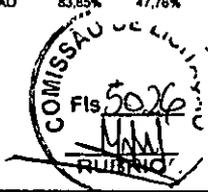
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.					
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA					
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS					
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE					
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPACANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	354,10	13,37	4.734,32
8	REVESTIMENTOS						46.908,59
8.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,68	68,81	11.813,30
8.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,68	10,40	1.785,47
8.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	192,50	87,48	16.839,90
	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	192,50	9,07	1.745,98
8.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	428,52	5,99	2.566,83
8.6	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	428,52	28,37	12.157,11
9	PISOS						29.218,52
9.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	280,22	50,85	14.249,19
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,48	507,66	3.797,30
9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	124,66	89,62	11.172,03
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						18.735,82
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	27,00	207,86	5.612,22
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	187,42	2.623,88
10.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	154,29	925,74
10.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	719,20	4.315,20
10.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,02	60,12
10.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	940,79	3.763,16
10.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	47,09	282,54
10.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	96,08	1.152,96
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.513,92
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	222,70	7.126,40
11.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	32,00	15,82	506,24
11.3	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	60,00	35,56	2.133,60
11.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	54,00	38,55	2.081,70
11.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	54,00	49,37	2.665,98
12	PINTURA						22.895,03
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	441,83	11,49	5.076,63
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	441,83	18,80	8.306,40
12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	355,78	14,05	4.998,71
12.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	131,99	14,31	1.888,78
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,32	36,63	1.183,88
12.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	71,46	20,16	1.440,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS N.º:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13	SERVIÇOS DIVERSOS						8.988,67
13.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	SINAPI	M	46,20	111,10	5.132,82
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	500,11	7,71	3.855,85
						VALOR BDI TOTAL:	77.368,20
						VALOR ORÇAMENTO:	268.453,17
						VALOR TOTAL:	345.821,37

Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Trinta e Sete centavos

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

Ruhan Victor Freitas Santiago
SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 40.804.417/0001-21

RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO

Sócio Administrador – CPF:058.021.113-48

[Assinatura]
DANIEL QUEIROZ DE MORAIS

ENG. CIVIL – CREA n.º 42.751-D

RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20

RESUMO DO ORÇAMENTO

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS N°:	09.20.01/2021-TP	DATA: 08/10/2021			BDI: 28,82%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE						



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES	1.677,84	0,49
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.790,18	1,39
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.216,93	0,35
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.909,71	2,87
5	PAREDES E PAINÉIS	12.433,51	3,60
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	59.255,36	17,13
7	COBERTURA	37.909,09	10,96
8	REVESTIMENTOS	46.908,59	13,56
9	PISOS	29.218,52	8,45
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18.735,82	5,42
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.513,92	4,20
12	PINTURA	22.895,03	6,62
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.988,67	2,60
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.368,20	22,37

VALOR BDI TOTAL: 77.368,20 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 268.453,17

VALOR TOTAL: 345.821,37

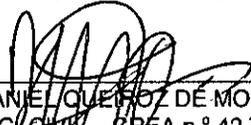
Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Trinta e Sete centavos

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021


 SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 40.804.417/0001-21

RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO
 Sócio Administrador – CPF:058.021.113-48


 DANIEL QUEIROZ DE MORAIS
 ENGENHEIRO – CREA n.º 42.751-D
 RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%				
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE							
									

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		ALT	COMPR	QTD
PLACA DE OBRA	COMPR*ALT	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

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

		COMPR	LARG	QTD
LOCAÇÃO DE OBRA	LARG*COMPR	6,80000000	19,85000000	134,98
				134,98

1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		COMPR	LARG	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	LARG*COMPR	5,70000000	3,50000000	19,95
				19,95

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

		COMPR	LARG	QTD
	LARG*COMPR	5,70000000	3,50000000	19,95
				19,95

2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		ALT	LARG	QUANT	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS C1	LARG*ALT*QUANT	1,50000000	2,56000000	1,00000000	3,84
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS C2	LARG*ALT*QUANT	0,50000000	0,50000000	1,00000000	0,25
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS C3	LARG*ALT*QUANT	0,56000000	0,20000000	2,00000000	0,22
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS C4	LARG*ALT*QUANT	1,92000000	0,82000000	1,00000000	1,57
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS C5	LARG*ALT*QUANT	1,44000000	0,82000000	1,00000000	1,18
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS C7	LARG*ALT*QUANT	4,54000000	0,80000000	2,00000000	7,26
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS C8	LARG*ALT*QUANT	4,54000000	0,87000000	2,00000000	7,90
					22,22

2.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		ALT	PERIMETRO	QTD
SALA 1	PERIMETRO*ALT	24,70000000	1,08000000	26,68
WC SALA 1	PERIMETRO*ALT	11,52000000	1,68000000	19,35
LAVADO SALA 1	PERIMETRO*ALT	10,02000000	1,68000000	16,83
WC SALA 2	PERIMETRO*ALT	8,90000000	1,68000000	14,95
LAVABO SALA 2	PERIMETRO*ALT	10,02000000	1,68000000	16,83
SALA 2	PERIMETRO*ALT	24,70000000	1,08000000	26,68
REFEITÓRIO	PERIMETRO*ALT	26,82000000	1,08000000	28,97
				150,29

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%																
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021															
	OBRA:	CRECHÊ VOVO LUIZA																		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS																		
LOCAL:	ALTO LUMINOSO																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE																			



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

		ALT	LARG	QUANT	QTD
PORTAS DE 80	LARG*ALT*QUANT	2,10000000	0,80000000	4,00000000	6,72
PORTAS DE 70	LARG*ALT*QUANT	2,10000000	0,70000000	3,00000000	4,41
PORTAS DE 60	LARG*ALT*QUANT	2,10000000	0,60000000	2,00000000	2,52
JANELAS J3	LARG*ALT*QUANT	1,15000000	1,94000000	1,00000000	2,23
JANELAS J4	LARG*ALT*QUANT	1,95000000	2,45000000	4,00000000	19,11
					34,99

6. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		ALT	LARG	QUANT	QTD
P4	LARG*ALT*QUANT	2,34000000	2,00000000	1,00000000	4,68
P5	LARG*ALT*QUANT	2,10000000	1,00000000	1,00000000	2,10
P6	LARG*ALT*QUANT	2,34000000	1,88000000	1,00000000	4,40
J1	LARG*ALT*QUANT	1,15000000	1,75000000	1,00000000	2,01
J2	LARG*ALT*QUANT	1,15000000	2,48000000	1,00000000	2,85
J5	LARG*ALT*QUANT	1,27000000	2,00000000	1,00000000	2,54
J6	LARG*ALT*QUANT	1,80000000	3,53000000	1,00000000	6,35
					24,93

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		COMPR	ESPESSURA	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO BALDRAME	COMPR*LARG*ESPESURA	96,62000000	0,30000000	0,40000000	11,59
					11,59

2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMPR	ESPESSURA	LARG	QTD
REATERRO	COMPR*LARG*ESPESURA	0,25000000	19,85000000	8,50000000	32,26
					32,26

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		COMPR	ESPESSURA	LARG	QTD
BALDRAME	COMPR*LARG*ESPESURA	0,40000000	96,62000000	0,30000000	11,59
					11,59

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

		COMPR	ESPESSURA	LARG	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	COMPR*LARG*ESPESURA	0,30000000	96,62000000	0,20000000	5,80
					5,80

4.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS N°:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%			
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE						

		COMPR	ESPESSURA	LARG	QTD
CINTA (BALDRAME)	COMPR*LARG*ESPESURA	0,15000000	92,05000000	0,20000000	2,76
CINTA (COBERTURA)	COMPR*LARG*ESPESURA	0,20000000	92,05000000	0,15000000	2,76
					5,52

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		ALT	PERIMETRO	QTD
ALVENARIA SALAS NOVAS	PERIMETRO*ALT	3,00000000	71,42000000	214,26
				214,26

6.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		ALT	LARG	QUANT	QTD
P1	LARG*ALT*QUANT	2,10000000	0,70000000	3,00000000	4,41
P2	LARG*ALT*QUANT	2,10000000	0,60000000	2,00000000	2,52
P4	LARG*ALT*QUANT	2,10000000	0,80000000	6,00000000	10,08
P5	LARG*ALT*QUANT	2,10000000	0,94000000	2,00000000	3,95
					20,96

6.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

		PERIMETRO	QUANT	QTD
PORTAS DE 80	PERIMETRO*QUANT	5,05000000	6,00000000	30,30
PORTAS DE 70	PERIMETRO*QUANT	4,95000000	3,00000000	14,85
PORTAS DE 60	PERIMETRO*QUANT	4,85000000	2,00000000	9,70
PORTAS DE 90	PERIMETRO*QUANT	5,15000000	2,00000000	10,30
				65,15

6.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

		QUANT	QTD
FORRAMENTO 2	QUANT	130,30000000	130,30
			130,30

6.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		QUANT	QTD
DOBRADIÇA PARA 13 PORTAS	QUANT	39,00000000	39,00
			39,00

6.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

		QUANT	QTD
FECHADURA COMPLETA	QUANT	13,00000000	13,00
			13,00

6.6. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%			
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS			83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE					



		ALT	LARG	QUANT	QTD
J1	LARG*ALT*QUANT	1,15000000	1,75000000	1,00000000	2,01
J2	LARG*ALT*QUANT	1,45000000	2,48000000	1,00000000	3,60
J3	LARG*ALT*QUANT	1,15000000	1,94000000	1,00000000	2,23
J4	LARG*ALT*QUANT	2,45000000	1,95000000	16,00000000	76,44
J7	LARG*ALT*QUANT	0,56000000	0,40000000	4,00000000	0,90
					85,18

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

		QUANT	QTD
ÁREA DE ESQUADRIAS	QUANT	85,18000000	85,18
			85,18

6.8. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

		QUANT	QTD
ÁREA DE ESQUADRIAS	QUANT	85,18000000	85,18
			85,18

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

		ALT	LARG	QUANT	QTD
P3	LARG*ALT*QUANT	2,10000000	2,00000000	1,00000000	4,20
P6	LARG*ALT*QUANT	2,10000000	1,00000000	1,00000000	2,10
J5	LARG*ALT*QUANT	1,27000000	2,00000000	1,00000000	2,54
J6	LARG*ALT*QUANT	1,80000000	3,53000000	1,00000000	6,35
					15,19

7.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

		COMPR	LARG	QTD
COBERTURA SALAS NOVAS	LARG*COMPR	19,85000000	6,80000000	134,98
				134,98

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

		COMPR	LARG	QTD
TELHA SALAS NOVAS	LARG*COMPR	19,85000000	6,80000000	134,98
				134,98

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

		EXTENSAO	QTD
ESTRUTURA DE MADEIRA P/ M ADEIRA	EXTENSAO	13,00000000	13,00
			13,00

7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE					
							

	EXTENSAO	QTD
BEIRA E BICA	EXTENSAO	129,34000000
		129,34

7.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	EXTENSAO	QTD
CAPOTE	EXTENSAO	64,67000000
		64,67

7.7. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	QUANT	QTD
RETELHAMENTO DE BLOCO EXISTENTE	QUANT	354,10000000
		354,10

8.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	ALT	PERIMETRO	QTD
CERAMICA NAS FACHADAS DAS SALAS	PERIMETRO*ALT	1,20000000	119,07000000
CERAMICA NOS PILARES	PERIMETRO*ALT	2,40000000	12,00000000
			171,68

8.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

	QUANT	QTD
REJUNTAMENTO CERAMICO 10X10	QUANT	171,68000000
		171,68

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

	ALT	PERIMETRO	QTD
SALA 1	PERIMETRO*ALT	1,20000000	24,70000000
SALA 2	PERIMETRO*ALT	1,20000000	24,70000000
SALA 03	PERIMETRO*ALT	1,20000000	24,70000000
SALA 4	PERIMETRO*ALT	1,20000000	24,70000000
RECEPÇÃO	PERIMETRO*ALT	1,20000000	20,74000000
SECRETARIA	PERIMETRO*ALT	1,20000000	14,06000000
REFEITÓRIO	PERIMETRO*ALT	1,20000000	26,82000000
			192,50

8.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

	QUANT	QTD
ÁREA DE PISO	QUANT	192,50000000
		192,50



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº: 09.20.01/2021-TP		DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%			
	OBJETO:		SEINFRA		VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	08/2021	
	OBRA: CRECHE VOVO LUIZA		SINAPI		2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS							
	LOCAL: ALTO LUMINOSO							
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE							
								

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

		AREA	QUANT	QTD
CHAPISCO SALAS NOVAS	AREA*QUANT	214,26000000	2,00000000	428,52
				428,52

8.6. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

		AREA	QUANT	QTD
EMBOÇO	AREA*QUANT	214,26000000	2,00000000	428,52
				428,52

9.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

		QUANT	QTD
REFEITÓRIO	QUANT	37,14000000	37,14
S/N	QUANT	3,85000000	3,85
VARANDAS	QUANT	125,21000000	125,21
SALA 1	QUANT	37,37000000	37,37
SALA 2	QUANT	37,37000000	37,37
RECEPÇÃO	QUANT	19,50000000	19,50
SECRETARIA	QUANT	11,74000000	11,74
ARQUIVO	QUANT	1,44000000	1,44
DEPÓSITO	QUANT	1,44000000	1,44
Á. SERVIÇO	QUANT	5,16000000	5,16
			280,22

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

		AREA	ESPESSURA	QTD
PISO INDUSTRIAL 0.08	AREA*ESPESSURA	124,66000000	0,06000000	7,48
				7,48

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

		COMPR	LARG	QTD
CIRCULAÇÃO	LARG*COMPR	19,85000000	1,50000000	29,78
SALA 3	LARG*COMPR	7,50000000	5,00000000	37,50
SALA 4	LARG*COMPR	7,50000000	5,00000000	37,50
LAVABULO SALA 1	LARG*COMPR	2,45000000	2,05000000	5,02
WC SALA 3	LARG*COMPR	2,40000000	2,05000000	4,92
LAVABULO SALA 4	LARG*COMPR	2,45000000	2,05000000	5,02
WC SALA 4	LARG*COMPR	2,40000000	2,05000000	4,92
				124,66

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%				
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE							

		QUANT	QTD
PONTOS HIDRÁULICO	QUANT	10,00000000	10,00
PONTOS SANITÁRIO	QUANT	17,00000000	17,00
			27,00

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QUANT	QTD
PONTOS SANITÁRIOS	QUANT	14,00000000	14,00
			14,00

10.3. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

		QUANT	QTD
SIFAO PIAS NOVAS	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

10.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QUANT	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS BLOCO EXISTENTE	QUANT	4,00000000	4,00
INSTALAÇÃO DE NOVOS BANHEIRO WS	QUANT	2,00000000	2,00
			6,00

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

		QUANT	QTD
INSTALAÇÃO DE NOVOS BANHEIROWS	QUANT	4,00000000	4,00
INSTALAÇÃO DE NOVOS BANHEIROWS	QUANT	2,00000000	2,00
			6,00

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

		QUANT	QTD
INSTALAÇÃO DE NOVOS BANHEIROWS	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QUANT	QTD
WC EXISTENTES E NOVOS	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

10.8. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANT	QTD
TORNEIRA PARA BANCADA	QUANT	12,00000000	12,00
			12,00

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

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%													
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.															
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA															
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS															
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE															
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021													



	QUANT	QTD
TOMADAS DE USO GERAL	QUANT	32,00000000
		32,00

11.3. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	QUANT	QTD
LUMINÁRIA LED	QUANT	60,00000000
		60,00

11.4. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	QUANT	QTD
AR CONDICIONADO INSTALAÇÃO	QUANT	54,00000000
		54,00

11.5. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	QUANT	QTD
AR CONDICIONADO INSTALAÇÃO	QUANT	54,00000000
		54,00

12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	LARGURA*ALT	ALT	LARGURA	QTD
LATEX INTERNO SALA 2	LARGURA*ALT	1,80000000	24,70000000	44,46
LATEX INTERNO SALA 3	LARGURA*ALT	1,80000000	24,70000000	44,46
LATEX INTERNO SALA 4	LARGURA*ALT	1,80000000	24,70000000	44,46
LATEX WC SALA 1	LARGURA*ALT	1,68000000	11,52000000	19,35
LATEX WC SALA 2	LARGURA*ALT	1,68000000	11,52000000	19,35
LATEX WC SALA 3	LARGURA*ALT	1,68000000	8,90000000	14,95
LATEX WC SALA 4	LARGURA*ALT	1,68000000	8,90000000	14,95
DEPÓSITO	LARGURA*ALT	3,00000000	4,88000000	14,64
LAVABULO SALA 1	LARGURA*ALT	1,68000000	10,02000000	16,83
LAVABULO 2	LARGURA*ALT	1,68000000	10,02000000	16,83
LAVABULO	LARGURA*ALT	1,68000000	10,02000000	16,83
LAVABULO	LARGURA*ALT	1,68000000	10,02000000	16,83
ARQUIVO	LARGURA*ALT	3,00000000	4,80000000	14,40
REFEITÓRIO	LARGURA*ALT	1,80000000	26,82000000	48,28
S/N	LARGURA*ALT	3,00000000	8,48000000	25,44
SECRETARIA	LARGURA*ALT	1,80000000	14,06000000	25,31
LATEX INTERNO SALA 1	LARGURA*ALT	1,80000000	24,70000000	44,46
				441,83

12.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA :	08/10/2021		BDI :	28,82%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%		08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE						

		ALT	LARGURA	QUANT	QTD
TEXTURA EXTERNA	LARGURA*ALT	1,80000000	29,77000000	0,00000000	53,59
TEXTURA EXTERNA	LARGURA*ALT	1,80000000	45,21000000	0,00000000	81,38
TEXTURA EXTERNA	LARGURA*ALT	3,00000000	19,83000000	0,00000000	59,49
TEXTURA EXTERNA	LARGURA*ALT	1,80000000	15,39000000	0,00000000	27,70
TEXTURA EXTERNA	LARGURA*ALT	3,00000000	11,66000000	0,00000000	34,98
TEXTURA EXTERNA	LARGURA*ALT	3,00000000	11,55000000	0,00000000	34,65
TEXTURA EXTERNA	LARGURA*ALT	1,80000000	11,55000000	0,00000000	20,79
TEXTURA EXTERNA	LARGURA*ALT*QUANT	1,80000000	2,00000000	12,00000000	43,20
					355,78

12.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	AREA	QTD
COZINHA	14,91000000	14,91
S/N	3,85000000	3,85
SALA 1	37,37000000	37,37
SALA 2	37,37000000	37,37
WC SALA 1	4,72000000	4,72
LAVABO SALA 1	4,95000000	4,95
WC SALA 2	4,92000000	4,92
LAVABO SALA 2	4,95000000	4,95
SECRETARIA	11,74000000	11,74
ARQUIVO	1,44000000	1,44
DEPÓSITO	1,49000000	1,49
WC ELE	2,10000000	2,10
WC ELA	2,18000000	2,18
		131,99

12.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

	COMPR	LARG	QTD
PINTURA DE GRADES DE FERRO	1,45000000	2,48000000	3,60
PINTURA DE GRADES	1,00000000	2,30000000	2,30
	1,67000000	2,41000000	4,02
PINTURA DE GRADES	0,56000000	22,14000000	12,40
PINTURA DE GRADES REFEITÓRIO	1,76000000	3,50000000	6,16
PINTURA DE PORTÃO	0,80000000	2,00000000	1,60
PINTURA NO PORTAO FRENTE	1,12000000	2,00000000	2,24
			32,32

12.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 26,82%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			REF.:	
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA			HORA	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS			MES	
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO			05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE			08/2021	
					SEINFRA	
				SINAPI		
				027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	



		ALT	COMPR	QTD
MURO EXTERNO	COMPR*ALT	1,45000000	22,14000000	32,10
MURO EXTERNO	COMPR*ALT	2,05000000	9,11000000	18,68
MURO EXTERNO	COMPR*ALT	2,05000000	10,09000000	20,68
				71,46

13.1. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		EXTENSAO	QTD
GRANITO NAS JANELAS	EXTENSAO	46,20000000	46,20
			46,20

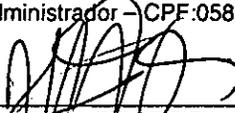
13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

		AREA	QTD
ÁREA EDIFICADA	AREA	500,11000000	500,11
			500,11

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021


SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 40.804.417/0001-21
RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO
 Sócio Administrador - CPF: 058.021.113-48


DANIEL QUEIROZ DE MORAIS
 ENG. CIVIL - CREA n.º 42.751-D
 RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS N°:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0800	30,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL MATERIAL:						118,7459
VALOR:						146,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,1500	2,6195
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0800	1,9604
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5799

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0900	0,4018
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2300	0,4892
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0700	0,1808
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8600	0,2507
TOTAL MATERIAL:						1,3225
VALOR:						5,90

2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,1500	7,8585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5585
VALOR:						45,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,1500	1,2090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0800	9,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2570
VALOR:						10,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%															
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021															
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA																		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS																			
LOCAL:	ALTO LUMINOSO																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE																			



2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,0800	22,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						28,6650
VALOR:						28,67

2.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	21,36	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	14,49	10,42
TOTAL SERVICO:						15,87
VALOR:						15,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1500	1,6120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,0800	12,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6760
VALOR:						13,68

2.6. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0800	3,0160
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0460
VALOR:						7,05

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,0800	44,1844
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1844
VALOR:						44,18

3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,8300	4,5791
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,9100	1,4319

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021 BDI : 28,82%					
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	33,85%		08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE						

TOTAL EQUIPAMENTO:	6,0110
---------------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,0800	15,8340
TOTAL MAO DE OBRA:						15,8340
VALOR:						21,85

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,1500	120,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,0800	135,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						256,6200

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,4800	23,8871
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,0800	70,4880
TOTAL MATERIAL:						153,5051
VALOR:						410,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,1500	171,2750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,0800	138,7360
TOTAL MAO DE OBRA:						310,0110

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,4800	15,2208
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL MATERIAL:						220,1503
VALOR:						530,16

4.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,6300	25,6300
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,6300

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0800	90,4800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS N°:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS		HORA	MES
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO		83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE		83,85%	05/2021



TOTAL MAO DE OBRA:	90,4800
--------------------	---------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
TOTAL MATERIAL:					188,4600

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,3400	6,3630
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,1000	66,1276
TOTAL SERVICO:					72,4906

VALOR:	377,06
--------	--------

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,0800	16,8896
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0396

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4800	0,9822
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:					20,9920

VALOR:	58,03
--------	-------

6.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,2700	32,8654
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,1500	40,7030
TOTAL MAO DE OBRA:					73,5684

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	260,7200	260,7200
TOTAL MATERIAL:					260,7200

VALOR:	334,29
--------	--------

6.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			VERÃO	HORA
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO				REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE				05/2021



MATERIAL	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	119,7500	23,9500
18274						
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2600	0,5200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,0700	0,6028
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3400	1,3400
TOTAL MATERIAL:						26,4128
VALOR:						37,34

6.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,2700	1,6270
10041						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1500	2,0150
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6420

MATERIAL	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,4000	4,4000
18268						
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0700	0,3014
TOTAL MATERIAL:						4,7014
VALOR:						8,34

6.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,2700	4,0675
10041						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,1500	5,0375
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1050

MATERIAL	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0800	19,0800
11027						
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						19,9800
VALOR:						29,09

6.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,2700	32,5400
10041						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1500	40,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						72,8400

MATERIAL	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6200	44,6200
11155						
TOTAL MATERIAL:						44,6200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					



VALOR: 117,48

6.6. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	278,4900	278,4900
TOTAL MATERIAL:					278,4900
VALOR:					278,49

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	148,7300	148,7300
TOTAL MATERIAL:					148,7300
VALOR:					148,73

6.8. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1500	5,0375
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0375
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,0500	42,0525
TOTAL MATERIAL:					42,0525
VALOR:					47,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,1500	7,0525
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0800	3,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					30,9725
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	72,4800	0,0725
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8800	341,8800
TOTAL MATERIAL:					342,0335
VALOR:					373,01

7.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	TOMADA DE PREÇOS N°:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE					



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,200,000	16,2700	19,5240
I0498	CARPINEIRO	H	1,200,000	20,1500	24,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					43,7040

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	10,5700	1,9026
I1495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	2.404,6300	60,1158
I1724 PREGO	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
TOTAL MATERIAL:				63,8268
VALOR:				107,53

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,100,000	20,1500	22,1650
I2543 SERVENTE	H	1,100,000	15,0800	16,5880
TOTAL MAO DE OBRA:				38,7530

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,000,000	0,6900	22,7700
TOTAL MATERIAL:				22,7700
VALOR:				61,52

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,500,000	16,2700	24,4050
I0498 CARPINEIRO	H	1,500,000	20,1500	30,2250
TOTAL MAO DE OBRA:				54,6300

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23000000	10,5700	2,4311
I1495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02600000	2.404,6300	62,5204
I1724 PREGO	KG	0,12000000	15,0700	1,8084
TOTAL MATERIAL:				66,7599
VALOR:				121,39

7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,300,000	20,1500	6,0450
I2543 SERVENTE	H	0,320,000	15,0800	4,8256
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8706

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
----------	-------	------------	----------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%			
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE						

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,4800	0,1812
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL MATERIAL:						0,7028
VALOR:						11,57

7.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,0800	7,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3900	7,1700
TOTAL MATERIAL:						7,1700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,2400	0,9825
TOTAL SERVICIO:						0,9825
VALOR:						25,77

7.6. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	23,42	1,66
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	26,44	27,30
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	23,02	0,50
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	39,47	1,31
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	2,37	5,24
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, '46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	6,29	15,10
TOTAL MATERIAL:						51,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56720000	14,91	8,45
TOTAL SERVICIO:						8,45
VALOR:						59,56

7.7. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS N°:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%			
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS						
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE						



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	926,35	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,09	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	16,21	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,06	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,49	4,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	21,23	3,88
TOTAL SERVIÇO:					6,28	
VALOR:					13,37	

8.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,1500	14,5080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,0800	10,8576
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3656	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9700	7,8800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,3300	35,5630
TOTAL MATERIAL:					43,4430	
VALOR:					68,81	

8.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,1500	4,6345
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,0800	3,4684
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1029	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,4800	2,3003
TOTAL MATERIAL:					2,3003	
VALOR:					10,40	

8.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,1500	14,5080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			FONTE	VERSÃO	HORA
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE					08/2021



VALOR: 28,37

9.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8400	0,5040
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5040

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,2700	12,2025
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,1500	23,1725
TOTAL MAO DE OBRA:						35,3750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,6800	4,7040
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,1800	1,9080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5400	0,4320
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,15000000	17,6600	2,6490
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,7100	3,5710
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,1100	1,7055
TOTAL MATERIAL:						14,8695

VALOR: 50,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1500	40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0800	90,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						130,7800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	376,8800	376,8800
TOTAL SERVICO:						376,8800

VALOR: 507,66

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6720

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1500	24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,0800	18,0960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA :	08/10/2021			BDI :	28,82%		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021			
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	08/2021			
LOCAL:	ALTO LUMINOSO								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE								



TOTAL MAO DE OBRA:	52,3510
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,4800	2,1744
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,6800	1,5680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,7100	3,5710
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,1100	1,7055
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3400	3,3500
TOTAL MATERIAL:						38,5921

VALOR:	89,62
---------------	--------------

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					145,6400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,4800	0,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700	2,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100	6,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8300	4,8300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,9000	3,4800
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5100	32,5500
TOTAL MATERIAL:					62,2187	

VALOR:	207,86
---------------	---------------

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7100	59,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					145,6400	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			FONTE	VERSÃO
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,5100	3,4683
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7900	5,6850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4500	3,2250
TOTAL MATERIAL:						41,7782
VALOR:						187,42

10.3. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,2700	16,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,7100	12,8115
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0815

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300	125,1300
TOTAL MATERIAL:						125,2056
VALOR:						154,29

10.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,2700	32,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,7100	39,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						71,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL MATERIAL:						647,2412

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA		027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS		2021/07	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE					
							

VALOR: 719,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,7100	4,9275
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9275

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:						5,0945

VALOR: 10,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1500	30,2250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0800	30,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						60,3850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	359,3300	603,6744
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	90,9000	272,7000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8300	2,5470
TOTAL MATERIAL:						878,9214

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	492,8600	1,4786
TOTAL SERVIÇO:						1,4786

VALOR: 940,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7100	9,8550
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1000	29,1000
TOTAL MATERIAL:						29,1000

VALOR: 47,09

10.8. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%			
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		VERÃO	HORA			
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE						

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,37	0,09
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	93,78	93,78
TOTAL MATERIAL:					93,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,62	1,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,49	0,43
TOTAL SERVICIO:					2,21

VALOR:	96,08
---------------	--------------

11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2700	48,8100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,1500	60,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0800	37,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					146,9600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9000	22,8000
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9000	9,9000
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600	1,9600
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2200	0,9220
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4000	10,2000
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6200	21,6200
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
TOTAL MATERIAL:					75,7420

VALOR:	222,70
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,2700	3,4167
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,1500	4,2315
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6482

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL MATERIAL:					8,1700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS N°:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS					
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE					



VALOR:	15,82
--------	-------

11.3. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,07	22,07
TOTAL MATERIAL:					22,07

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,93	3,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,99	10,16
TOTAL SERVICIO:					13,49

VALOR:	35,56
--------	-------

11.4. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,2700	4,0675
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,7100	4,9275
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9950

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9100	4,3650
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	54,4800	1,1931
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	45,6700	0,0137
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	80,2500	0,1685
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,2300	23,8140
TOTAL MATERIAL:					29,5543

VALOR:	38,55
--------	-------

11.5. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,2700	5,3691
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,7100	6,5043
TOTAL MAO DE OBRA:					11,8734

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9100	4,3650
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	54,4800	2,3917
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	45,6700	0,0274
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	80,2500	0,3371
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,6100	30,3710
TOTAL MATERIAL:					37,4922

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS N°:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%			
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS						
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE						



VALOR:	49,37
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,2700	3,2540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2990	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8300	1,9810
TOTAL MATERIAL:					2,1930	

VALOR:	11,49
--------	-------

12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7545	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
TOTAL MATERIAL:					5,0426	

VALOR:	18,80
--------	-------

12.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,2700	3,2540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2990	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9200	2,4548
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4000	2,2940
TOTAL MATERIAL:					4,7488	

VALOR:	14,05
--------	-------

12.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,87	8,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS			
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE			



TOTAL MATERIAL:	8,20
-----------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,81	4,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,49	1,28
TOTAL SERVICOS:					6,11	
VALOR:					14,31	

12.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,2700	13,0160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,1500	16,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1360	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280
TOTAL MATERIAL:					7,4985	
VALOR:					36,63	

12.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,2700	5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7545	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
TOTAL MATERIAL:					6,4065	
VALOR:					20,16	

13.1. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= '15" CM, E= '2,0" CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	86,70	90,16
TOTAL MATERIAL:					90,16	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			FONTE	VERSÃO	HORA
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS			SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE					08/2021
							

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	317,18	1,90
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	20,32	8,51
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	17,82	7,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	20,23	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,49	3,02
TOTAL SERVIÇO:						20,94
VALOR:						111,10

13.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0800	6,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,7000	0,9400
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,2800	0,7392
TOTAL MATERIAL:						1,6792
VALOR:						7,71

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021


SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 40.804.417/0001-21
RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO
 Sócio Administrador - CPF:058.021.113-48


DANIEL QUEIROZ DE MORAIS
 ENG. CIVIL - CREA n.º 42.751-D
 RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA :	08/10/2021	BDI :	28,82%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.				
OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA				
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS				
LOCAL:	ALTO LUMINOSO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE				
SEINFRA		VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI		2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	85,18	278,49	23.721,78	8,84	8,84	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	192,50	87,48	16.839,90	6,27	15,11	A
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	SERVICO	M2	134,98	107,53	14.514,40	5,41	20,52	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	280,22	50,85	14.249,19	5,31	25,82	A
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	85,18	148,73	12.668,82	4,72	30,54	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	214,26	58,03	12.433,51	4,63	35,17	A
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	428,52	28,37	12.157,11	4,53	39,70	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	171,68	68,81	11.813,30	4,40	44,10	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	124,66	89,82	11.172,03	4,16	48,27	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	441,83	18,80	8.306,40	3,09	51,36	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	134,98	61,52	8.303,97	3,09	54,45	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	32,00	222,70	7.126,40	2,65	57,11	B
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	20,96	334,29	7.006,72	2,61	59,72	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	15,19	373,01	5.666,02	2,11	61,83	B
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_052017_P	SINAPI	SERVICO	M2	94,28	59,56	5.615,32	2,09	63,92	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	27,00	207,86	5.612,22	2,09	66,01	B
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M	46,20	111,10	5.132,82	1,91	67,92	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	441,83	11,49	5.076,63	1,89	69,81	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	355,78	14,05	4.998,71	1,86	71,67	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	11,59	410,13	4.753,41	1,78	73,45	B



SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 3069, JOAQUIM TAVORA, FORTALEZA - CEARÁ CEP: 60.110-535
 FONE: (85) 9 9649 - 7542 / E-MAIL: santiaغوengenhariaecontrucoes@gmail.com
 CNPJ: 40.804.417/0001-21

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-1P	DATA :	08/10/2021	BDI :	28,82%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.				
OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA				
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS				
LOCAL:	ALTO LUMINOSO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE				
PREÇOS N°:	SEINFRA		HORA		DATA REF.
	027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76%		05/2021
	SINAPI		2021/07 COM DESONERAÇÃO		08/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	354,10	13,37	4.734,32	1,76	75,21	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	719,20	4.315,20	1,61	76,82	B
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	SERVICO	M2	85,18	47,09	4.011,13	1,49	78,31	B
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	SERVICO	M2	500,11	7,71	3.855,85	1,44	79,75	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	7,48	507,66	3.797,30	1,41	81,16	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	940,79	3.763,16	1,40	82,56	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	5,80	530,16	3.074,93	1,15	83,71	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	54,00	49,37	2.665,98	0,99	84,70	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	14,00	187,42	2.623,88	0,98	85,68	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENFIBRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	428,52	5,99	2.566,83	0,96	86,64	C
C1408	FORRAMENTO OU BATEnte DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M	65,15	37,34	2.432,70	0,91	87,54	C
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	150,29	15,87	2.385,10	0,89	88,43	C
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	60,00	35,56	2.133,60	0,79	89,23	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	54,00	38,55	2.081,70	0,78	90,00	C
C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	5,52	377,06	2.081,37	0,78	90,78	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	131,99	14,31	1.888,78	0,70	91,48	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	171,68	10,40	1.785,47	0,67	92,14	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	192,50	9,07	1.745,98	0,65	92,80	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	64,67	25,77	1.666,55	0,63	93,42	C



SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA JOÃO CORDEIRO, N° 3069, JOAQUIM TAVORA, FORTALEZA - CEARÁ CEP: 60.110-535
 FONE: (85) 9 9649 - 7542 / E-MAIL: santiagoengenhariaecontrucoes@gmail.com
 CNPJ: 40.804.417/0001-21

Página 35

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA :	08/10/2021	BDI :	28,82%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.				
OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA				
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS				
LOCAL:	ALTO LUMINOSO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	SERVICO	M2	13,00	121,39	1.578,07	0,59	94,00	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	117,46	1.526,98	0,57	94,57	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	129,34	11,57	1.496,46	0,56	95,13	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	71,46	20,16	1.440,63	0,54	95,67	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	32,32	36,63	1.183,88	0,44	96,11	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	96,08	1.152,96	0,43	96,54	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	39,00	29,09	1.134,51	0,42	96,96	C
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M	130,30	8,34	1.086,70	0,40	97,38	C
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	154,29	925,74	0,34	97,71	C
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	19,95	45,56	908,92	0,34	98,05	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	146,91	881,46	0,33	98,38	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	134,98	5,90	796,38	0,30	98,67	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	32,26	21,85	704,88	0,26	98,94	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	SERVICO	M2	22,22	28,67	637,05	0,24	99,17	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	11,59	44,18	512,05	0,19	99,36	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A.250V	SEINFRA	SERVICO	UN	32,00	15,82	506,24	0,19	99,55	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M2	34,99	13,68	478,66	0,18	99,73	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	47,09	282,54	0,11	99,84	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	19,95	10,26	204,69	0,08	99,91	C
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	24,93	7,05	175,76	0,07	99,98	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	10,02	60,12	0,02	100,00	C



SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
 RUA JOÃO CORDEIRO, N.º 3069, JOAQUIM TAVORA, FORTALEZA - CEARÁ CEP: 60.110-535
 FONE: (85) 9 9649 - 7542 / E-MAIL: santiagoengenhariaecontrucoes@gmail.com
 CNPJ: 40.804.417/0001-21

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

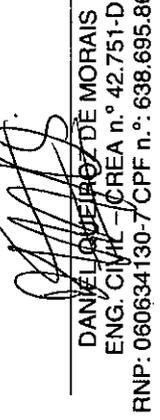
		TOMADA DE PREÇOS Nº: 09.20.01/2021-TP		DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.				
OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA				
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS				
LOCAL:	ALTO LUMINOSO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				
FONTE:		VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF:
SEINFRA:		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI:		2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021

Subtotal até 100,00% 268.453,17
Outros 77.368,20
Valor total do Orçamento 345.821,37

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021


 SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 40.804.417/0001-21

RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO
 Sócio Administrador - CPF: 058.021.113-48


 DANIEL CORDEIRO DE MORAIS
 ENG. CIVIL - CREA n.º 42.751-D
 RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA :	09/10/2021	BDI :	28,82%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.				
OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA				
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS				
LOCAL:	ALTO LUMINOSO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE				
		FONTE	VERSÃO	MORA	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021



SANTIAGO ENGENHARIA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS N°: 09.20.01/2021-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.
OBRA: CRECHE VOVO LUIZA
DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS
LOCAL: ALTO LUMINOSO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE

DATA: 08/10/2021 **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 08:00 **BDI:** 28.82%
SEINFRA: SINAPI **DATA REF.:** 05/2021
SINAPI: 2021/07 COM DESONERAÇÃO **DATA REF.:** 08/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.677,84	100,00 % 1.677,84				100,00 % 1.677,84
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.790,18	100,00 % 4.790,18				100,00 % 4.790,18
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.216,93	60,00 % 730,16	40,00 % 486,77			100,00 % 1.216,93
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.909,71	60,00 % 5.945,83	40,00 % 3.963,88			100,00 % 9.909,71
5	PAREDES E PAINÉIS	12.433,51		50,00 % 6.216,76	50,00 % 6.216,75		100,00 % 12.433,51
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	59.255,36		40,00 % 23.702,14	60,00 % 35.553,22		100,00 % 59.255,36
7	COBERTURA	37.909,09		70,00 % 26.536,36	30,00 % 11.372,73		100,00 % 37.909,09
8	REVESTIMENTOS	46.908,59		40,00 % 18.763,44	60,00 % 28.145,15		100,00 % 46.908,59
9	PISOS	29.218,52		30,00 % 8.765,56	70,00 % 20.452,96		100,00 % 29.218,52
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18.735,82		20,00 % 3.747,16	40,00 % 7.494,33	40,00 % 7.494,33	100,00 % 18.735,82
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.513,92		20,00 % 2.902,78	40,00 % 5.805,57	40,00 % 5.805,57	100,00 % 14.513,92
12	PINTURA	22.895,03				100,00 % 22.895,03	100,00 % 22.895,03
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.988,67				100,00 % 8.988,67	100,00 % 8.988,67
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.368,20	4,90 % 3.791,04	35,42 % 27.403,82	42,85 % 33.152,27	16,83 % 13.021,07	100,00 % 77.368,20



①

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS N.º: 09.20.01/2021-1P	DATA: 08/10/2021	VERBÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	BDI: 28,82%
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA: SINAPI	DESONERAÇÃO: 83,85%	MES: 47,76%	DATA REF.: 05/2021
OBRA: CRECHE VOVÓ LUIZA		DESONERAÇÃO: 83,85%	MES: 47,76%	DATA REF.: 08/2021
DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS				
LOCAL: ALTO LUMINOSO				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
		345.821,37	16.935,05	122.488,67	148.192,98	58.204,67	345.821,37
			16.935,05	139.423,72	287.616,70	345.821,37	

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021


 SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 40.804.417/0001-21

RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO
 Sócio Administrador – CPF:058.021.113-48


 DANIEL QUEIROZ DE MORAIS
 ENG. CIVIL - CREA n.º 42.751-D
 RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20



COMPOSIÇÃO DO BDI

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%			
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

GRUPO B	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

Ruhan Victor Freitas Santiago

SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 40.804.417/0001-21

RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO

Sócio Administrador – CPF:058.021.113-48

Daniel Queiroz de Moraes

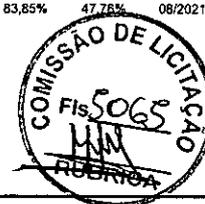
DANIEL QUEIROZ DE MORAIS

ENG. CIVIL - CREA n.º 42.751-D

RNP: 060684130-7 CPF n.º: 638.695.863-20

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%																
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021															
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA																		
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS																		
LOCAL:	ALTO LUMINOSO																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL- CE																			



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	Feridos	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

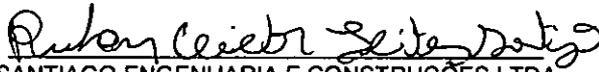
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	CRECHE VOVO LUIZA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE BLOCO COM DUAS SALAS	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	LOCAL:	ALTO LUMINOSO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE					

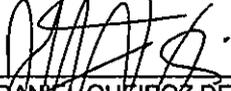
Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021


 SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 40.804.417/0001-21
 RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO
 Sócio Administrador – CPF:058.021.113-48


 DANIEL QUEIROZ DE MORAIS
 ENG. CIVIL CREA n.º 42.751-D
 RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20