

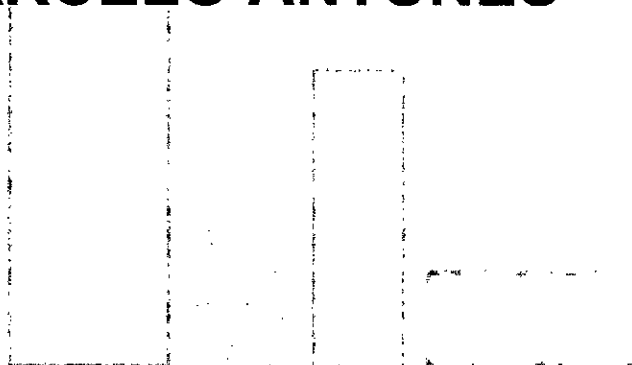
SANTIAGO ENGENHARIA
SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

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



LOTE 04

CEI ANA MARCELO ANTUNES



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 04 DE R\$ 411.332,76** (Quatrocentos e Onze Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Setenta e Seis 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 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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE							
									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.806,63
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	10,00	218,25	2.182,50
1.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	46,20	149,30	6.897,66
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	115,46	5,90	681,21
1.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	181,64	0,28	45,26
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						3.895,39
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	38,83	34,92	1.355,94
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	32,70	56,76	1.856,05
2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	19,01	5,79	110,07
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	25,71	22,30	573,33
3	FUNDAÇÕES						18.454,80
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						7.996,37
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	9,58	22,27	213,35
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	31,36	108,22	3.393,78
3.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	69,27	16,83	1.165,81
3.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	82,18	14,76	1.212,98
3.1.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	11,27	12,54	141,33
3.1.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	22,36	17,12	382,80
	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	3,22	461,59	1.486,32
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						8.458,43
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	9,43	21,42	201,99
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	SINAPI	M2	67,43	55,73	3.757,87
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	109,64	16,25	1.781,65
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	11,09	14,76	163,69
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	48,64	17,12	832,72
3.2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	3,77	456,37	1.720,51
4	SUPERESTRUTURA						62.744,90
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						10.350,56
4.1.1	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	51,03	119,25	6.085,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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.
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE

DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	136,27	15,19	2.069,94
4.1.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	11,82	12,86	152,01
4.1.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	56,64	18,13	1.026,88
4.1.5	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,35	432,51	1.016,40
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						15.659,84
4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	116,98	71,26	8.335,99
4.2.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,18	17,60	3,17
4.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	167,73	16,83	2.822,90
4.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	20,45	15,19	310,64
4.2.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	75,18	18,13	1.363,01
4.2.6	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	6,76	417,77	2.824,13
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES						34.993,86
4.3.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	145,92	65,50	9.557,76
4.3.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	428,36	17,60	7.539,14
4.3.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	137,27	16,83	2.310,25
4.3.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	230,73	18,13	4.183,13
4.3.5	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	11,67	417,77	4.875,38
4.3.6	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÊ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M3	479,31	13,62	6.528,20
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.740,64
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	35,20	49,45	1.740,64
5	SISTEMA DE VEDÇÃO VERTICAL						16.411,17
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						408,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



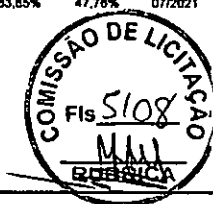
TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%			
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	2,82	144,70	408,05
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						9.786,01
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	181,23	46,46	8.419,95
5.2.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	SINAPI	M	68,44	19,96	1.366,06
5.3	ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCIOS)						522,21
5.3.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,24	46,46	522,21
5.4	ALVENARIA PARA PLATIBANDA						522,21
5.4.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,24	46,46	522,21
5.5	DIVISÓRIAS						5.172,69
5.5.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	11,90	434,68	5.172,69
6	ESQUADRIAS						22.508,79
6.1	PORTAS DE MADEIRA						11.175,82
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	799,01	1.598,02
6.1.2	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	845,41	3.381,64
6.1.3	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	8,00	774,52	6.196,16
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						1.879,98
6.2.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	313,33	1.879,98
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO						7.718,57
6.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,44	510,38	734,95
6.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,64	510,38	1.347,40
6.3.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,48	326,17	2.113,58
6.3.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	10,80	326,17	3.522,64
6.4	JANELA DE MADEIRA						615,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	4,00	153,95	615,80
6.5	VIDROS						1.118,62
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,56	436,96	1.118,62
7	SISTEMAS DE COBERTURA						16.297,91
7.1	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	67,00	27,23	1.824,41
7.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	142,33	53,88	7.668,74
7.3	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	142,33	36,79	5.236,32
7.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	14,44	18,36	265,12
7.5	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	26,03	10,11	263,16
7.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	19,70	52,80	1.040,16
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.465,59
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	67,43	28,25	1.904,90
8.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF 06/2018	SINAPI	M2	17,36	81,13	1.408,42
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	5,39	28,25	152,27
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						33.205,12
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	520,81	3,31	1.723,88
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	147,64	4,21	621,56
9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	383,02	21,50	8.234,93
9.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	147,64	21,50	3.174,26
9.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	249,89	22,22	5.552,56
9.6	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	147,64	22,22	3.280,56
9.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	139,90	55,59	7.777,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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	MEB	REF.
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					

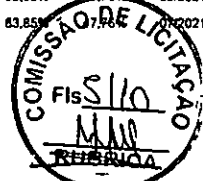


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	43,98	55,89	2.458,04
9.9	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,84	55,89	382,29
10	SISTEMAS DE PISOS						12.415,18
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						8.965,67
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	103,40	31,27	3.233,32
10.1.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	103,40	40,61	4.199,07
10.1.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,06	180,41	552,05
10.1.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,15	180,41	568,29
10.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	76,47	412,94
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						3.449,51
10.2.1	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	41,10	24,94	1.025,03
10.2.2	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	SINAPI	M2	25,34	34,79	881,58
10.2.3	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	8,65	178,37	1.542,90
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						13.878,78
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	74,08	11,49	851,18
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	147,64	11,49	1.696,38
11.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	39,78	11,92	474,18
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	334,76	11,95	4.000,38
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	147,64	13,31	1.965,09
11.6	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	39,78	108,59	4.319,71
11.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	44,40	11,20	497,28
11.8	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	4,52	16,50	74,58
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						5.425,73
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						4.434,08
12.1.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	33,60	7,71	259,06
12.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	17,70	16,29	288,33
12.1.3	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	87,32	27,02	2.359,39
12.1.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	4,85	43,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




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	MEB	REF.
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	12,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	12,76%	07/2021
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.5	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,12	20,48
12.1.6	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	8,81	70,48
12.1.7	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	45,62	364,96
12.1.8	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	13,07	169,91
12.1.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	17,00	4,35	73,95
12.1.10	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	11,19	89,52
12.1.11	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	32,04	128,16
12.1.12	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	10,97	98,73
12.1.13	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	29,77	119,08
12.1.14	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	9,45	18,90
12.1.15	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	17,30	34,60
12.1.16	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	8,80	70,40
12.1.17	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	17,93	71,72
12.1.18	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	40,62	81,24
12.1.19	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	16,72	16,72
12.1.20	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	6,85	54,80
12.2	REGISTROS E OUTROS						991,65
12.2.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	64,93	259,72
12.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	68,33	341,65
12.2.3	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	97,57	390,28
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						2.765,40
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						1.978,08
13.1.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	22,00	73,08	1.607,76
13.1.2	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	92,58	370,32
13.2	ACESSÓRIOS						787,32
13.2.1	11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	2,00	34,88	69,76





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.	FONTE	VERSÃO	HORA	ME9	REF.
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021.008 COM DESONERAÇÃO	83,85%		07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2.2	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	333,64	667,28
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,32	157,13	50,28
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						4.366,44
14.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	16,20	14,45	234,09
14.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	1,80	21,70	39,06
	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	29,60	32,84	972,06
14.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	19,20	41,68	800,26
14.5	00001207	CAP. PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	36,47	72,94
14.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	5,26	26,30
14.7	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	16,02	96,12
14.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	20,00	7,54	150,80
14.9	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	15,25	30,50
14.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	19,77	158,16
14.11	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	18,08	36,16
14.12	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	29,49	235,92
14.13	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	38,55	77,10
14.14	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	38,55	308,40
14.15	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	16,55	33,10
14.16	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	27,38	54,76
14.17	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	33,61	268,88
14.18	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	62,38	124,76

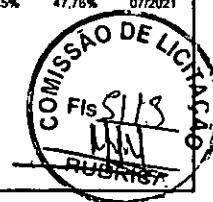
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 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.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 5112 RUBRICA		
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.19	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	62,38	124,76
14.20	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	241,26	482,52
14.21	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	9,95	9,95
14.22	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	14,92	29,84
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						9.744,04
15.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	412,12	3.286,96
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SINAPI	UN	8,00	286,08	2.288,64
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	136,59	1.092,72
15.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	98,95	395,80
15.5	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	52,00	15,02	781,04
15.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	29,67	237,36
15.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	53,85	430,80
15.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	65,82	394,92
15.9	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	2,00	61,26	122,52
15.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	351,64	703,28
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						834,89
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	638,20	638,20
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	28,45	56,90
	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	43,72	43,72
16.4	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	24,11	48,22
16.5	00037557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	SINAPI	UN	3,00	15,95	47,85
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220 V						15.647,62
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						302,91
17.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	246,05	246,05
17.1.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	56,86	56,86
17.2	DISJUNTORES						2.502,99
17.2.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,15	40,30
17.2.2	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	71,45	214,35
17.2.3	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	71,45	285,80
17.2.4	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	83,46	166,92
17.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	10,00	133,35	1.333,50
17.2.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	115,53	462,12


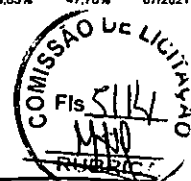
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 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.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE								



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						2.125,58
17.3.1	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	67,60	6,17	417,09
17.3.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	65,30	6,83	446,00
17.3.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	55,00	13,76	756,80
17.3.4	00039772	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00	80,37	80,37
17.3.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	26,00	10,55	274,30
17.3.6	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	18,00	8,39	151,02
17.4	CABOS E FIOS CONDUTORES						7.539,17
17.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	467,40	3,58	1.673,29
17.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	109,20	5,93	647,56
17.4.3	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	385,40	13,54	5.218,32
17.5	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						3.176,97
17.5.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	17,00	25,05	425,85
17.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	21,35	85,40
17.5.3	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	60,98	243,92
17.5.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00	89,26	535,56
17.5.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	101,84	203,68
17.5.6	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	8,00	145,32	1.162,56
17.5.7	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	4,00	130,00	520,00
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						140,53
18.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	11,50	10,15	116,73
18.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,70	14,80
18.3	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	4,50	9,00
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						6.189,01
19.1	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	3,50	9,78	34,23
19.2	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	21,45	85,80
19.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	55,91	223,64
19.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	39,82	49,82	1.983,83
19.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	41,43	64,27	2.662,71
19.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	6,21	56,76	352,48



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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			
					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	6,21	22,30	138,48
19.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	23,04	92,16
19.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	40,00	11,44	457,60
19.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00	39,52	158,08
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.775,16
20.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,97	317,11	1.258,93
20.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,21	317,11	383,70
20.3	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	SEINFRA	M	40,00	46,91	1.876,40
20.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	15,20	82,64	1.256,13
21	SERVIÇOS DIVERSOS (REFORMA NO BLOCO EXISTENTE)						58.174,58
21.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,84	5,99	310,52
21.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	51,84	30,18	1.564,53
21.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	312,40	20,11	6.282,36
21.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	36,63	427,84
21.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	638,78	11,95	7.633,42
21.6	95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	606,18	16,45	9.971,66
21.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	732,68	13,31	9.751,97
21.8	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	139,00	35,02	4.867,78
21.9	00039391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	13,00	56,34	732,42
21.10	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SI/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	33,00	334,29	11.031,57
21.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	66,00	29,09	1.919,94
21.12	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	16,00	117,46	1.879,36
21.13	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	87,94	527,64
21.14	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	210,44	841,76
21.15	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	23,62	259,82
21.16	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	45,43	136,29
21.17	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,24	148,73	35,70
22	SERVIÇOS FINAIS						160,49
22.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	115,46	1,39	160,49

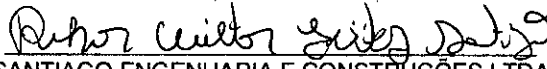


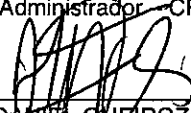
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 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	MES	REF.
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE						
								


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	92.024,61
						VALOR ORÇAMENTO:	319.308,15
						VALOR TOTAL:	411.332,76
Quatrocentos e Onze Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Setenta e Seis 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
 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.				
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.806,63	2,38
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	3.895,39	0,95
3	FUNDAÇÕES	16.454,80	4,00
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	7.996,37	1,94
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	8.458,43	2,06
4	SUPERESTRUTURA	62.744,90	15,25
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES	10.350,56	2,52
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS	15.659,84	3,81
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES	34.993,86	8,51
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.740,64	0,42
5	SISTEMA DE VEDÇÃO VERTICAL	16.411,17	3,99
5.1	ELEMENTOS VAZADOS	408,05	0,10
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	9.786,01	2,38
5.3	ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCIOS)	522,21	0,13
5.4	ALVENARIA PARA PLATIBANDA	522,21	0,13
5.5	DIVISÓRIAS	5.172,69	1,26
6	ESQUADRIAS	22.508,79	5,47
6.1	PORTAS DE MADEIRA	11.175,82	2,72
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1.879,98	0,46
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO	7.718,57	1,88
6.4	JANELA DE MADEIRA	615,80	0,15
6.5	VIDROS	1.118,62	0,27
7	SISTEMAS DE COBERTURA	16.297,91	3,96
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.465,59	0,84
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	33.205,12	8,07
10	SISTEMAS DE PISOS	12.415,18	3,02
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	8.965,67	2,18
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	3.449,51	0,84
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	13.878,78	3,37
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.425,73	1,32


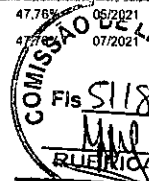


RESUMO DO ORÇAMENTO					
 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		FONTE	VERSÃO
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	4.434,08	1,08
12.2	REGISTROS E OUTROS	991,65	0,24
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.765,40	0,67
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	1.978,08	0,48
13.2	ACESSÓRIOS	787,32	0,19
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.366,44	1,06
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9.744,04	2,37
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	834,89	0,20
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220 V	15.647,62	3,80
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	302,91	0,07
17.2	DISJUNTORES	2.502,99	0,61
17.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	2.125,58	0,52
17.4	CABOS E FIOS CONDUTORES	7.539,17	1,83
17.5	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	3.176,97	0,77
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	140,53	0,03
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	6.189,01	1,50
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.775,16	1,16
21	SERVIÇOS DIVERSOS (REFORMA NO BLOCO EXISTENTE)	58.174,58	14,14
22	SERVIÇOS FINAIS	160,49	0,04
23	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	92.024,61	22,37



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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					

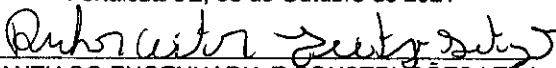
VALOR BDI TOTAL: 92.024,61 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 319.308,15

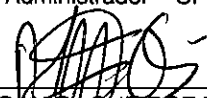
VALOR TOTAL: 411.332,76


Quatrocentos e Onze Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Setenta e Seis centavos

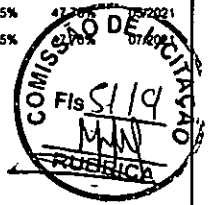
Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021


 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
 ENG. CIVIL – 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	
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			



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

	AREA	QUANT	QTD
5% DE CHAPISCO DA ÁREA TOTAL DE PROJETO	1.036,82000000	0,05000000	51,84
			51,84

21.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

	AREA	QUANT	QTD
5% DE REBOCO MASSA UNICA DA ÁREA TOTAL DE PROTE	1.036,82000000	0,05000000	51,84
			51,84

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

	AREA	QTD
ESQUADRIAS VALOR DE PROJETO FNDE	257,60000000	257,60
RODAMEIOS VALOR DE PROJETO FNDE	54,80000000	54,80
		312,40

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

	AREA	QTD
ÁREA DE ORÇAMENTO FNDE	11,68000000	11,68
		11,68

21.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE ORÇAMENTO FNDE	638,78000000	638,78
		638,78

21.6. 95624 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE ORÇAMENTO FNDE	606,18000000	606,18
		606,18


21.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE ORÇAMENTO FNDE	732,68000000	732,68
		732,68

21.8. 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
SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS	139,00000000	139,00
		139,00

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
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			REF.	
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
					83,85%	47,76%
				83,85%	07/2021	



21.9. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

	QUANT	QTD
REFLETORES DE LED	13,00000000	13,00
		13,00

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

	QUANT	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE 16 PORTAS DANIFICADAS	26,88000000	26,88
SUBSTITUIÇÃO DE 6 PORTAS 0,60 X 1,70	6,12000000	6,12
		33,00

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

	QUANT	QTD
DOBRADIÇA PARA 16 PORTAS	48,00000000	48,00
DOBRADIÇA 6 PORTAS WC	18,00000000	18,00
		66,00

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

	QUANT	QTD
16 FECHADURAS COMPLETAS	16,00000000	16,00
		16,00

21.13. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

	QUANT	QTD
WCS	6,00000000	6,00
		6,00

21.14. I2266 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" (UN)

	QUANT	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE VÁLVULAS DESCARGAS	4,00000000	4,00
		4,00

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

	QUANT	QTD
SIFÃO PIAS	11,00000000	11,00
		11,00


21.16. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

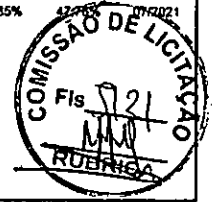
	QUANT	QTD
TORNEIRAS COZINHAS	3,00000000	3,00
		3,00

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




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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,76%
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				





	QUANT	QTD
VIDROS JANELAS WCS	QUANT	0,24000000
		0,24

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.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021	
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES					
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					
							

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

VALOR: 218,25

1.2. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1500	24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,0800	18,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						42,2760

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	34,5200	37,9720
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,6200	3,8100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,2300	62,9845
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL MATERIAL:						107,0270

VALOR: 149,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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 VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8600	0,2507
TOTAL MATERIAL:						1,3225

VALOR: 5,90

1.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,50	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,35	0,04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	46,73	0,11
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	136,13	0,08
TOTAL SERVICIO:						0,28

VALOR: 0,28





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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					

VALOR: 0,28

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	10,09	12,61
TOTAL MATERIAL:					12,61	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	37,36	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	213,00	1,27
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,46	4,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,83	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	14,35	9,45
TOTAL SERVICOS:					22,31	
VALOR:					34,92	

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,35	56,76
TOTAL SERVICOS:					56,76	
VALOR:					56,76	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,1500	0,0605
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,1500	1,2090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,0800	4,5240
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7935	
VALOR:					5,79	

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,46	4,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,83	6,80

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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE							
									

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,35	9,32
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL SERVIÇO:						22,30
VALOR:						22,30

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	273,74	15,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,05	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,35	1,21
TOTAL SERVIÇO:					22,27	
VALOR:					22,27	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,16	0,10
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	19,85	0,31
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	18,05	0,84
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	21,86	0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,07	14,15
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	19,02	24,30
TOTAL MATERIAL:					39,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	15,23	16,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	17,88	49,50
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	17,82	0,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,22	1,59
TOTAL SERVIÇO:					68,31	
VALOR:					108,22	

3.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

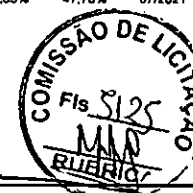
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19



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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		



TOTAL MATERIAL:	0,67
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	14,16	0,30
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	17,97	2,39
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,47	13,47

TOTAL SERVIÇO:	16,16
----------------	-------

VALOR:	16,83
--------	-------

3.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10

TOTAL MATERIAL:	0,58
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,16	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	17,97	1,33
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,68	12,68

TOTAL SERVIÇO:	14,18
----------------	-------

VALOR:	14,76
--------	-------

3.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,20	0,07

TOTAL MATERIAL:	0,55
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	14,16	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	17,97	0,97
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90


TOTAL SERVIÇO:	11,99
----------------	-------

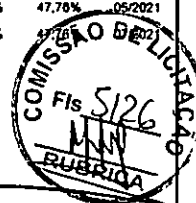
VALOR:	12,54
--------	-------

3.1.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 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% 47,70% 05/2021
	OBRA:		REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	DESCRIÇÃO:		REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		
	LOCAL:		ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,16	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	17,97	3,13
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL SERVICO:						16,41
VALOR:						17,12

3.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	384,22	441,85
TOTAL MATERIAL:						441,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	18,05	8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,35	10,61
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,42	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,64	0,19
TOTAL SERVICO:						19,74
VALOR:						481,59

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	273,74	15,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,05	4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,35	1,06
TOTAL SERVICO:						21,42
VALOR:						21,42

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

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

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%	47,78% 05/2021
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,16	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	8,77	5,30
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	18,05	0,46
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,86	0,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,07	1,74
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	19,02	19,17
TOTAL MATERIAL:						27,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	7,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,47
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	0,34
TOTAL SERVICIO:					28,22
VALOR:					55,73

3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,62

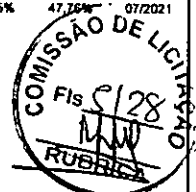
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	1,78
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,63
TOTAL SERVICIO:					15,63
VALOR:					16,25

3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,58

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.				
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				
			FONTE	VERBÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,16	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	17,97	1,33
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,68	12,68
TOTAL SERVICOS:						14,18
VALOR:						14,76

3.2.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,16	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	17,97	3,13
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL SERVICOS:						16,41
VALOR:						17,12

3.2.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

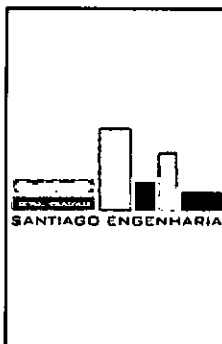
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	384,22	441,85
TOTAL MATERIAL:					441,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,05	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	14,35	7,80
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,42	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,64	0,14
TOTAL SERVICOS:						14,52
VALOR:						456,37

4.1.1. 92417 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

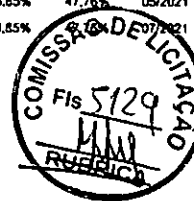
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE

DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE '1,50' A '2,80' M	SINAPI	MES	0,19600000	3,78	0,74
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,46	1,13
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE '8" CM, LARGURA DE '6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,82	2,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,16	0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	21,86	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	15,23	5,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85200000	17,88	33,11
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	145,44	76,35
TOTAL SERVICIO:					114,63	
VALOR:					119,25	

4.1.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,58	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,16	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	17,97	1,71
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,68	12,68
TOTAL SERVICIO:					14,61	
VALOR:					15,19	

4.1.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,55	

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: REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO: REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
	LOCAL: ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ						
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE						
							

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	14,16	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	17,97	1,25
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL SERVICOS:						12,31
VALOR:						12,86

4.1.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,16	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	17,97	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL SERVICOS:						17,42
VALOR:						18,13

4.1.5. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	372,75	411,14
TOTAL MATERIAL:						411,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	17,88	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,05	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	14,35	14,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,42	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,64	0,09
TOTAL SERVICOS:						21,37
VALOR:						432,51

4.2.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES							
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE							
									

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,16	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	21,86	1,07
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	13,04	4,27
TOTAL MATERIAL:						5,36

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	15,23	2,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	17,88	13,49
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	33,81	31,47
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	127,28	18,83
TOTAL SERVICIO:						65,90
VALOR:						71,26

4.2.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,67

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,16	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	17,97	3,07
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL SERVICIO:						16,93
VALOR:						17,60

4.2.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,62

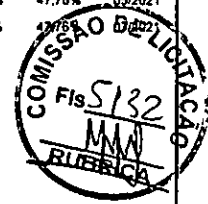
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,16	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	17,97	2,29



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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				



92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,63	13,63
TOTAL SERVIÇO:						16,21
VALOR:						16,83

4.2.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,58	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,16	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	17,97	1,71
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,68	12,68
TOTAL SERVIÇO:					14,61	
VALOR:					15,19	

4.2.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,71	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,16	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	17,97	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL SERVIÇO:					17,42	
VALOR:					18,13	

4.2.6. 92726 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	361,29	398,50
TOTAL MATERIAL:					398,50	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>SANTIAGO ENGENHARIA</p>	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.			05/2021														
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			05/2021														
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																	
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																	
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%																	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,88	1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	18,05	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,35	8,40
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,42	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,64	0,07
TOTAL SERVICOS:						19,27
VALOR:						417,77

4.3.1. 92508 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0,05000000	203,02	10,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,16	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	67,64	2,02
TOTAL MATERIAL:					2,08	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	15,23	3,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000	17,88	21,24
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	49,76	28,71
TOTAL SERVICOS:					53,27	
VALOR:					65,50	

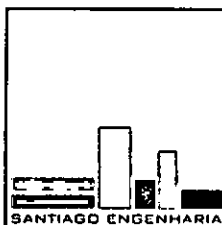
4.3.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,20	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,67	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,16	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	17,97	3,07
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,47	13,47

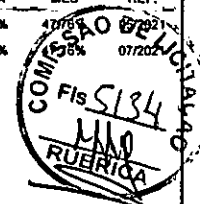


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE

DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021	07/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%		



TOTAL SERVIÇO:	16,83
VALOR:	17,60

4.3.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,62	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,16	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	17,97	2,29
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,63	13,63
TOTAL SERVIÇO:					16,21	

VALOR:	16,83
--------	-------

4.3.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,16	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	17,97	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL SERVIÇO:					17,42	

VALOR:	18,13
--------	-------

4.3.5. 92726 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	361,29	398,50
TOTAL MATERIAL:					398,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,88	1,51



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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021			
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021			
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE								



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51200000	18,05	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,35	8,40
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,42	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,64	0,07
TOTAL SERVIÇO:						19,27
VALOR:						417,77

6. 101792 - ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01100000	21,86	0,24
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14300000	13,04	1,86
TOTAL MATERIAL:						2,10

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,23	1,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,88	2,27
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	14,46	7,88
TOTAL SERVIÇO:						11,52
VALOR:						13,62


4.4.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,16	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,24

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	357,62	0,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	324,83	7,79
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	13,63	10,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	121,83	26,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,05	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	14,35	1,34
TOTAL SERVIÇO:						48,21



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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE							



VALOR: 49,45

5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	SINAPI	UN	3,95000000	22,53	88,99
TOTAL MATERIAL:					88,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	SINAPI	M3	0,01000000	387,73	3,87
88309	SINAPI	H	2,05500000	18,05	37,09
88316	SINAPI	H	1,02800000	14,35	14,75
TOTAL SERVICOS:					55,71

VALOR: 144,70

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	SINAPI	UN	13,60000000	1,91	25,97
00037395	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,24	0,18
00034557	SINAPI	M	0,42000000	3,72	1,56
TOTAL MATERIAL:					27,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,01040000	373,42	3,88
88309	SINAPI	H	0,59000000	18,05	10,64
88316	SINAPI	H	0,29500000	14,35	4,23
TOTAL SERVICOS:					18,75



VALOR: 46,46

5.2.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	11,20000000	0,63	7,05
TOTAL MATERIAL:					7,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00520000	357,62	1,85
88309	SINAPI	H	0,52900000	18,05	9,54

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.	SENIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				
						

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,35	1,52
					TOTAL SERVICIO:	12,91
					VALOR:	19,96

5.3.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,91	25,97
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,24	0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,72	1,56
TOTAL MATERIAL:						27,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	373,42	3,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,05	10,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	14,35	4,23
TOTAL SERVICIO:						18,75
VALOR:						46,46

5.4.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,91	25,97
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,24	0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,72	1,56
TOTAL MATERIAL:						27,71


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	373,42	3,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,05	10,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	14,35	4,23
TOTAL SERVICIO:						18,75
VALOR:						46,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	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.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE						



12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,1500	48,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,0800	72,3840
TOTAL MAO DE OBRA:						120,7440

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2899
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,8640
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	306,5700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,9910
TOTAL MATERIAL:					313,9409

VALOR:	434,68
---------------	---------------

6.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	68,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	275,42
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	128,94
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	326,05
TOTAL SERVICIO:					799,01

VALOR:	799,01
---------------	---------------

6.1.2. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	68,60
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	275,42
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	128,94
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	372,45
TOTAL SERVICIO:					845,41

VALOR:	845,41
---------------	---------------

6.1.3. 100687 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA:	08/10/2021		
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.	BDI:	28,82%		
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				REF.
					05/2021
					07/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	6,86	65,85
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	275,42	275,42
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	113,42	113,42
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	319,83	319,83
TOTAL SERVIÇO:						774,52
VALOR:						774,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	208,07	208,07
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	14,05	84,30
TOTAL MATERIAL:					292,37

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,59	16,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,35	4,28
TOTAL SERVIÇO:					20,96
VALOR:					313,33

6.3.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	210,30	438,11
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,16	3,90
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,31	25,32
TOTAL MATERIAL:					467,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,05	30,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,35	12,24
TOTAL SERVIÇO:					43,05
VALOR:					510,38

6.3.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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



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	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	07/2021
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES										
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES										
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	210,30	438,11
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,16	3,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,31	25,32
TOTAL MATERIAL:						487,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	18,05	30,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,35	12,24
TOTAL SERVICOS:						43,05
VALOR:						510,38

6.3.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	358,80	298,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,16	1,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,31	12,65
TOTAL MATERIAL:						313,10


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,05	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,35	3,71
TOTAL SERVICOS:						13,07
VALOR:						326,17

6.3.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	358,80	298,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,16	1,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,31	12,65
TOTAL MATERIAL:						313,10

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,05	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,35	3,71
TOTAL SERVICOS:						13,07

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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	HORA	MES	REF.	
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				07/2021



VALOR:	326,17
--------	--------

6.4.1. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,2700	19,5240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1500	24,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						43,7040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2.404,6300	108,2084
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,0700	1,5070
TOTAL MATERIAL:						110,2454

VALOR:	153,95
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1500	40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0800	6,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						46,3320


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	367,8700	367,8700
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6900	22,7600
TOTAL MATERIAL:						390,6300

VALOR:	436,96
--------	--------

7.1. 92565 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	9,22	5,12
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	17,71	4,25
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	19,51	4,33
00004472	VIGA NAO APARELHADA *8 X 18* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18500000	24,37	4,50
TOTAL MATERIAL:						18,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	15,23	2,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	17,88	6,66
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	16,23	0,16

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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	17,07	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	9,03
					VALOR:	27,23

7.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95800000	9,22	18,03
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	19,61	1,37
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	17,69	0,88
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	17,84	0,53
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	1,76	5,79
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	19,51	12,83
					TOTAL MATERIAL:	39,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	15,23	6,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	17,88	6,56
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	16,23	0,97
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	17,07	0,73
					TOTAL SERVIÇO:	14,45
					VALOR:	53,88

7.3. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	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	0,02750000	978,73	26,91
					TOTAL MATERIAL:	26,91

SERVICO	FORTE	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	0,05160000	16,23	0,83
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,07	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	14,35	5,72
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,31	2,70
					TOTAL SERVIÇO:	9,88
					VALOR:	36,79



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.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					



7.4. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE '41' CM, RENDIMENTO DE '3' TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,53	7,59
TOTAL MATERIAL:						7,59

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	360,63	4,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,23	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,07	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,35	2,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,31	3,33
TOTAL SERVICIO:						10,77

VALOR:	18,36
---------------	--------------

7.5. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,1500	2,4180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	15,0800	5,5796
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9976

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	422,1700	2,1109
TOTAL SERVICIO:						2,1109



VALOR:	10,11
---------------	--------------

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	17,41	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	66,05	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	34,21	35,92
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,75	6,08
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	108,56	4,88
TOTAL MATERIAL:						47,05

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,01830000	16,23	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,07	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,35	2,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,31	2,27
					TOTAL SERVIÇO:	5,75
					VALOR:	52,80

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,80	19,20
					TOTAL MATERIAL:	19,20
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,95	1,44
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,05	7,61
					TOTAL SERVIÇO:	9,05
					VALOR:	28,25

8.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	6,93	1,80
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	46,14	51,90
0000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	11,51	7,07
					TOTAL MATERIAL:	60,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,95	3,25
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,05	17,11
					TOTAL SERVIÇO:	20,36
					VALOR:	81,13

8.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,80	19,20
					TOTAL MATERIAL:	19,20
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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.			<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>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021															
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																		
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																			
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																			



88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,05	1,44
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,05	7,61
TOTAL SERVIÇO:						9,05
VALOR:						28,25

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	465,88	1,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,05	1,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,35	0,10
TOTAL SERVIÇO:						3,31
VALOR:						3,31

9.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.321,73	3,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	18,05	0,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	14,35	0,05
TOTAL SERVIÇO:						4,21
VALOR:						4,21


9.3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

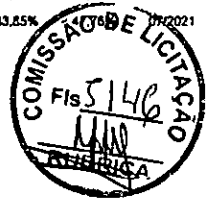
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	373,42	14,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,05	5,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	14,35	1,69
TOTAL SERVIÇO:						21,50
VALOR:						21,50

9.4. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	373,42	14,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,05	5,77

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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES							
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE							



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	14,35	1,69
TOTAL SERVICIO:						21,50
VALOR:						21,50

9.5. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.616,34	18,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,05	3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,35	0,35
TOTAL SERVICIO:					22,22	
VALOR:					22,22	

9.6. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.616,34	18,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,05	3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	14,35	0,35
TOTAL SERVICIO:					22,22	
VALOR:					22,22	


9.7. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,76	4,66
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,44	0,97
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,00	31,32
TOTAL MATERIAL:					36,95	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,43	13,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,35	5,16
TOTAL SERVICIO:					18,84	
VALOR:					55,59	

9.8. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,76	3,69
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,44	1,86

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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES					
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					



00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,00	30,74
					TOTAL MATERIAL:	38,29

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,43	14,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,35	5,30
					TOTAL SERVICOS:	19,60
					VALOR:	55,89

9. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,76	3,69
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,44	1,86
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,00	30,74
					TOTAL MATERIAL:	36,29

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	20,43	14,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,35	5,30
					TOTAL SERVICOS:	19,60
					VALOR:	55,89

10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,37	4,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,52	0,26
					TOTAL MATERIAL:	4,77

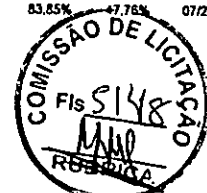
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	422,13	18,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	18,05	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,35	2,36
					TOTAL SERVICOS:	26,50
					VALOR:	31,27

10.1.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,76	4,66

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.		FORTE	VERSÃO	HORA	
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					07/2021



00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,09	27,65
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,44	0,84
TOTAL MATERIAL:						33,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,43	5,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,35	2,15
TOTAL SERVICIO:					7,46
VALOR:					40,61

10.1.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,0800	9,1988
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2738

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,8700	2,3844
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	144,3200	158,7520
TOTAL MATERIAL:					161,1384
VALOR:					180,41

10.1.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,0800	9,1988
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2738


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,8700	2,3844
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	144,3200	158,7520
TOTAL MATERIAL:					161,1384
VALOR:					180,41

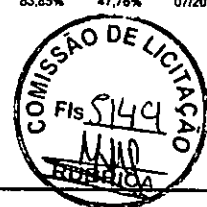
10.1.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0800	3,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8450

MATERIAL	FORTE	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.			VERSAO	HORA
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
				83,85%	47,76%	



11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,2900	60,2900
TOTAL MATERIAL:					60,2900	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	622,2600	2,3335
TOTAL SERVICIO:					2,3335	
VALOR:					76,47	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,52	0,26
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,77	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,54	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	467,42	14,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,05	6,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,35	2,53
TOTAL SERVICIO:					23,40	
VALOR:					24,94	

10.2.2. 101752 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	0,49	11,38
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,77	1,28
TOTAL MATERIAL:					12,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	467,42	7,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	18,05	9,94
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,42800000	0,43	0,18
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,12300000	2,61	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	14,35	3,94
TOTAL SERVICIO:					22,13	
VALOR:					34,79	

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.			VERSAO	HORA
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			83,85%	47,76%
					83,85%	47,76%



10.2.3. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,3600	49,4400
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	224,1900	56,0475
TOTAL MATERIAL:						105,4875

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	395,4100	23,7246
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	39,9600	3,9960
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	112,9100	45,1640
TOTAL SERVICIO:						72,8846
VALOR:						178,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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


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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

11.3. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	17,86	4,35

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.			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021															
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																		
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																			
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																			



00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	19,04	6,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	14,35	1,19
TOTAL SERVICOS:					7,54	
VALOR:					11,92	

1.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,45	7,40
TOTAL MATERIAL:					7,40	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,04	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,35	0,99
TOTAL SERVICOS:					4,55	
VALOR:					11,95	

11.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,45	7,40
TOTAL MATERIAL:					7,40	


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,04	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,35	1,27
TOTAL SERVICOS:					5,91	
VALOR:					13,31	

11.6. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,2700	30,9130
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,1500	38,2850
TOTAL MAO DE OBRA:					69,1980	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,5300	0,7950
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,7800	2,2240
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	48,3100	24,1550
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	40,7400	12,2220

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.		VERSAO	HORA	
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		MES	REF.	
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				



TOTAL MATERIAL:	39,3960
VALOR:	108,59

11.7. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	14,36	0,20
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	26,85	3,76
TOTAL MATERIAL:					3,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,04	7,24
TOTAL SERVICIO:					7,24
VALOR:					11,20

11.8. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	14,36	0,18
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	26,85	3,42
TOTAL MATERIAL:					3,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	19,04	12,90
TOTAL SERVICIO:					12,90
VALOR:					16,50

11.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,82	0,06
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,87	4,10
TOTAL MATERIAL:					4,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,92	1,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	17,59	1,98
TOTAL SERVICIO:					3,55
VALOR:					7,71

12.1.2. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,82	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		
	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.	BDI : 28,82%		
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	FORNTE	VERSÃO	HORA
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	MES	05/2021	47,76%
		REF.	07/2021	47,76%	



00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	14,49	15,37
					TOTAL MATERIAL:	15,38

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,92	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,59	0,51
					TOTAL SERVICOS:	0,91
					VALOR:	16,29

12.1.3. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,82	0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	24,45	25,94
					TOTAL MATERIAL:	25,96

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	13,92	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	17,59	0,59
					TOTAL SERVICOS:	1,06
					VALOR:	27,02

12.1.4. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,69	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,82	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	44,89	0,35
					TOTAL MATERIAL:	1,71

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,92	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,59	1,75
					TOTAL SERVICOS:	3,14
					VALOR:	4,85

12.1.5. 89436 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,69	0,46



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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		HORA	MEB
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SEINFRA	REF.
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,82	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	44,89	0,49
TOTAL MATERIAL:						2,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	13,92	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	17,59	1,24
TOTAL SERVICIO:					2,22	
VALOR:					5,12	

12.1.6. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,60	4,60
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,69	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,82	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	44,89	0,98
TOTAL MATERIAL:					6,55	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,92	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,59	1,26
TOTAL SERVICIO:					2,26	
VALOR:					8,81	

12.1.7. 89507 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	51,69	1,24
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	38,96	38,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,82	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	44,89	1,34
TOTAL MATERIAL:					41,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,92	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	17,59	2,25
TOTAL SERVICIO:					4,03	
VALOR:					45,62	

12.1.8. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</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>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021													
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CASCAVEL CEARÁ																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,69	0,36
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,82	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	44,89	0,35
TOTAL MATERIAL:					8,36	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,92	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,59	2,63
TOTAL SERVIÇO:					4,71	
VALOR:					13,07	

12.1.9. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,69	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,82	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	44,89	0,35
TOTAL MATERIAL:					1,52	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,92	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,59	1,58
TOTAL SERVIÇO:					2,83	
VALOR:					4,35	

12.1.10. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,69	0,93
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,82	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	44,89	0,98
TOTAL MATERIAL:					7,80	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,92	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,59	1,89

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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					



TOTAL SERVIÇO:	3,39
----------------	------

VALOR:	11,19
--------	-------

12.1.11. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	51,69	1,24
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,38	25,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,82	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	44,89	1,34
TOTAL MATERIAL:					28,01	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,92	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	17,59	2,25
TOTAL SERVIÇO:					4,03	

VALOR:	32,04
--------	-------

12.1.12. 89381 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,69	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,82	0,09
00003870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,03	7,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	44,89	0,35
TOTAL MATERIAL:					7,83	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,92	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,59	1,75
TOTAL SERVIÇO:					3,14	

VALOR:	10,97
--------	-------

12.1.13. 89593 - LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,69	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,82	0,04
00003871	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,56	25,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	44,89	0,98
TOTAL MATERIAL:					27,51	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE

DATA : 08/10/2021 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,92	1,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,59	1,26
TOTAL SERVIÇO:					2,26
VALOR:					29,77

12.1.14. 89388 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,69	0,46
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,82	0,10
00003872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	44,89	0,49
TOTAL MATERIAL:					5,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	13,92	1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,59	2,09
TOTAL SERVIÇO:					3,74
VALOR:					9,45


12.1.15. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	51,69	1,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,82	0,05
00003850 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,00	12,00
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	44,89	1,34
TOTAL MATERIAL:					14,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,92	1,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,59	1,49
TOTAL SERVIÇO:					2,67
VALOR:					17,30

12.1.16. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	51,69	0,56
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,82	0,13

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.			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021															
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																		
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																			
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																			



00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	44,89	0,53
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						2,51

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,92	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,59	3,51
TOTAL SERVICOS:						6,29
VALOR:						8,80

12.1.17. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	51,69	1,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,82	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	44,89	1,48
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL MATERIAL:						13,40


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,92	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,59	2,53
TOTAL SERVICOS:						4,53
VALOR:						17,93

12.1.18. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	51,69	1,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,82	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	44,89	2,02
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	31,38	31,38
TOTAL MATERIAL:						35,27

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,92	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,59	2,99
TOTAL SERVICOS:						5,35
VALOR:						40,62

12.1.19. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
--	--	--	--	--	--	--

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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NÓBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE							



AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	51,69	1,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,82	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	44,89	1,48
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:						12,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,92	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,59	2,53
TOTAL SERVICIO:						4,53
VALOR:						16,72

12.1.20. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,39	3,39
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,37	0,09
TOTAL MATERIAL:						3,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,59	2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,35	0,69
TOTAL SERVICIO:						3,37
VALOR:						6,85

12.2.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	16,09	0,20
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	56,26	56,26
TOTAL MATERIAL:						56,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,92	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,59	5,27
TOTAL SERVICIO:						8,47
VALOR:						64,93

12.2.2. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E



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	MES	REF.
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE							



INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	16,09	0,20
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	59,66	59,66
TOTAL MATERIAL:						59,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,92	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,59	5,27
TOTAL SERVICIO:						8,47

VALOR:	68,33
---------------	--------------

12.2.3. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	16,09	0,15
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	73,02	73,02
TOTAL MATERIAL:						73,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	13,92	10,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	17,59	13,62
TOTAL SERVICIO:						24,40

VALOR:	97,57
---------------	--------------

13.1.1. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	51,69	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,82	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	44,89	0,45
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	64,03	66,59
TOTAL MATERIAL:						67,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,92	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,59	3,16
TOTAL SERVICIO:						5,68

VALOR:	73,08
---------------	--------------



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.			VERSAO	HORA
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			83,85%	47,76%
					83,85%	47,76%



13.1.2. 89591 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,85	15,85
00020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	70,06	70,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,07000000	18,92	1,32
TOTAL MATERIAL:					87,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,92	2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,59	2,99
TOTAL SERVICIO:					5,35
VALOR:					92,58

13.2.1. 11771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)



VALOR:	34,88
---------------	--------------

13.2.2. 101807 - CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,63770000	1,92	41,54
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	6,16	0,03
00004491 PONTALETE '7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	8,77	1,03
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	18,05	0,22
00004517 SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,07	0,43
00006193 TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 20' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	13,04	5,75
TOTAL MATERIAL:					49,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08630000	389,17	33,58
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	348,23	0,59
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	324,83	24,16
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12730000	18,05	74,49
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1.871,01	83,82

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	MES	REF.
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE							
									

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00600000	2.612,74	15,67
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,17	3,37
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	38,77	1,07
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	100,25	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,24290000	14,35	46,53
TOTAL SERVIÇO:						284,84
VALOR:						333,64

13.2.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1500	30,2250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,0800	22,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,4800	0,7248
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0700	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5400	2,0520
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	95,6600	100,4430
TOTAL MATERIAL:						104,2898
VALOR:						157,13

14.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,82	0,18
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,60	4,83
TOTAL MATERIAL:						5,01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,92	4,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,59	5,27
TOTAL SERVIÇO:						9,44
VALOR:						14,45

14.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)



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.			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</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>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021															
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																		
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																			
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																			



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	51,69	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,82	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	44,89	0,73
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,84	8,23
TOTAL MATERIAL:						9,74

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,92	5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,59	6,68
TOTAL SERVICIO:						11,88
VALOR:						21,70

14.3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	51,69	1,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,82	0,34
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	44,89	1,72
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	11,31	11,87
TOTAL MATERIAL:						15,20


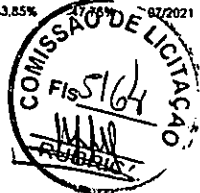
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	13,92	7,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	17,59	9,85
TOTAL SERVICIO:						17,64
VALOR:						32,84

14.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	51,69	1,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,82	0,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	44,89	2,68
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	12,77	13,40
TOTAL MATERIAL:						18,37

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,92	10,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,59	13,01

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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</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>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>07/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%		07/2021	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021														
	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%		07/2021														
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																	
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																		
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																		

TOTAL SERVIÇO:	23,31
VALOR:	41,68

14.5. 00001207 - CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	36,47
--------	-------

14.6. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	51,69	0,51
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,82	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	44,89	0,67
TOTAL MATERIAL:					2,12	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,92	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,59	1,75
TOTAL SERVIÇO:					3,14	
VALOR:					5,26	

14.7. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,92	0,56
TOTAL MATERIAL:					10,04	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,92	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,59	3,34
TOTAL SERVIÇO:					5,98	
VALOR:					16,02	

14.8. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	51,69	0,51



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.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021															
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																		
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																			
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																			



00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 8B, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,19	3,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,82	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	44,89	0,67
TOTAL MATERIAL:						4,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,92	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,59	1,75
TOTAL SERVICIO:						3,14
VALOR:						7,54

14.9. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,70	5,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,92	0,56
TOTAL MATERIAL:						9,27


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,92	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,59	3,34
TOTAL SERVICIO:						5,98
VALOR:						15,25

14.10. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,77	3,77
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	7,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	18,92	0,87
TOTAL MATERIAL:						11,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,92	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,59	4,39
TOTAL SERVICIO:						7,87
VALOR:						19,77



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.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					



14.11. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,13	4,26
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,04000000	18,92	0,75
TOTAL MATERIAL:					12,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,92	2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,59	2,99
TOTAL SERVICOS:					5,35

VALOR: 18,08

14.12. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,01	6,02
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,47	14,47
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,06000000	18,92	1,13
TOTAL MATERIAL:					21,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,92	3,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,59	4,39
TOTAL SERVICOS:					7,87


VALOR: 29,49

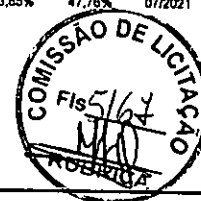
14.13. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,77	7,54
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,88	18,88
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,09200000	18,92	1,74
TOTAL MATERIAL:					28,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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.		
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		
		FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021	VERSÃO HORA MES REF.	



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,92	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,59	5,80
TOTAL SERVIÇO:					10,39	
VALOR:					38,55	

14.14. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,77	7,54
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,88	18,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,09200000	18,92	1,74
TOTAL MATERIAL:					28,16	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,92	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,59	5,80
TOTAL SERVIÇO:					10,39	
VALOR:					38,55	

14.15. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,13	4,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,04000000	18,92	0,75
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:					11,20	

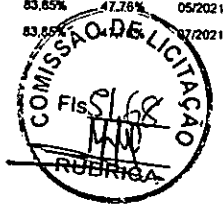
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,92	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,59	2,99
TOTAL SERVIÇO:					5,35	
VALOR:					16,55	

14.16. 89786 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,01	6,02

7

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% 47,78% 05/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,06000000	18,92	1,13
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,36	12,36
TOTAL MATERIAL:					19,51	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,92	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,59	4,39
TOTAL SERVICOS:					7,87	
VALOR:					27,38	

14.17. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,77	7,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,09200000	18,92	1,74
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,94	13,94
TOTAL MATERIAL:					23,22	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,92	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,59	5,80
TOTAL SERVICOS:					10,39	
VALOR:					33,61	

14.18. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,69	0,76
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	44,98	44,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,82	0,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,92	0,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	44,89	1,01
TOTAL MATERIAL:					50,42	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,92	5,28

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.	FONTES	VERSÃO
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	MES	47,78%
		REF.	05/2021
			07/2021



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,59	6,68
TOTAL SERVIÇO:						11,96
VALOR:						62,38

14.19. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,69	0,76
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	44,98	44,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,82	0,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,92	0,56
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	44,89	1,01
TOTAL MATERIAL:						50,42

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,92	5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,59	6,68
TOTAL SERVIÇO:						11,96
VALOR:						62,38

14.20. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,1500	64,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,0800	60,6216
TOTAL MAO DE OBRA:						125,1016

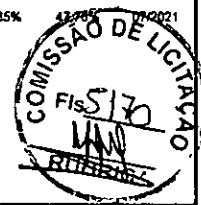
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	65,4800	6,4825
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0700	11,0959
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5400	9,5364
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5600	89,0400
TOTAL MATERIAL:						116,1548
VALOR:						241,26

14.21. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	51,69	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,82	0,03

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.				
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,14	7,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	44,89	0,33
TOTAL MATERIAL:						7,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,92	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,59	1,23
TOTAL SERVICIO:						2,20
VALOR:						9,95

14.22. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,2700	1,4643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,7100	1,7739
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2382

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,8100	1,4895
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,0400	1,9781
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL MATERIAL:						11,6776
VALOR:						14,92


15.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

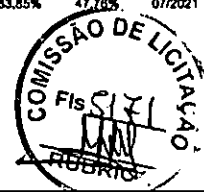
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	18,94	37,88
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	93,57	8,24
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	350,01	350,01
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:						398,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	17,59	8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	14,35	5,01
TOTAL SERVICIO:						13,74
VALOR:						412,12

15.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

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

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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES					
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					



00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	16,09	0,30
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	260,93	260,93
					TOTAL MATERIAL:	261,23

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,92	10,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	17,59	13,87
					TOTAL SERVICIO:	24,85
					VALOR:	286,08

15.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	99,68	99,68
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	31,58	16,64
					TOTAL MATERIAL:	116,32

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	19,46	16,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	14,35	3,82
					TOTAL SERVICIO:	20,27
					VALOR:	136,59

15.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,7100	9,8550
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,9900

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8800	80,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
					TOTAL MATERIAL:	80,9556
					VALOR:	98,95

15.5. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)



VALOR:	15,02
--------	-------

15.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	22,69	22,69



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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SEINFRA	REF.
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
						

TOTAL MATERIAL: 22,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,59	5,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,35	1,42
TOTAL SERVICIO:					6,88
VALOR:					29,67

15.7. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,37	0,09
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	51,65	51,65
TOTAL MATERIAL:					51,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	17,59	1,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,35	0,43
TOTAL SERVICIO:					2,11
VALOR:					53,85

15.8. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	58,84	58,84
TOTAL MATERIAL:					58,84

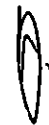
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,59	5,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,35	1,42
TOTAL SERVICIO:					6,98
VALOR:					65,82

15.9. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)


VALOR: 61,26

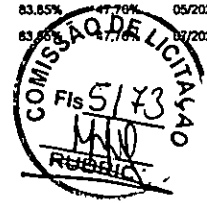
15.10. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	246,38	246,38
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	14,05	84,30



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.			VERSAO	HORA
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				



TOTAL MATERIAL:	330,68
------------------------	---------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,35
TOTAL SERVICIO:					20,96
VALOR:					351,64

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					14,3920

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	622,4100
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000
TOTAL MATERIAL:					623,8100
VALOR:					638,20

16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,12
TOTAL MATERIAL:					24,12

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,20
TOTAL SERVICIO:					4,33
VALOR:					28,45

16.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,2700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					43,2410

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,9100
TOTAL MATERIAL:					0,4773
VALOR:					43,72

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.	FONTES	VERSÃO	HORA
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			



16.4. 91942 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,16	4,16
TOTAL MATERIAL:					4,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	457,13	0,54
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	14,39	8,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	18,20	10,84
TOTAL SERVICOS:					19,95

VALOR: 24,11

16.5. 00037557 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

VALOR: 15,95

17.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,2700	32,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,1500	40,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					72,8400


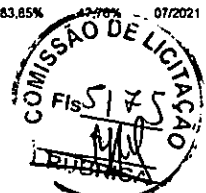
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3400	85,3400
TOTAL MATERIAL:					173,2100

VALOR: 246,05

17.1.2. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	44,23	44,23
TOTAL MATERIAL:					44,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	460,67	2,02
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	14,39	4,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	18,20	5,93

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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES						
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE						

TOTAL SERVIÇO:	12,63
VALOR:	56,86

17.2.1. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2700	4,8810
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9260

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL MATERIAL:						9,2200
VALOR:						20,15

17.2.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,2700	9,7620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
TOTAL MAO DE OBRA:						21,8520

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6000	49,6000
TOTAL MATERIAL:						49,6000
VALOR:						71,45

17.2.3. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,2700	9,7620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
TOTAL MAO DE OBRA:						21,8520

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6000	49,6000
TOTAL MATERIAL:						49,6000
VALOR:						71,45

17.2.4. 101893 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	73,57	73,57
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,14	3,42

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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</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>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021															
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																		
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																			
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																			



TOTAL MATERIAL:	76,99
-----------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	18,20
TOTAL SERVICIO:					6,47

VALOR:	83,46
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8520

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,5000
TOTAL MATERIAL:					111,5000

VALOR:	133,35
--------	--------

17.2.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,5300
TOTAL MATERIAL:					115,5300

VALOR:	115,53
--------	--------

3.1. 91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,95
TOTAL MATERIAL:					1,98

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,20
TOTAL SERVICIO:					4,19

VALOR:	6,17
--------	------

17.3.2. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,14

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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,39	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,20	2,62
TOTAL SERVICOS:					4,69	
VALOR:					6,83	

17.3.3. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,20	10,12
TOTAL MATERIAL:					10,12	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,39	1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,20	2,03
TOTAL SERVICOS:					3,64	
VALOR:					13,76	


17.3.4. 00039772 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM (UN)					
VALOR:					80,37

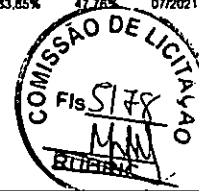
17.3.5. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL MATERIAL:					2,10	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	457,13	0,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,39	3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,20	4,49
TOTAL SERVICOS:					8,45	
VALOR:					10,55	

17.3.6. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,74	3,74
TOTAL MATERIAL:					3,74	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,39	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,20	2,60

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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021.006 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			



TOTAL SERVIÇO:	4,65
VALOR:	8,39

17.4.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,16	2,57
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,03	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,61

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,39	0,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,20	0,54
TOTAL SERVIÇO:					0,97
VALOR:					3,58

17.4.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,87	4,60
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,03	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,64


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,39	0,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,20	0,72
TOTAL SERVIÇO:					1,29
VALOR:					5,93

17.4.3. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,25	11,00
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,03	0,04
TOTAL MATERIAL:					11,04

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,39	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,20	1,40
TOTAL SERVIÇO:					2,50



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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES						
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE						



VALOR:	13,54
--------	-------

17.5.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,86	6,86
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,19	18,19
TOTAL SERVIÇO:					25,05

VALOR:	25,05
--------	-------

17.5.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,49	14,49
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,86	6,86
TOTAL SERVIÇO:					21,35

VALOR:	21,35
--------	-------

17.5.3. 91969 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	54,12	54,12
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,86	6,86
TOTAL SERVIÇO:					60,98

VALOR:	60,98
--------	-------

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,2700	17,8970
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,1500	22,1650
TOTAL MAO DE OBRA:					40,0620

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2000	49,2000
TOTAL MATERIAL:					49,2000

VALOR:	89,26
--------	-------

17.5.5. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (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.																	
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																	
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																	
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																	
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021															



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,2700	17,8970
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,1500	22,1650
TOTAL MAO DE OBRA:						40,0620

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7800	61,7800
TOTAL MATERIAL:						61,7800
VALOR:						101,84

5.6. C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,2700	24,4050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,1500	30,2250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,6300

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	90,6900	90,6900
TOTAL MATERIAL:						90,6900
VALOR:						145,32

17.5.7. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)


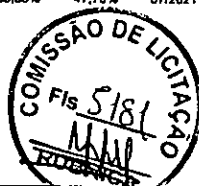
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,2700	19,5240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,1500	24,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						43,7040

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3000	86,3000
TOTAL MATERIAL:						86,3000
VALOR:						130,00

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,82	0,11
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	3,87	4,06
TOTAL MATERIAL:						4,17

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,92	2,64

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%	09/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES						
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE						
								

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	17,59	3,34
					TOTAL SERVIÇO:	5,99
					VALOR:	10,15

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,69	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,82	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	44,89	0,35
					TOTAL MATERIAL:	1,50

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,92	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,59	1,23
					TOTAL SERVIÇO:	2,20
					VALOR:	3,70

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,69	0,36
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,82	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	44,89	0,35
					TOTAL MATERIAL:	2,30


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,92	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,59	1,23
					TOTAL SERVIÇO:	2,20
					VALOR:	4,50

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,2700	2,7659
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,1500	3,4255
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,1914

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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.		FONTE	VERSÃO
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SEINFRA	REF.
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO



16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5900	3,5900
					TOTAL MATERIAL:	3,5900
					VALOR:	9,78

19.2. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
					TOTAL MATERIAL:	11,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,39	4,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,20	5,75
					TOTAL SERVIÇO:	10,30
					VALOR:	21,45

19.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,67	47,67
					TOTAL MATERIAL:	47,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,39	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,20	4,60
					TOTAL SERVIÇO:	8,24
					VALOR:	55,91

19.4. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,39	30,85
					TOTAL MATERIAL:	30,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,39	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,20	4,61
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,45	10,72
					TOTAL SERVIÇO:	18,97
					VALOR:	49,82

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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES					
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					
							

19.5. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	40,93	42,97
TOTAL MATERIAL:					42,97	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	14,39	4,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,20	5,91
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,45	10,72
TOTAL SERVICIO:					21,30	

VALOR: 64,27

19.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,35	56,76
TOTAL SERVICIO:					56,76	

VALOR: 56,76

19.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,46	4,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,83	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,35	9,32
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL SERVICIO:					22,30	

VALOR: 22,30


19.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	15,20	15,20
TOTAL MATERIAL:					15,20	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,05	3,05
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	168,37	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,35	2,42
TOTAL SERVICIO:					7,84	



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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES					
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					



VALOR:	23,04
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,2700	3,2540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,1500	4,0300
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2840

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1600	4,1600
TOTAL MATERIAL:						4,1600

VALOR:	11,44
--------	-------

19.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,1500	1,6120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,0800	1,2064
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8184

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5000	25,5000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6500	3,6500
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	188,8400	7,5536
TOTAL MATERIAL:						36,7036

VALOR:	39,52
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1500	24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0800	30,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						54,3400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,4800	0,5798
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	260,4600	260,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL MATERIAL:						262,7678

VALOR:	317,11
--------	--------

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

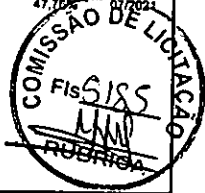
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1500	24,1800



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.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0800	30,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						54,3400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,4800	0,5798
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	260,4600	260,4600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL MATERIAL:					262,7678	
VALOR:					317,11	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2100	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	16,00000000	0,7000	11,2000
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,05000000	16,6700	17,5035
TOTAL MATERIAL:					28,7035	
VALOR:					46,91	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,0800	3,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8450	


MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,4600	66,4600
TOTAL MATERIAL:					66,4600	

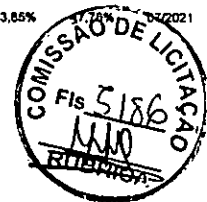
SERVICIO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	622,2600	2,3335
TOTAL SERVICIO:					2,3335	
VALOR:					82,64	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1500	2,0150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0800	2,2620
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2770	

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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SEINFRA	REF.
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
					83,85%	47,76%



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:					1,7118
VALOR:					5,99

21.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0800	9,0480
TOTAL MAO DE OBRA:					21,1380

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	361,6400	9,0410
TOTAL SERVICO:					9,0410
VALOR:					30,18

21.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (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
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:					6,3562
VALOR:					20,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,2700	13,0160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,1500	16,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1360

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,9000	2,6280



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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES						
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE						



TOTAL MATERIAL:	7,4885
VALOR:	36,83


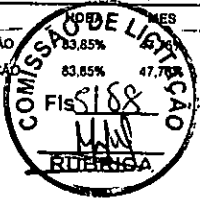
21.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,45	7,40
TOTAL MATERIAL:						7,40
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,04	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,35	0,99
TOTAL SERVICOS:						4,55
VALOR:						11,95

21.6. 95624 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	22,45	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,49
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	19,04	10,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	14,35	1,89
TOTAL SERVICOS:						11,98
VALOR:						16,45

21.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,45	7,40
TOTAL MATERIAL:						7,40
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,04	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,35	1,27
TOTAL SERVICOS:						5,91
VALOR:						13,31

21.8. 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



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.		FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%	VERSÃO 05/2021 07/2021	REF. 05/2021 07/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,39	3,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,20	9,74
TOTAL SERVIÇO:					12,95
VALOR:					35,02

21.9. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)					
VALOR:					56,34


21.10. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACCESSÓRIOS) (M2)					
MAO DE OBRA					
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,2700	32,8654
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,1500	40,7030
TOTAL MAO DE OBRA:					73,5684
MATERIAL					
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	260,7200	260,7200
TOTAL MATERIAL:					260,7200
VALOR:					334,29

21.11. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
MAO DE OBRA					
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,2700	4,0675
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,1500	5,0375
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1050
MATERIAL					
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0800	19,0800
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:					19,9800
VALOR:					29,09

21.12. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					
MAO DE OBRA					
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,2700	32,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1500	40,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					72,8400
MATERIAL					
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6200	44,6200
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.		FORTE	VERSÃO
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SEINFRA	REF.
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,85%	47,76%	07/2021



VALOR: 117,46

21.13. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,2700	24,4050
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1500	30,2250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,6300

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3100	33,3100
TOTAL MATERIAL:						33,3100

VALOR: 87,94

21.14. I2266 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" (UN)

VALOR: 210,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,7100	4,9275
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0625

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800	10,4800
TOTAL MATERIAL:						10,5556


VALOR: 23,62

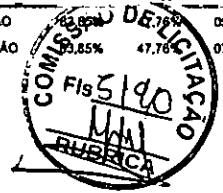
21.16. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	42,78	42,78
TOTAL MATERIAL:						42,87

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	17,59	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,35	0,52
TOTAL SERVICIO:						2,56

VALOR: 45,43

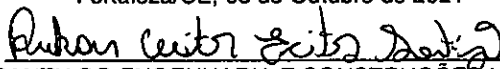
		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP		DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		FONTE	VERSÃO
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SEINFRA	REF.
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
					83,85%




21.17. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	148,7300	148,7300
TOTAL MATERIAL:					148,7300
VALOR:					148,73

22.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,35	1,39
TOTAL SERVICOS:					1,39
VALOR:					1,39

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

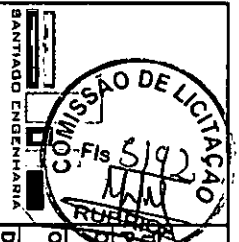


MODALIDADE DE LICITAÇÃO:	09.20.01/2021-TP	DATA:	08/10/2021	BDI:	28,82%
PREÇOS Nº:		VERBALO		HORA	MEB
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRICO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/CASCAVEL CEARA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
88480	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO. DUAS DEMAO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	880,32	13,11	11.717,06	3,67	3,67	A
88480	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	973,54	11,95	11.633,80	3,64	7,31	A
87535	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	530,66	21,50	11.409,19	3,57	10,89	A
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SACESSORIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	33,00	334,29	11.031,57	3,45	14,34	A
95624	APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM SUPERFICIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMAO. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	M2	606,18	16,45	9.971,66	3,12	17,46	A
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPL.O, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	145,92	65,50	9.557,76	2,99	20,46	A
87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁRIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	203,71	46,46	9.484,37	2,96	23,42	A
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	397,53	22,22	8.833,12	2,77	26,19	A
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	116,98	71,26	8.335,99	2,61	28,80	A
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	139,90	55,59	7.777,04	2,44	31,23	A
92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	18,43	417,77	7.699,50	2,41	33,64	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	142,33	53,88	7.668,74	2,40	36,05	A
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	428,54	17,60	7.542,30	2,36	38,41	A

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



NÚMERO DE LICITAÇÃO:	09.20.017/2021-TP
PREÇOS Nº:	
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:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CASCAVEL CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE

DATA: 08/10/2021 **BDI:** 28,82%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MEB:** 47,78% **DATA REF:** 05/2021
SINAPI: 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	SERVICO	M2	48,20	149,30	6.897,68	2,16	40,57	A
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	362,55	18,13	6.573,03	2,06	42,63	A
101792	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M3	479,31	13,62	6.528,20	2,04	44,67	A
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	312,40	20,11	6.282,36	1,97	46,64	A
100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	774,52	6.196,16	1,94	48,58	A
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPL.O, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	51,03	119,25	6.085,33	1,91	50,49	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	17,28	326,17	5.636,22	1,77	52,25	B
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	142,33	36,79	5.236,32	1,64	53,89	B
91902	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI CHAMA 160750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	365,40	13,54	5.218,32	1,63	55,52	B
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	11,90	434,68	5.172,69	1,62	57,14	B
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 80 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	305,00	16,83	5.133,15	1,61	58,75	B
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	139,00	35,02	4.867,78	1,52	60,28	B
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	SEINFRA	SERVICO	M2	39,78	108,59	4.319,71	1,35	61,63	B
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	103,40	40,61	4.199,07	1,32	62,94	B
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	67,43	55,73	3.757,87	1,18	64,12	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

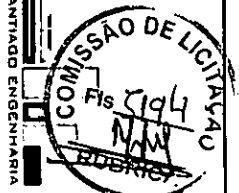


TOMADA DE PREÇOS N.º: 09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI: 28,82%																	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>Hora</th> <th>MeB</th> <th>Data Ref.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> </table>		Fonte	Versão	Hora	MeB	Data Ref.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2021/06	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
Fonte	Versão	Hora	MeB	Data Ref.																
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021															
SINAPI	2021/06	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021															
OBRA: REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																				
DESCRİÇÃO: REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES																				
LOCAL: ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/CASCAVEL CEARÁ																				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE																				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	31,36	108,22	3.393,78	1,06	65,18	B
100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	845,41	3.381,64	1,06	66,24	B
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALCAAO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	412,12	3.286,96	1,03	67,28	B
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	103,40	31,27	3.233,32	1,01	68,28	B
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	50,82	55,89	2.840,33	0,89	69,18	B
96074	CORTOALIA DE CODRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	41,43	64,27	2.662,71	0,83	70,01	R
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	221,72	11,49	2.547,56	0,80	70,81	B
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	156,72	15,19	2.380,58	0,75	71,56	B
88450	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	87,32	27,02	2.359,39	0,74	72,29	B
98635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	286,08	2.288,64	0,72	73,01	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	38,91	56,76	2.208,53	0,69	73,70	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	SINAPI	MATERIAL	M2	10,00	218,25	2.182,50	0,68	74,39	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	4,08	510,38	2.082,35	0,65	75,04	B
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	72,82	28,25	2.057,16	0,64	75,68	B
96073	CORTOALIA DE CONCRETO NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	30,82	49,82	1.583,83	0,62	76,30	R

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: santiaengenhariaeconstrucoes@gmail.com
 CNPJ: 40.804.417/0001-21

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20/07/2021-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.	VERBALO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
OBRA:	REORNA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	DATA REF.	2021/08 COM DESONERAÇÃO	MEB	47,76%
DESCRIÇÃO:	REORNA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	DATA REF.		DATA REF.	07/2021
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1144	DOBRADURA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	66,00	29,09	1.919,94	0,50	76,91	B
100874	PUXADOR PARA POD. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0112020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	313,33	1.879,98	0,59	77,49	B
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	117,46	1.879,36	0,59	78,08	B
C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	M	40,00	46,91	1.876,40	0,59	78,67	B
92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	67,00	27,23	1.824,41	0,57	79,24	B
92917	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	109,64	16,25	1.781,65	0,56	79,80	B
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	35,20	49,45	1.740,64	0,55	80,34	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	520,81	3,31	1.723,88	0,54	80,88	C
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	3,77	456,37	1.720,51	0,54	81,42	C
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	467,40	3,58	1.673,29	0,52	81,95	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	5,18	317,11	1.642,63	0,51	82,46	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	22,00	73,08	1.607,76	0,50	82,97	C
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	799,01	1.598,02	0,50	83,47	C
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	51,84	30,18	1.564,53	0,49	83,96	C
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	SERVICO	M	8,65	178,37	1.542,90	0,48	84,44	C
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	M3	3,22	461,59	1.486,32	0,47	84,90	C
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	17,36	81,13	1.408,42	0,44	85,35	C

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: santiaagoengenhariaeconstrucoes@gmail.com
 CNPJ: 40.804.417/0001-21

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



FORMADA DE PREÇOS N.º: 09.20.07/2021-TP	DATA: 08/10/2021	BDI: 28,82%	
OBJETO:º: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	VERSIÃO:	HORA:	DATA REF.:
OBRA: REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021	
DESCRIÇÃO: REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			
LOCAL: ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CASCAVEL CEARÁ			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92919	ARMADA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	93,27	14,76	1.376,67	0,43	85,78	C
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHIAMENTO) DE ALVANIARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	68,41	19,96	1.366,06	0,43	86,20	C
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILITO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	M3	38,83	34,92	1.385,94	0,42	86,63	C
CA530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	133,35	1.333,50	0,42	87,05	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	15,20	82,64	1.256,13	0,39	87,44	C
92915	ARMADUJUE E SIKURUKAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	71,00	17,12	1.215,92	0,38	87,82	C
92916	ARMADA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	69,27	16,83	1.165,81	0,37	88,19	C
CA540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	145,32	1.162,56	0,36	88,55	C
CA623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	6,21	180,41	1.120,35	0,35	88,90	C
CA835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	SEINFRA	SERVICO	M2	2,56	436,96	1.118,62	0,35	89,25	C
86901	CUBA UE EMBUIH OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	136,55	1.092,72	0,34	89,59	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	19,70	52,80	1.040,16	0,33	89,92	C
98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	41,10	24,94	1.025,03	0,32	90,24	C
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	2,35	432,51	1.016,40	0,32	90,56	C
88713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	29,60	32,84	972,06	0,30	90,86	C
101752	PIÇO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITIVA EM AMBIENTES INTERNO. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	25,34	34,79	884,58	0,28	91,14	C
12866	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	210,44	841,76	0,26	91,40	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

COMPANHIA DE LICITAÇÃO RUBRICA FIS 5126 SANTO AMARAL	TPMADA DE 09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%
PREÇOS N.º:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	VERSÃO	HORA
OBJETO:º:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
OBRA:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CASCAVEL CEARÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
09714	TUDO PVC, 3CRIE NOMNAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	M	19,20	41,68	800,26	0,25	91,65	C
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	MATERIAL	UN	52,00	15,02	781,04	0,24	91,90	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	55,00	13,76	756,80	0,24	92,14	C
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	56,34	732,42	0,23	92,36	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	31,92	22,30	711,82	0,22	92,59	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	351,64	703,28	0,22	92,81	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	115,46	5,90	681,21	0,21	93,02	C
101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,50 X 0,50 M, AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	333,64	667,28	0,21	93,23	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMÁ 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	109,20	5,93	647,56	0,20	93,43	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	638,20	638,20	0,20	93,63	C
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	147,64	4,21	621,56	0,19	93,83	C
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	4,00	153,95	615,80	0,19	94,02	C
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	SERVIÇO	UN	6,00	89,26	535,56	0,17	94,19	C
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	6,00	87,94	527,64	0,17	94,35	C
CA107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	4,00	130,00	520,00	0,16	94,52	C
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	7,00	71,45	500,15	0,16	94,67	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	44,40	11,20	497,28	0,16	94,83	C
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	2,00	241,26	482,52	0,15	94,98	C



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.	FONTE:	VERBA	HORA:	83,85%
OBRA:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI:	202108 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/CASCAVEL CEARÁ				07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	39,78	11,92	474,18	0,15	95,13	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUFOTOS DE TENÇÃO DMSs - 40 KVA/40V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	115,53	162,12	0,14	95,27	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	40,00	11,44	457,60	0,14	95,42	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	65,30	6,83	446,00	0,14	95,56	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	53,85	430,80	0,13	95,69	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	11,68	36,63	427,84	0,13	95,82	C
91996	10MADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	17,00	25,05	425,85	0,13	95,96	C
91052	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	67,60	6,17	417,00	0,13	96,09	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	5,40	76,47	412,94	0,13	96,22	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M2	2,82	144,70	408,05	0,13	96,35	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	98,95	395,80	0,12	96,47	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	65,82	394,92	0,12	96,59	C
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	97,57	390,28	0,12	96,72	C
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	38,55	385,50	0,12	96,84	C
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	92,58	370,32	0,12	96,95	C
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	45,62	364,96	0,11	97,07	C


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: santiagoengenhariaecontrucoes@gmail.com
 CNPJ: 40.804.417/0001-21

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

		TOMADA DE PREÇOS N.º: 09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021		BDI: 28,82%	
OBJETO:º: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		VERSIÃO:		HORA:		DATA REF.:	
OBRA: REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021			
DESCRIÇÃO: REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES							
LOCAL: ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CASCAVEL CEARÁ							
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE							

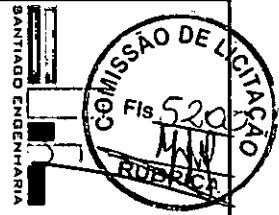
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	68,33	341,65	0,11	97,17	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	51,84	5,99	310,52	0,10	97,27	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	17,70	16,29	288,33	0,09	97,36	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	26,00	10,55	274,30	0,09	97,45	C
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	33,61	268,88	0,08	97,53	C
94221	CUNHEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	14,44	18,36	265,12	0,08	97,61	C
C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	SERVICO	M	26,03	10,11	263,16	0,08	97,70	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	23,62	259,82	0,08	97,78	C
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	64,93	259,72	0,08	97,86	C
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	33,60	7,71	259,06	0,08	97,94	C
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	62,38	249,52	0,08	98,02	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ABRARAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	246,05	246,05	0,09	98,10	C
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	60,98	243,92	0,08	98,17	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	29,67	237,36	0,07	98,25	C
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	29,49	235,92	0,07	98,32	C
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	16,20	14,45	234,09	0,07	98,39	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

		
TOMADA DE PREÇOS N.º:	09.20.07/2021-TP	DATA : 08/10/2021
OBJETO:º:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	BDI : 28,82%
OBRA:º:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	VERBA: HORA MES DATA REF.
DESCRIÇÃO:º:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:º:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CASCAVEL CEARÁ	SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
CLIENTE:º:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	55,91	223,64	0,07	98,46	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	9,58	22,27	213,35	0,07	98,53	C
C-1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	101,84	203,68	0,06	98,59	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	9,43	21,42	201,99	0,06	98,66	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	13,07	169,91	0,05	98,71	C
101893	DIS. JUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	83,46	166,92	0,05	98,76	C
98803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	115,46	1,39	160,49	0,05	98,81	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	19,77	158,16	0,05	98,86	C
C9309	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	39,52	158,08	0,05	98,91	C
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	11,82	12,86	152,01	0,05	98,96	C
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	8,39	151,02	0,05	99,01	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	7,54	150,80	0,05	99,05	C
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	11,27	12,54	141,33	0,04	99,10	C
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	45,43	136,29	0,04	99,14	C
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	32,04	128,16	0,04	99,18	C
00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	61,26	122,52	0,04	99,22	C

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.	VERBA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	MEB	2021/06 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	DATA REF.	07/2021	HORA	47,76%
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CEARÁ	DATA REF.	07/2021	HORA	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89393	LUNA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	29,77	119,08	0,04	99,26	C
89885	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	11,50	10,15	116,72	0,04	99,29	C
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	SERVICO	M2	19,01	5,79	110,07	0,03	99,33	C
89381	LUNA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	10,97	98,73	0,03	99,36	C
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	16,02	96,12	0,03	99,39	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	23,04	92,16	0,03	99,42	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	11,19	89,52	0,03	99,45	C
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	21,45	85,80	0,03	99,47	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	21,35	85,40	0,03	99,50	C
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	40,62	81,24	0,03	99,53	C
00039772	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	80,37	80,37	0,03	99,55	C
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	4,52	16,50	74,58	0,02	99,57	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	17,00	4,35	73,95	0,02	99,60	C
00001207	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	36,47	72,94	0,02	99,62	C
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	17,93	71,72	0,02	99,64	C
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	8,81	70,48	0,02	99,66	C

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


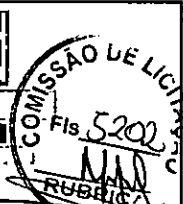


TOMADA DE PREÇOS N.º:	09.20.011/2021-TP
OBJETO:º:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.
OBRA:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE

DATA :	09/10/2021	BDI :	28,82%
FONTE	VERBA	NOVA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			07/2021


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89395	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	8,00	70,40	0,02	99,09	C
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	34,88	69,76	0,02	99,71	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	28,45	56,90	0,02	99,73	C
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	50,00	50,00	0,02	00,74	C
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	6,85	54,80	0,02	99,76	C
89786	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	27,38	54,76	0,02	99,78	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	SERVICO	M2	0,32	157,13	50,28	0,02	99,79	C
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	24,11	48,22	0,02	99,81	C
00037557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	15,95	47,85	0,01	99,82	C
98525	LINEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	161,64	0,28	45,26	0,01	99,84	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	43,72	43,72	0,01	99,85	C
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	4,85	43,65	0,01	99,87	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	20,15	40,30	0,01	99,88	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	1,80	21,70	39,06	0,01	99,89	C
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	18,08	36,16	0,01	99,90	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	0,24	148,73	35,70	0,01	99,91	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

  <p style="text-align: center;">Fls. 5202</p> <p style="text-align: center;">RUBRICA</p>	<p>TOMADA DE PREÇOS N.º: 09.20.01/2021-TP</p> <p>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.</p> <p>OBRA: REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES</p> <p>DESCRIÇÃO: REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES</p> <p>LOCAL: ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CASCAVEL CEARÁ</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE</p>															
	<p>DATA: 08/10/2021</p> <p>BDI: 28,82%</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027:1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERBA	HORA	MEB	DATA REF.	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	07/2021
FORNTE	VERBA	HORA	MEB	DATA REF.												
SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021												
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	07/2021												

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	LIMIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	17,30	34,60	0,01	99,92	C
C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	SERVICO	M	3,50	9,78	34,23	0,01	99,93	C
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	16,55	33,10	0,01	99,94	C
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	15,25	30,50	0,01	99,95	C
C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	14,92	29,84	0,01	99,96	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	5,26	26,30	0,01	99,97	C
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	5,12	20,48	0,01	99,98	C
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	9,45	18,90	0,01	99,98	C
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	16,72	16,72	0,01	99,99	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	3,70	14,80	0,00	99,99	C
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	9,95	9,95	0,00	100,00	C
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	4,50	9,00	0,00	100,00	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 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.		FOUNTE		VERBALO	
OBRA:		REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SENINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021		SINAPl 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021	
DESCRIÇÃO:		REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES					
LOCAL:		ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CEARÁ					
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					



Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021


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

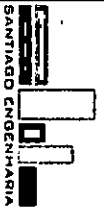
RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO
 Sócio Administrador - CPF: 058.021.113-48


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

Subtotal até 100,00%	319.308,16
Outros	92.024,60
Valor total do Orçamento	411.332,76

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	VERSO	HORA	MES	DATA REF.
OBRA:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CASCAVEL CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


TOMADA DE PREÇOS Nº.:	09.20.01/2021-1/P
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:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/CASCAVEL CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE

DATA:	08/10/2021	BDI:	28,82%
FORTE:	VERBA	HORA:	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			DATA REP:
			09/2021
			07/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcelas Mensais				Total parcela
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.806,63	100,00 % 9.806,63				100,00 % 9.806,63
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	3.895,39	100,00 % 3.895,39				100,00 % 3.895,39
3	FUNDAÇÕES	16.454,80	60,00 % 9.872,88	40,00 % 6.581,92			100,00 % 16.454,80
4	SUPERESTRUTURA	62.744,90		60,00 % 37.646,94	40,00 % 25.097,96		100,00 % 62.744,90
5	SISTEMA DE VEDÇÃO VERTICAL	16.411,17		70,00 % 11.487,82	30,00 % 4.923,35		100,00 % 16.411,17
6	ESQUADRIAS	22.508,79		40,00 % 9.003,52	60,00 % 13.505,27		100,00 % 22.508,79
7	SISTEMAS DE COBERTURA	16.297,91		70,00 % 11.408,54	30,00 % 4.889,37		100,00 % 16.297,91
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.465,59		100,00 % 3.465,59			100,00 % 3.465,59
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	33.205,12		40,00 % 13.282,05	60,00 % 19.923,07		100,00 % 33.205,12
10	SISTEMAS DE PISOS	12.415,18		30,00 % 3.724,55	70,00 % 8.690,63		100,00 % 12.415,18
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	13.878,78		100,00 % 13.878,78			100,00 % 13.878,78
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	5.425,73		20,00 % 1.085,15	40,00 % 2.170,29		100,00 % 5.425,73
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	2.765,40		20,00 % 553,08	40,00 % 1.106,16		100,00 % 2.765,40
14	INSTALAÇÕES SANITARIAS	4.366,44		60,00 % 2.619,86	40,00 % 1.746,58		100,00 % 4.366,44

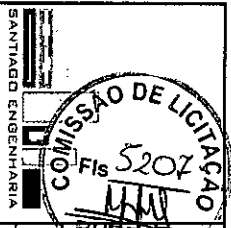
SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA.
 RUA JOÃO CORDEIRO, N° 3089, JOAQUIM TAVORA, FORTALEZA - CEARÁ CEP: 60.110-535
 FONE: (85) 9 9649 - 7542 / E-MAIL: santiagoengenhariareconstrucoes@gmail.com
 CNPJ: 40.804.417/0001-21

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <p>SANTAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES S/A RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 3069, JOAQUIM TAVORA, FORTALEZA - CEARÁ CEP: 60.110-535 FONE: (85) 9 9649 - 7542 / E-MAIL: santagoengenhariaeconstrucoes@gmail.com CNPJ: 40.804.417/0001-21</p>	<p>Tomada de Preços N.º: 09.20.01/2021-1P</p> <p>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.</p> <p>REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES</p> <p>REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES</p> <p>LOCAL: ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/CASCAVEL CEARÁ</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE</p>
<p>DESCRISÃO: REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES</p>	
<p>DATA: 08/10/2021 BDI: 28,82%</p>	
<p>Fonte: SEINFRA SIVAPI</p>	<p>VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 202106 COM DESONERAÇÃO</p> <p>NOVA: 83,65% 83,65%</p> <p>MES: 47,76% 47,76%</p> <p>DATA REF.: 05/2021 07/2021</p>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcelas Mensais				Total parcela
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9.744,04			60,00 %	40,00 %	100,00 %
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	834,89	20,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			166,98	333,96	166,98	166,97	834,89
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220 V	15.647,62		3.129,52	20,00 %	60,00 %	100,00 %
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	140,53		100,00 %			100,00 %
				140,53			140,53
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	6.189,01	20,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.237,80	2.475,60	1.237,80	1.237,81	6.189,01
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.775,16			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					2.387,58	2.387,58	4.775,16
21	SERVIÇOS DIVERSOS (REFORMA NO BLOCO EXISTENTE)	58.174,58	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			14.543,65	14.543,65	14.543,65	14.543,63	58.174,58
22	SERVIÇOS FINAIS	160,49				100,00 %	100,00 %
						160,49	160,49
23	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	92.024,61	12,38 %	37,22 %	34,52 %	15,88 %	100,00 %
			11.392,65	34.251,56	31.766,90	14.613,50	92.024,61
		411.332,76	50.915,98	204.029,96	346.034,77	411.332,76	411.332,76

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ORÇAMENTO 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%
OBRA:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

Ruhan Victor Freitas


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: 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
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		REF.	
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
				83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%	07/2021



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

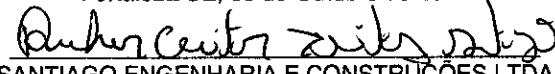
GRUPO B	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

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


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

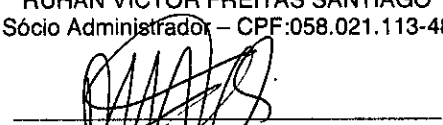
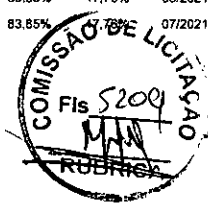

DANIEL QUEIROZ DE MORAIS
 ENG. CIVIL CREA n.º 42.751-D
 RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA :	08/10/2021		
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.	BDI :	28,82%		
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				09/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12



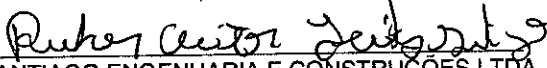
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


 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:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	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