



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 n° 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.

Declaramos que, assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste FNGENHARIA 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 LÍDA

CNPJ: 40.804.417/0001-21

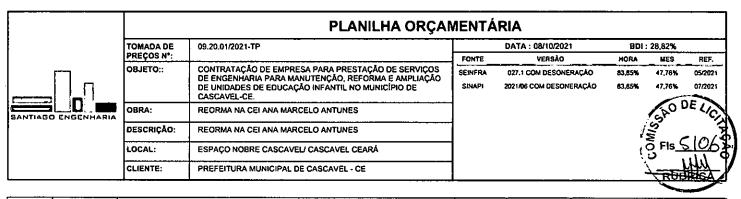
RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO

Sócio Administrador - CPF:058.021.113-48

DUEIROZ DE MORAIS ENG. ČIVIL - CREA n.º 42.751-D RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20

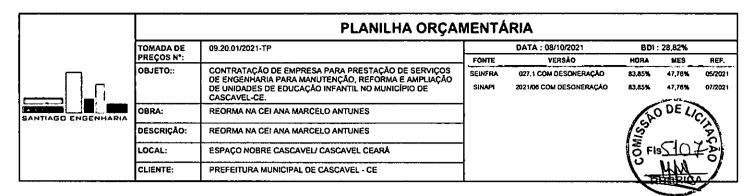
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	108	: 28,82%					
	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.					
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021					
	DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17 P. DELLE						
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		E FISOS							
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES									
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1			1- MM					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				RUBBIE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PR						9.806,63
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO 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	161,64	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
9	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	МЗ	25,71	22,30	573,33
3	FUNDAÇÕES		·				16.454,80
3.1	CONCRETO A	RMADO - 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	М2	31,36	108,22	3.393,78
3.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	КG	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	КG	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	кG	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	м3	3,22	461,59	1.486,32
3.2	CONCRETO A	RMADO - 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 06/2017	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	кG	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 08/2017	SINAPI	мз	3,77	456,37	1.720,51
4	SUPERESTRU						62.744,90
4.1	CONCRETO A	RMADO - PILARES					10.350,56
4.1.1	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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



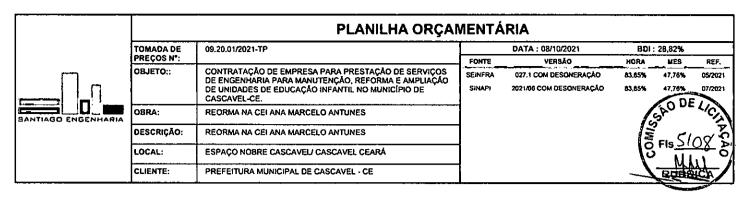
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	136,27	15,19	2.069,94
4.1.3	92779	ARMAÇÃO 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	МЗ	2,35	432,51	1.016,40
4.2	CONCRETO A	ARMADO - VIGAS			······································		15.659,84
4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FŌRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-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 ÚMA ESTRÚTURA 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 OÙ 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	М3	6,76	417,77	2.824,13
4.3	CONCRETO A	ARMADO - LAJES					34.993,86
475.1	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÕRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-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	ÁRMAÇÃO 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	КG	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 M ² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	М3	11,67	417,77	4.875,38
4.3.6	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	М3	479,31	13,62	6.528,20
4.4	CONCRETO A	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	М	35,20	49,45	1.740,64
5	SISTEMA DE	VEDÇÃO VERTICAL					16.411,17
5.1	ELEMENTOS	VAZADOS					408,05





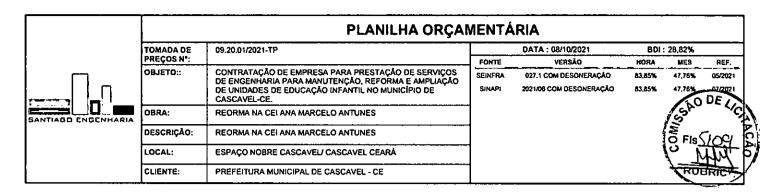
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	מואט	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020	SINAPI	M2	2,82	144,70	408,05
5.2	ALVENARIA (DE VEDAÇÃO					9.786,01
5.2.1	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	М	68,44	19,96	1.366,06
5.3	ALVENARIA F	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 F	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	М2	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 M	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			•			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 N						615,80





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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, ESPESSURA 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 CERÀMICA 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	CÜMEEÎRA PÂRA TELHA CERĂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL É AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	М	14,44	18,36	265,12
7.5	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	м	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	М	19,70	52,80	1.040,16
8	IMPERMEABI				<u> </u>		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	REVESTIMEN	TOS 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	М2	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, ESPESSURA 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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 96/2014	SINAPI	M2	147,64	21,50	3.174,26
9.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÁMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÁNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	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, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	147,64	22,22	3.280,56
9.7	87273	REVESTIMENTO CERÁMICO 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





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	М2	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	PAVIMENTAÇ	ÃO INTERNA					8.965,67
10 1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÁNICO 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 ÂREA 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	м	5,40	76,47	412.94
10.2	PAVIMENTAÇ	ÃO 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	М	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 MULTIPLOS 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 LÂTEX 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) ESMALTÉ 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	М2	4,52	16,50	74,58
12	INSTALAÇÃO						5.425,73
12.1	TUBULAÇÕES	S E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					4.434,08
12.1.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVÉL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	М	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	м	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	м	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 ORÇAI	MENTA	ARIA	-		
	TOMADA DE PRECOS Nº:	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021		: 28,82% MES	
	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 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 63,85%	95/2021 05/2021	
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		FISS I/A			
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			\ 8	1110	L 8/
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			<u> </u>	CHRESTO TATAL	<u> </u>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				<u> </u>	

ITEM	cópigo	DESCRIÇÃO	FONTE	DINU	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 É 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
9.9	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
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						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 D	DE ÁGUAS PLUVIAIS					2.765,40
13.1	TUBULAÇÕES	S E CONSEXÕES DE PVC					1.978,08
13.1.1	89580	TUBO PVC, SÈRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	М	22,00	73,08	1.607,76
13.1.2	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIÉ R. ÁGUA PLUVÍAL, 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	ł1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	2,00	34,88	69,76



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	TOMADA DE PREÇOS N':	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021		: 28,82%						
SANTIAGO ENGENHARIA	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.	•	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 83,85%	MES REF.						
	OBRA: DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				NO FISSI						
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1			ROBRIGA						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1									

ПЕМ	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	INSTALAÇÕE	S 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	м	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	м	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	м	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	М	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. JAF 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
D ¹	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	ŲN	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										
	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI :	28,82%	-					
1	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	53.85%	ODE	07/2021						
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		S FIS S 112								
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES										
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			\°_	\overline{M}	-0/					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			7	RUBRIE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	סואט	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, ACE	ESSÓRIOS E METAIS		·1	•		9.744,04
15.1	100848	VASO SANITÀRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	412,12	3.296,96
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO 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 É INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	136,59	1.092,72
15.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO CI 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 PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	65,82	394,92
15.9	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	2,00	61,26	122,52
15.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO 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 I	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		•			834,89
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÓNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	638,20	638,20
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÁMPADAS 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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14° CM, EM PVC *2° MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	3,00	15,95	47,85
17	INSTALAÇÃO	ELÉTRICA - 220 V					15.647,62
17.1	CENTRO DE D	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	S					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





пем	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3	ELETRODUTO	DS É 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	м	67,60	6,17	417,09
17.3.2	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	М	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	м	55,00	13,76	756,80
17.3.4	00039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 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	אט	26,00	10,55	274,30
116	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 FIO	S 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	м	467,40	3,58	1.673,29
17.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	м	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	м	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
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 LAMPADA 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	INSTALAÇÕE	S 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	м	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	м	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	м	39,82	49,82	1.983,83
19.5	96974	CORDOAL HA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	м	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	мз	6,21	56,76	352,48



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	TOMADA DE 09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021		BDI: 28,82%		•			
	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	овјето::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	05/2021			
	DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021				
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		Sho be Lici						
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		S FIS SILV						
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ								
	CLIENTE;	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			7	River				

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	МЗ	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 CO	DMPLEMENTARES					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
3	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	SEINFRA	М	40,00	46,91	1.876,40
20.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	М	15,20	82,64	1.256,13
21	SERVIÇOS DI	VERSOS (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 LÂTEX 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 LÁMPADA 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	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	13,00	56,34	732,42
21.10	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	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
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	12266	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 FI	VAIS					160,49
22.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÁMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	115,46	1,39	160,49



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI	: 28,82%				
	PREÇOS N°:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	OBJETO::	DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021			
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	 	0 FIS 5115						
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES								
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			/	(TALLE)				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO "	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO ·UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
× × **	-		*** 3%		4	VALOR BDI TOTAL:	92.024,61 319.308,15
				ge.		VALOR TOTAL:	411.332,76

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

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

		RESUMO DO ORÇAMENTO								
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA: 08/10/2021	BD1: 28,82% HORA MES REP.						
	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 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021 83,85% 47,76% 07/2021						
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	<u>"</u>] ·	SÃO DE L						
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1/3						
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		8 Fls 511C						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1	1 MM						

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 É SÓCIOS)	522,21	0,13
5.4	ALVENARIA PARA PLATIBANDA	522,21	0,13
5.5	DIVISÓRIAS	5.172,69	1,26
3	ESQUADRIAS	22.508,79	5,47
	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



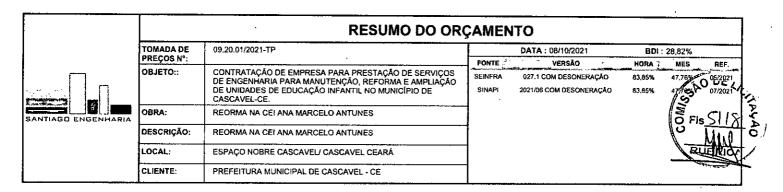
	RESUMO DO OR	ÇAMEN	ITO
TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP		DATA
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA SINAPI	027.1 2021/0
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1	
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1	
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	-	

	DATA: 08/10/2021	BD1:	28,82%	
ONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

ENO DE LA
SIN
S FIS STILL S
Runner

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 CONSEXÕES 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
	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





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

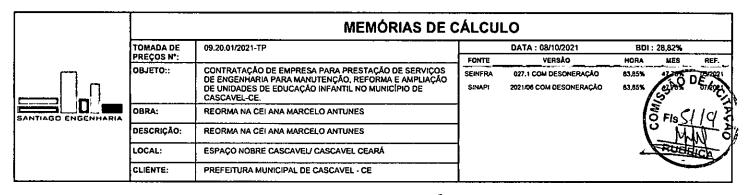
SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTD

CNPJ: 40.804.417/0001-21

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

DAMEL QUETROZ DE MORAIS

ENG. 60VIL - CREA n.º 42.751-D RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20



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	AREA QUANT	1.036,8200000	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	AREA*QUANT	1.036,8200000 0	0,05000000	51,84
				51,84

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

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

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

		AREA	ato
ÁREA DE ORÇAMENTO FNDE	AREA	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	AREA	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)

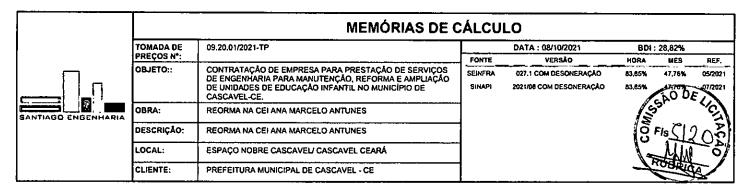
		AREA	QTD
ÁREA DE ORÇAMENTO FNDE	AREA	606,18000000	606,18
			606,18

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 AREA	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	QUANT	139,00000000	139,00
		1	139,00



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

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

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

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

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

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

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

		QUANT	QTD
16 FECHADURAS COMPLETAS	QUANT	16,000000	16,00
			16,00

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

		QUANT	QTD
wcs	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

21.14. l2266 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" (UN)

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

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

		QUANT	QTD
SIFÃO PIAS	QUANT	11,00000000	11,00
	<u> </u>		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	QUANT	3,00000000	3,00	
			3,00	

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





	MEMÓRIAS DE C	ÁLCU	LO		
TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	FONTE	OATA: 08/10/2021 VERSÃO	BDI	: 28,82% MES
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPUAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		1.	SAO FIS T
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		(3	FIS
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		- /	M
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		<u>`</u>	KOB

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

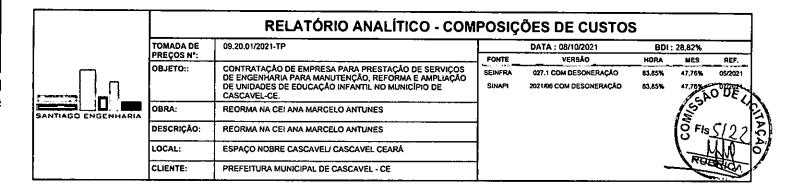
Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

Buhr wietr Breit Jak Santiago Engenharia e construções LTDA

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

DANIE OUEIROZ DE MORAIS ENG!CIVIL – CREA n.º 42.751-D RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20

REF.



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	

MAO DE	CORRA	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,20000000	20,1500	24,180
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,20000000	15,0800	18,096

MATER!	AL	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	34,5200	37,9720
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,6200	3,8100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	5,15000000	12,2300	62,984
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,260
			1		TOTAL MATERIAL:	107,027

149,30	VALOR:
145,30	VALUK.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	н	0,13000000	20,1500	2,6195
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0800	1,9604
		TO	TAL MAO DE OBRA:	4,5799		

MATERI	AL	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0900	0,4018
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	0,04000000	12,2300	0,4892
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0700	0,1808
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8600	0,2507
,		•	*		TOTAL MATERIAL:	1,3225

VALOR:	5,90

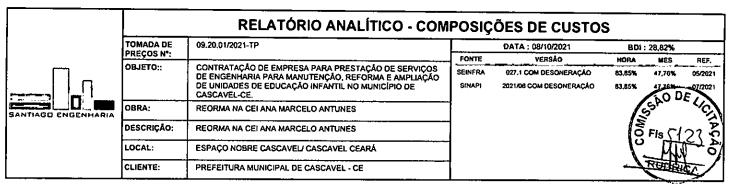
1.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,00300000	17,50	0,0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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 SERVICO:	0,28

VALOR: 0,28

Página: 18





VALOR:	0,28

MATERIA	AL	FONTE	GINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	10,09	12,6
					TOTAL MATERIAL:	12,61
SERVICO		FONTE	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	СНІ	0,0030000	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	СНР	0,00600000	213,00	1,27
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	СНІ	0,25400000	18,46	4,68

SINAPI

SINAPI

CHP

н

0,27400000

0,65900000

AF_08/2015

91533

88316

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM

MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

22,31	TOTAL SERVICO:
34,92	VALOR:

24.83

14,35

VALOR:

6,80

9,45

56,76

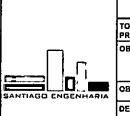
2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
SERVICO	D	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,95600000	14,35	56,70
_					TOTAL SERVICO:	56,70

MAQ DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	н	0,00300000	20,1500	0,060
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,06000000	20,1500	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,30000000	15,0800	4,524

	<u> </u>
VALQR	: 5,791

SERVIC	0	FONTE	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	4,6
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,

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	S
TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	
PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		

	DATA: 08/10/2021	BDI	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	07/2021
			Market	Year



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

VALOR:	22.30
VALUK.	22,30

SERVIC	0	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	МЗ	0,05650000	273,74	15,4
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,31060000	18,05	5,6
B8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,08470000	14,35	1,2

VALOR:	22,27
***************************************	,-,

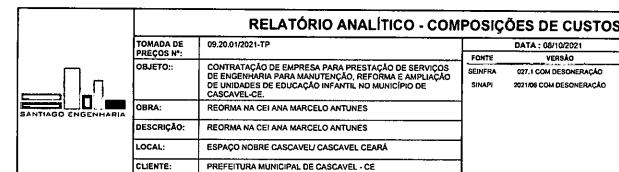
MATERIA	NL .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,16	0,10
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	19,85	0,3
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM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

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,08600000	15,23	16,5
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,76900000	17,88	49,5
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНІ	0,03900000	17,82	0,6
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНР	0,07900000	20,22	1,5
··-					TOTAL SERVICO:	68,:

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)

120 DE 0'2 IN	0 DE 0,3 ININ - INON I AGENI. AF_122013 (RG)					
MATERIA	NL	FONTE	GINU	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		UN	0,97000000	0,20	0,19





	DATA: 08/10/2021	BDI	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			ESÃO I	DE
			(2 ₂)	`^c

					TOTAL MATERIAL:	0,67
SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02180000	14,16	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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 SERVICO:	16,16
					VALOR:	16,83

MATERIA	AL.	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
	MM				TOTAL MATERIAL:	

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,01210000	14,16	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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 SERVICO:	14,18
					VALOR:	14,76

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

MATER1A	L .	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

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,00890000	14,16	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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 SERVICO:	11,99
				<u> </u>	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 - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	5		
	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI	: 28,82%	
	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF,
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	
		DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,65%	SELO	Deni)
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA: REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		ļ	O FIS	ر د د د ا	
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES					166
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ				(Replan)	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1			-	

MATERIA	AL.	FONTE	מואט	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	н	0,02850000	14,16	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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 AF_11/2016	- CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE B	OMBA LANÇA	MENTO,	ADENSAMENT	O E ACABAMEN	то.
MATERIA	` '	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)		МЗ	1,15000000	384,22	441,8
					TOTAL MATERIAL:	441,8
SERVICO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	T			4		

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,49300000	18,05	8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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	СНР	0,12000000	1,64	0,19
					TOTAL SERVICO:	19,74
				<u> </u>		

VALOR: 461,59

SERVIC	0	FONTE	סואט	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	МЗ	0,05650000	273,74	15,4
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,27180000	18,05	4,9
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07410000	14,35	1,0
					TOTAL SERVICO:	21,4

3.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA P UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)	ARA VIGA BALI	DRAME,	EM MADEIRA S	ERRADA, E=25	MM, 4
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 $\sqrt{$



				TOTA	AL MATERIAL:	27,51
00006169	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30° CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	19,02	19,17
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,56700000	3,07	1,74
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,86	0,74
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	18,05	0,46
00004491	PONTALETE '7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,60500000	8,77	5,30
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,16	0,10

SERVIC	0	FONTE	סנאט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,47100000	15,23	7,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,14500000	17,88	20,47
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНІ	0,01400000	17,82	0,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНР	0,01700000	20,22	0,34
····	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				TOTAL SERVICO:	28,2

VALOR:	55,73
 	J

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)

MATERIA	L	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
	1					

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,01620000	14,16	0,2
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09930000	17,97	1,7
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	13,6
			•		TOTAL SERVICO:	15,6

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)

MATERIA	ıL	FONTE	סואט	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



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	s		
	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI	28,82%	
	PREÇOS Nº:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FONTE	VERSÃO	HORA	MES (REF.
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 83,85%	47.76% 07	6/2021 7/2021
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		55AO DE		`\ _{\\\}	
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			20 }		
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	†		I.		٤
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1			RUBBI	

SERVIC	0	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,01210000	14,16	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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	КG	1,00000000	12,68	12,68
			1		TOTAL SERVICO:	14,18
					VALOR:	14,76

	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	DINU	FONTE	AL.
0,4	19,38	0,02500000	КG	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)
0,2	0,20	1,19000000	UN	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM
_	0,20	1,19000000	UN	SINAPI	EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02850000	14,16	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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

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	DIND	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	МЗ	1,15000000	384,22	441,85
					TOTAL MATERIAL:	441,85

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		SERVIC
6,	18,05	0,36300000	н	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309
7,	14,35	0,54400000	н	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316
0,	0,42	0,09300000	СНІ	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	90587
0,	1,64	0,0880,00	СНР	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	90586
14,	TOTAL SERVICO:				1	
456,	VALOR:		- F			

4.1.1. 92417 - MONTAGEM E DESMONTAGÉM 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	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM
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	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,65%	ROLD.	Enjage
			2	\c)
		lõ	Fls 51	20.5
		١ŏ		29 }
		١.	. ИЪ	120

				TOTAL E	QUIPAMENTO:	4,15
00040275	LOCACAO 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
00040287	LOCACAO 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
00040271	LOCACAO 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

MATERIA	N.	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 ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	21,86	0,41
					TOTAL MATERIAL:	0,47

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,34000000	15,23	5,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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	М2	0,52500000	145,44	76,35
			-		TOTAL SERVICO:	114,63
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

119,25	VALOR:
<u>. </u>	

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)

FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	KG	0,02500000	19,38	0,48
	UN	0,54300000	0,20	0,10
			TOTAL MATERIAL:	0,58
_	D SINAPI	D SINAPI KG	D SINAP! KG 0,02500000 L, SINAPI UN 0,54300000	D SINAP! KG 0,02500000 19,38 L, SINAPI UN 0,54300000 0,20

SERVIC	0	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,01560000	14,16	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09560000	17,97	1,7
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
			_1		TOTAL SERVICO:	14,6

VALOR:

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)

MATERIA	NL	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	0,4
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	NN	0,36700000	0,20	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,5



15,19



TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BD1: 28,82*				/2021 BDI : 28,82%			
PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202					
	DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	ASSA.) Design					
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				O FIG	C					
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1			Vo 75	5130					
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1			RIE	那					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1			1						

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,01140000	14,16	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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
	<u> </u>		<u> </u>		TOTAL SERVICO:	12,31
					VALOR:	12,86

MATERIA	NL	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	0,4
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	0,2
					TOTAL MATERIAL:	0,7
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03670000	14,16	0,5
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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
	1		•		TOTAL SERVICO:	17,43

UE 0,25 M	- CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE B ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/20°			•		
MATERIA	AL .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	М3	1,10300000	372,75	411,1
	DOMOCHINE (NOT 6000)				TOTAL MATERIAL:	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17400000	17,88	3,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17400000	18,05	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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	СНІ	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 SERVICO:	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									
	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI	: 28,82%					
	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021				
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SSÃO	DEPOS				
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA;	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	_	9 FIS 51		Υ,					
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				13/					
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		•	Wó						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1			RES					

MATERIA	NL	FONTE	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 ACO 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	М	0,32800000	13,04	4,27
			<u></u>		TOTAL MATERIAL:	5,36

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,13900000	15,23	2,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,75500000	17,88	13,49
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	М	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 SERVICO:	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)

MATERIA	L	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		UN	0,97000000	0,20	0,19
					TOTAL MATERIAL:	0,67

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02800000	14,16	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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
			1		TOTAL SERVICO:	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)

MATERIA	ıL	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		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	Н	0,02090000	14,16	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12780000	17,97	2,29

		TOMADA DE	09.20.01/2021-TP	····	T	DATA: 08/10/2021	BDI:	28,82%	
		PREÇOS Nº:		····	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ОВЈЕТО::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNIC CASCAVEL-CE.	E AMPLIAÇÃO	SEINFRA SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 83,85%	17.76% 12.65%	05/2021 Data2
ANTIAGO EN	GENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES]			Ž.	~. `
ANTI-00 ENGE		DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		i			S FIS	735
		LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		1		,	RIE	靴
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		1				W.
									ĺ
92793			CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO SAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,63		13,6
					- L	тот.	AL SERVICO:		16,2
					i		VALOR:		16,8

MATERIA	ı.	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PRECO 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	0,4
0039017	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	н	0,01560000	14,16	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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
	<u></u>		t l			

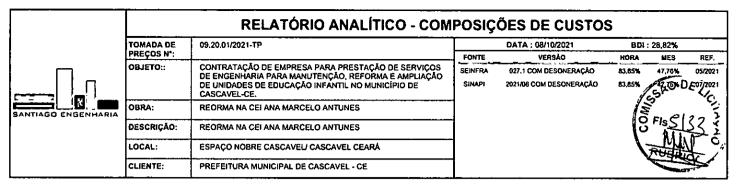
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	17,97	1,71
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,68	12,68
	L	 	'		TOTAL SERVICO:	14,61
			ſ		VALOR:	15,19

MATERIA	AL	FONTE	מואט	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	אט	1,19000000	0,20	0,23

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03670000	14,16	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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 SERVICO:	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)							
MATERIA	L	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL,	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	М3	1,10300000	361,29	398,50	
		<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	398,50	

1

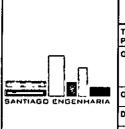


SERVIC	o	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,08500000	17,88	1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,51200000	18,05	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,58600000	14,35	8,40
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	СНІ	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 SERVICO:	19,27

					VALOR:	417,77
	- MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)	PÉ-DIREITO	DUPLO,	EM CHAPA DE I	MADEIRA COMPE	NSADA
EQUIPAR	MENTO	FONTE	DIND	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
				TO	TAL EQUIPAMENTO:	10,15
MATERIA	MATERIAL		DIND	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 ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5.20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	М	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	н	0,21800000	15,23	3,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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 SERVICO:	53,27

MATERIA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO 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	0,4
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	0,1
			•		TOTAL MATERIAL:	0,6
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02800000	14,16	0,3
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17130000	17,97	3,0
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	13,4





	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	1P
TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	Ŧ
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.	1
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	٦
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1

	DATA: 08/10/2021	8DI :	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	1000 0	6570 2
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1638	07/202
		í	S FIR C	101
		1	S 33	Ω
		,	Wia/	\0 ~
		•	RUB	<u>w</u> _

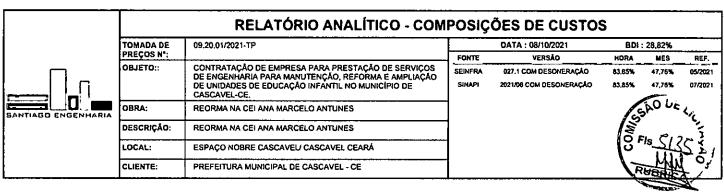
16,93	TOTAL SERVICO:
17,60	VALOR:

MATERIA	NL.	FONTE	מואט	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	КG	0,02500000	19,38	0,4
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	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02090000	14,16	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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
	.l				TOTAL SERVICO:	16,21
				·····		

MATERIA	NL	FONTE	מואט	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	кв	0,02500000	19,38	0,4
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	0,2
	•				TOTAL MATERIAL:	0,7
			T			TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
SERVICO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000		
					14,16	0,5
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03670000	14,16	0,5 4,0 12,8

MATERIA	ıL.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	МЗ	1,10300000	361,29	398,50
					TOTAL MATERIAL:	398,5
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,08500000	17,88	1,51





88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,51200000	18,05	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	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	СНІ	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	СНР	0,04400000	1,64	0,07
		***************************************		'	TOTAL SERVICO:	19,2

VALOR:	417,77

	2 - ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO / S. AF_09/2020 (M3)	APARELHADA, I	PÉ-DIRE	ITO SIMPLES, II	NCLUSO TRAVA	MENTO, 4
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01100000	21,86	0,24

 00040304
 PREGO DE ACO 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

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

VALOR:	12.62	
VALOR:	13,62	

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

		-	•	•		
MATERIA	L	FONTE	CINU	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		UN	6,0000000	0,20	1,20
					TOTAL MATERIAL:	1,24

SERVIC	0	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	МЗ	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	М3	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	Н	0,06800000	18,05	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09400000	14,35	1,34
					TOTAL SERVICO:	48,21

	<u> </u>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	PUSIÇ	OES DE CUSTO:	5			
	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDi	: 28,82%		
	PRECOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	07/2021		
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			DE			
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES]			SAO FIS		
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1			13 Fls 5136		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		#	ROW	Mo	

	VALOR:	49,45
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
E 7X50X50CM E ARG	AMASSA DE	

MATERIA	ıL _	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS '50 X 50 X 7' CM	SINAPI	UN	3,95000000	22,53	88,9
					TOTAL MATERIAL:	68,9
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,01000000	387,73	3,8
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,05500000	18,05	37,0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,02800000	14,35	14,7
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		1,02800000	TOTAL SERVICO:	5

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 FONTE UNID COEFICIENTE PRECO UNITÁRIO MATERIAL

	· ·	10.112	0.000	COLFICIENTE	THE GO GHITANIO	''''
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	ŲN	13,60000000	1,91	25,97
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,24	0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	М	0,42000000	3,72	1,56
	•				TOTAL MATERIAL:	27,71

SERVIC	•	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17292	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	МЭ	0,01040000	373,42	3,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,59000000	18,05	10,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,29500000	14,35	4,23
					TOTAL SERVICO:	18,75
					VALOR:	46,46

MATERIA	AL	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20° CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	0,63	7,0
					TOTAL MATERIAL:	7,0
SERVICO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07004	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	SINAPI	МЗ	0,00520000	357,62	1,8
87294	MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBÔÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					



]	RELATÓRIO ANALÍT	ICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CU	ISTOS	
		TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP			DATA: 08/10/202	1 BDI:	28,82%
]	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORM DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUN CASCAVEL-CE.	IA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA SINAPI	027.1 COM DESONE 2021/06 COM DESON	ERAÇÃO 83,85%	MES REF. 11,76% 05,0021
SANTIAGO EN	GENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1		(5	F195137
	OLIVIANIA	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1		1	MILO
		LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		1		3	THERE
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		1			
88316	SERVENTE	COM ENCARG	GOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10600000	14,35	1,52
					ļ		TOTAL SERVICO:	12,91
					[VALOR:	19,96
5.3.1. 87489 COM ÁREA M2)	- ALVENAF LÍQUIDA M	RIA DE VEDA AIOR OU IGL	ÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADO DAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA D	OS NA VERTIC DE ASSENTAM	CAL DE 97 IENTO CO	K19X39CM (ESP OM PREPARO E	ESSURA 9CM) I M BETONEIRA.	DE PAREDES AF_06/2014
MATERIA	 L			FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592		RAMICO DE VE ,5 MPA (NBR 1	DACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 5270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,91	25,97
20037395	PINO DE A	CO COM FURO	, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,24	0,18
00034557			GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	М	0,42000000	3,72	1,56
					<u> </u>		TOTAL MATERIAL:	27,71
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	MÉDIA ÚMI	DA) PARA EMI LDE VEDAÇÃO	B (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA BOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE D, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,01040000	373,42	3,88
88309			OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,59000000	18,05	10,64
88316	SERVENTE	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,29500000	14,35	4,23
	<u> </u>						TOTAL SERVICO:	18,75
							VALOR:	46,46
	•					···		
i.4.1. 87489 COM ÁREA (M2)	- ALVENAR LÍQUIDA M	RIA DE VEDA AIOR OU IGU	ÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADO IAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA D	OS NA VERTIC DE ASSENTAM	EAL DE 9) IENTO CO	(19X39CM (ESP OM PREPARO E	ESSURA 9CM) I M BETONEIRA.	DE PAREDES AF_06/2014
MATERIA	L			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037592		RAMICO DE VE ,5 MPA (NBR 1	DACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 5270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,91	25,97
00037395	PINO DE AC	CO COM FURO	, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,24	0,18
00034557			GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	М	0,42000000	3,72	1,56
							TOTAL MATERIAL:	27,71
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	MÉDIA ÚMI	DA) PAŘA EMI NDE VEDAÇÃO	B (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA BOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE D, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	МЗ	0,01040000	373,42	3,88
88309	PEDREIRO	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,59000000	18,05	10,64
88316	SERVENTE	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,29500000	14,35	4,23
							TOTAL SERVICO:	18,75
					[VALOR:	48,46
								
E 4 C4070	рилефри	A DE CDAND	FO CINZA E-2cm (M2)					



PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

UNID

FONTE

COEFICIENTE

MAO DE OBRA



io O	83,85%	47,75%	05/2021
AO.	83,85%	47,76%	07/2021
4	SAO FIS DATE	138 138	A RC COLLAND

BD1: 28,82%

MES

REF.

HORA

				тот	AL MAO DE OBRA:	120,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	4,80000000	15,0800	72,3840
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,40000000	20,1500	48,3600

MATÉRI	IAL .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	МЗ	0,00400000	72,4800	0,2899
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1800	2,2260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	КG	1,60000000	0,5400	0,8640
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	306,5700	306,5700
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0700	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	М	10,00000000	6,86	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	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	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	326,05
					TOTAL SERVICO:	799,01
					VALOR:	799,01

O.-.(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)

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	DIND	FONTE	b	SERVICO
68,0	6,86	10,00000000	М	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100659
275,4	275,42	1,00000000	UN	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	90806
128,9	128,94	1,00000000	UN	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90830
372,4	372,45	1,00000000	UN	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91297
845,	TOTAL SERVICO:			·- •-	<u> </u>	

VALOR:	845,41
	<u> </u>

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)

INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO

FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL



			RELATÓRIO ANALÍT	rico - con	IPOSIÇ	ÕES DE CL	JSTOS	
	TOMADA		01/2021-TP		T	DATA : 08/10/202	1 BDI:	28,82%
	PREÇOS				FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
	OBJETO	DE EN	RATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃ GENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORI IDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUI IVEL-CE.	MA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA SINAPI	027.1 COM DESONE 2021/08 COM DESON		47,76% 05/2021 47,76% 07/2021
SANTIAGO EN	OBRA:	REOR	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES					SÃO DE
1	DESCRIÇ	ÃO: REOR	MA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1		N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	, <u>S</u>
	LOCAL:	ESPAC	O NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEAR	(1		(3	FIS 30 S
	CLIENTE	: PREFE	ITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		1		17	- N
			· · · ·		- E			
100659			A FIXADO COM PREGOS, PADRÃO ALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	М	9,60000000	6,86	65,85
90806	BATENTE PARA PO PADRÃO MÉDIO - F	RTA DE MADE ORNECIMENT	EIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	275,42	275,42
90831	FECHADURA DE EN ACABAMENTO PAG FORNECIMENTO E	DRÃO MÉDIO,	PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - . AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	113,42	113,42
91295		SSURA DE 3	, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), ICM, INCLUSO DOBRADIÇAS - ÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	319,83	319,83
	<u> </u>			<u> </u>	_1		TOTAL SERVICO:	774,52
_							VALOR:	774,52
6.2.1. 10087	4 - PUXADOR PAR	A PCD, FIXAI	DO NA PORTA - FORNECIMENT	O E INSTALAÇ	ÃO. AF_	01/2020 (UN)		
MATERIA	L	······································		FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO 60CM, DIAMETRO		O INOX POLIDO, COMPRIMENTO	SINAPI	NU	1,00000000	208,07	208,07
00004351		ARIA, INCLUI F	M ACABAMENTO CROMADO PARA PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	SINAPI	UN	6,00000000	14,05	84,30
					•		TOTAL MATERIAL:	292,37
SERVICO				FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU COMPLEMENTAR		HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,94850000	17,59	16,68
88316	SERVENTE COM EN	CARGOS COM	PLEMENTARES	SINAPI	н	0,29880000	14,35	4,28

SERVIC	0	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,94850000	17,59	16,6
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,29880000	14,35	4,2
			•		TOTAL SERVICO:	20,9

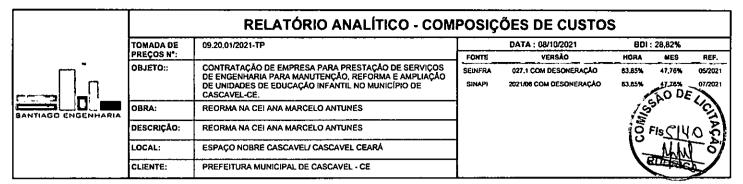
6.3.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIA	AL	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 ACO 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:	467,33

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	DINU	FONTE	20	SERVICE
30,8	18,05	1,70700000	н	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309
12,24	14,35	0,85300000	н	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316
43,0	TOTAL SERVICO:		•	•		

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 UNITÂRIO 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 ACO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,70700000	18,05	30,81	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,85300000	14,35	12,24	
					TOTAL SERVICO:		
					344.60	540.20	
					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 FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL								

MATERIA	aL.	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035896	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 ACO 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
				1	J	

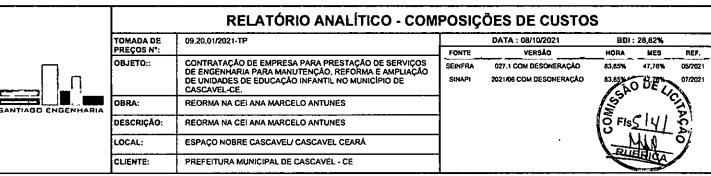
SERVICO	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,51900000	18,05	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25900000	14,35	3,71
					TOTAL SERVICO:	13,07

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)

MATERIA	AL	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	אט	0,83330000	358,80	298,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,2000000	0,16	1,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,31	12,65
					TOTAL MATERIAL:	313,10

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,51900000	18,05	9,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25900000	1 ' 1	3,7
			_ 1		TOTAL SERVICO:	13



					VALOR:	326,17
.1. C036	3 - BANDEIROLA EM MADÉIRA (M2)			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
MAO DE	AO DE OBRA 41 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	н	1,20000000	16,2700	19,5240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	н	1,20000000	20,1500	24,1800
			•	TO	TAL MAQ DE OBRA:	43,7040
MATERIA	AL	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	ŲN	1,00000000	0,5300	0,5300
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2.404,6300	108,2084
11724	PREGO	SEINFRA	КG	0,10000000	15,0700	1,5070
					TOTAL MATERIAL:	110,2454
					VALOR:	153,95

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	н	2,00000000	20,1500	40,300
2543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,40000000	15,0800	6,03
	SERVENTE	JCM 124	J		TAL MAO DE OBRA:	

MATERI	AL	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
		•	·		390,6300	
					VALOR:	436,96

MATERIA	L .	FONTE	GINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO '5 X 6' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	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	М	0,22200000	19,51	4,33
00004472	VIGA NAO APARELHADA '6 X 16' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,18500000	24,37	4,50
			•		TOTAL MATERIAL:	18,20

SERVIC	0	FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,13800000	15,23	2,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,37300000	17,88	6,66
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREID, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	16,23	0,16



			RELATÓRIO ANALÍT	ICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CU	STOS	
		TOMADA DE	09.20.01/2021-TP			DATA: 08/10/2021	BDI:	28,82%
	П	PREÇOS Nº: OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORM DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUN CASCAVEL-CE.	A É AMPLIAÇÃO	SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONE 2021/06 COM DESONE		MES REF. 47,76% 05/2021 47,76% 07/2021
		OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1			SAO DE LI
SANTIAGO EN	GENHARIA	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1		i	0 FIS (142
		LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		1			3 FIS 5142
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	-		· · · -		Tall of the same o
93281		IO, MOTOR	E COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00700000	17,07	0,11
							TOTAL SERVICO:	9,03
					ĺ		VALOR:	27,23
			OMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TER			DE ATÉ 2 ÁGU	AS PARA TELH	A DE ENCAIXE
MATERIAL		,		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430			IADO '5 X 6' CM, EM MACARANDUBA, ENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	9,22	18,03
00020247			COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	КG	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			A, 11,5 X 51 CM, EM MACARANDUBA, ENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	м	3,29200000	1,76	5,79
00004425	VIGA NAC	APARELHAI	DA '6 X 12' CM, EM MACARANDUBA, ENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	19,51	12,83
	<u> </u>						TOTAL MATERIAL:	39,43
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
88239	AJUDANTE	DE CARPINTE	IRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,40700000	15,23	6,19
88262	CARPINTEI	RO DE FORMA	S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,36700000	17,88	6,56
93282	GUINCHO MOTO FRI AF_03/201	EIO, MOTOR	E COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	СНІ	0,05980000	16,23	0,97
93281	GUINCHO	ELÉTRICO D EIO, MOTOR	E COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	СНР	0,04310000	17,07	0,73
	1 200.20.	-		· ·			TOTAL SERVICO:	14,45
							VALOR:	53,88
7.3. 94445 - ` AF 07/2019		ITO COM TE	LHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PL	AN, COM ATÉ	2 ÁGUA	S, INCLUSO TRA	ANSPORTE VER	TICAL.
MATERIA	```			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE CANAL, P	LAN, PAULIS	AMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, ITA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, IERTURA DE "26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	978,73	26,91
	1. ICH DIME	1,0 5, 000					TOTAL MATERIAL:	26,91
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	Биисно	EIO, MOTOR	E COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	СНІ	0,05160000	16,23	0,83
93281	GUINCHO MOTO FR	ELÉTRICO D EIO, MOTOR	E COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	СНР	0,03720000	17,07	0,63
33231	AF 03/201	6	1			l –		
88316	SERVENTE		GOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,39900000	14,35	5,72



36,79

VALOR:

		RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIC	ÕES DE CUSTO	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021		: 28,82%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFÁNTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/08 COM DESONERAÇÃO	53,85% 63,85%	47,76% 47,76%	05/202
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1			ODE	
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		15	03.85% 47,76% 07/20 C55AO DE LICI	
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			O F	1s514	3 8
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			10	W	~ ð
						The state of the s	

MATERIA	N.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE '41° CM, RENDIMENTO DE '3° TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,53	TOTAL 7,5
					TOTAL MATERIAL:	7,5
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO 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	МЗ	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	СНІ	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	СНР	0,00630000	17,07	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	 	0,20900000	14.35	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,16400000	20,31	2,99
			'		TOTAL SERVICO:	10,77

C3084	- EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)				VALOR:	18,3
MAO DE						
		FONTE	פואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	0,12000000	20,1500	2,418
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,37000000	15,0800	5,579
				TO	TAL MAO DE OBRA:	7,997
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	МЗ	0,00500000	422,1700	2,1109
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			I	TOTAL SERVICO:	2,110

					VALOR:	10,1
.6. 94231 -	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE	DE 25 CM, I	NCLUSO T	RANSPORTE V	ERTICAL AF 07/2	019 (M)
MATERIA		FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	КG	0,00600000		0,1
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000		0,0
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	м	1,05000000	34,21	35,9
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	30,75	6,0
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	108,56	4,6
					TOTAL MATERIAL:	47,0
SERVICO		FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	TOMADA DE PREÇOS Nº:	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM 09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI : 2	8.82%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO		MES 47,76%	05/200 07/200
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA: DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1	FisCILI		ķ
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	-			0.5	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		TOBBLE	X	

				TO1	TAL SERVICO:	5,75
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11200000	20,31	2,2
88323		JINAFI	 " 	0,20700000	14,35	2,9
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00700000		
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
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	СНІ	0,01830000	16,23	0,2

VALOR:	52.80
	,

<u> </u>				L	VALOR:	52,
1. 98557 -	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁL	TICA, 2 DEM	ÃOS AF 0	6/2018 (M2)		
MATERIA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,80	19,2
					TOTAL MATERIAL:	19,
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,08500000	16,95	1,4
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,42200000	18,05	7,6
		·			TOTAL SERVICO:	9.0

	JINAPI	<u></u>	0,42200000	18,05	7,61
	_		то	TAL SERVICO:	9,05
		[VALOR:	28,25
8.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLT E=3MM. AF_06/2018 (M2)	ICA, UMA CAMA	ADA, INCL	USIVE APLICAÇÃO	DE PRIMER AS	FÁLTICO,

MATERIA	L .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	6.93	1,8
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000		51,9
0000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	11,51	7,0

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,19200000		3,2
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,94800000	18,05	17,1
	1				TOTAL SERVICO:	20,36

MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000		19,20
					TOTAL MATERIAL:	19,2

SANTIAGO ÉNGENHARIA	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	S
TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	Ţ	DATA: 08/10/2021	
OBJETO::	CONTRATACÃO DE EMPOROS DA PORTE A LA PROPERTA DE LA PROPERTA DEL PROPERTA DE LA PROPERTA DE LA PROPERTA DEL PROPERTA DE LA PRO	FONTE	VERSÃO	
IOBJETO.;	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	
OBRA;	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		رَّ

	DATA: 08/10/2021	BDI:		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%	07/2021



					Rinds	- <i>F</i>
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,08500000	18/85	1,44
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,42200000	18,05	7,61
					TOTAL SERVICO:	9,05

VALOR:	28,25

SERVIC	0	FONTE	DINU	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	МЗ	0,00420000	465,88	1,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07000000	18,05	1,2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,00700000	14,35	0,1

VALOR:	3 31
 	0,01

VALOR:

4,21

SERVIC	0	FONTE	מואט	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	М3	0,00150000	2.321,73	3,
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03800000	18,05	0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,00380000	14,35	0,

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

SERVICO		FONTE	QINU	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	МЗ	0,03760000	373,42	14,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,32000000	18,05	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11800000	14,35	1,69
		·		TOTAL SERVICO:		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)

SERVIC	0	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	МЗ	0,03760000	373,42	14,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,32000000	18,05	5,77



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	 S			
	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	*********	28,82%		
	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	AEF.	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,65% 63,65%	47.76% SAUGE	05/2021 05/2021	
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES]	FIS TUCK AC				
	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	н	0,11800000	14,35	1,69
					21,50	
					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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,01130000	1.616,34	18,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,20000000	18,05	3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02500000	14,35	0,35
					TOTAL SERVICO:	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)

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

MATERIA	NL .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	DEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		
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		FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COMPLEMENTARES	COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,66000000	20,43	13,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTA	RES	SINAPI	н	0,36000000	14,35	5,16
					TOTAL SERVICO:	18,64

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)

AFEICADAS EM AMBIENTES DE ANEX MAION QUE SIM A META RESONA DAS L'ANEXES DE L'ANEXES (ME)							
MATERIA	L	FONTE	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	KĢ	0,42000000	4,44	1,86	

1

			RELATÓRIO ANALÍT	ICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CU	STOS		
		TOMADA DE	09.20.01/2021-TP			DATA: 08/10/2021		28,82%	
]_n	PREÇOS Nº: OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃ DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORM DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUN CASCAVEL-CE.	IA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONEI 2021/06 COM DESONE	•	MES REF. 47,76% 05/2021 47,76% 07/2021	
SANTIAGO EN	GENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1				
SANTIAGO EN	AGENHARIA	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		Ī		1.	SHO DE VO	
		LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		1		Į į	ノール	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		1		(8	FIS 214 7-2	
		l					<u> </u>		
00000536			AMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR	SINAPI	M2	1,06000000	29,00	30,74	
	TOU IGUAL	A 3, FORMATO	D MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		1		TOTAL MATERIAL:	36,29	
					1 .				
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256		MENTARES	ADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,70000000	20,43	14,30	
88316	SERVENTE	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,37000000	5,30		
							TOTAL SERVICO:	19,60	
VALOR:						55,89			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
			NICO PARA PAREDES INTERNAS COM EA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA I				DIMENSÕES 20	X20 CM	
MATERIA	AL.			FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMAS	SA COLANTE A	C I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,76	3,69	
00034357	REJUNTE (CIMENTICIO, QI	JALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000 4,44		1,86	
00000536			RAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR D MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,00	30,74	
	- L.:						TOTAL MATERIAL:	36,29	
SERVIÇO)			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256		ISTA OU L	ADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,70000000	20,43	14,30	
88316			OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,37000000	14,35	5,30	
							TOTAL SERVICO:	19,60	
							VALOR:	55,89	
10.1.1. 8763 ÁREAS SEC	0 - CONTR	APISO EM AR E LAJE, ADEF	GAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AR RIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M	REIA), PREPAR 12)	O MECĂI	NICO COM BET	ONEIRA 400 L, A	PLICADO EM	
MATERIA	AL.			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334			LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE Menticios	SINAPI	L	0,43500000	10,37	4,51	
00001379			MPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,52	0,26	
							TOTAL MATERIAL:	4,77	
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMAS ÚMIDA)	SA TRAÇO 1:4 PARA CONTE RA 400 L. A	(EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA RAPISO, PREPARO MECÂNICO COM IF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	422,13	18,19	
88309	PEDREIRO	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,33000000	18,05	5,95	
88316	SERVENTE	COM ENCARO	SOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,16500000	14,35	2,36	
					-		TOTAL SERVICO:	26,50	
							VALOR:	31,27	

	I - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIP DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)	O ESMALTADA	EXTRA	DE DIMENSÕES 	45X45 CM APLI	CADA EM
MATERIAL		FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,76	4,66



			RELATÓRIO ANALÍT	ICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	os	
		TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP			DATA: 08/10/2021	BDI : 2	28,82%
]	овјето::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORM DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUN CASCAVEL-CE.	A E AMPLIAÇÃO	SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/08 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% 83,85%	MES REF. 47,76% 05/2021 47,76% 07/2021
SANTIAGO EN	GENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	·	1		SAO SIMO FIS	" (c)
		DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1		O Elo	3142
		LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		1			178 31
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	<u></u>	1		RES	
					<u> </u>			
00001287	PISO EM C FORMATO	ERAMICA ESM MENOR OU IG	ALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, UAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,09	27,65
00034357	REJUNTE (CIMENTICIO, QI	JALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,44	0,84
					<u> </u>	7074	MATERIAL	22.0

					TOTAL MATERIAL:	33,1
SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,26000000	20,43	5,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,15000000	14,35	2,1
					TOTAL SERVICO:	7,4

VALOR: 40,61

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

MAO DE	OBRA	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	0,50000000	20,1500	10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,61000000	15,0800	9,1988
				TO	TAL MAO DE OBRA:	19,2738

MATERI	AL	FONTE	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
		· · · · · ·	-1		TOTAL MATERIAL:	161,1384
					VALOR:	180,41

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

MAO DI	E OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	0,50000000	20,1500	10,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,61000000	15,0800	9,1988
				TO	TAL MAO DE OBRA:	19,2738

MATERI	AL	FONTE	GINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,8700	2,384
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	144,3200	158,752
			<u></u>		TOTAL MATERIAL:	

VALOR: 180,41

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

MAO DE	E OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	0,50000000	20,1500	10,075
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,0800	3,770
			.l	то	TAL MAO DE OBRA:	13,

			то	TAL MAO DE OBRA:	13,8450
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



TOMADA DE PRECOS Nº:	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI:	28,82%	
<u>-</u>	<u> </u>	FONTE _	VERSÃO	HORA	MES	AEF.
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		SA	ODE	\mathcal{S}
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		SIMO FI	<i>p</i> .,	溪
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		S FIS	214c	131
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		1-	MAA.	9

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,2900	60,290
					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	МЗ	0,00375000	622,2600	2,3335
					TOTAL SERVICO:	2,3335
					VALOR:	76,47

MATERIA	AL	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,52	0,20
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	М	1,67000000	0,77	1,28
					TOTAL MATERIAL:	1,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO 87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	FONTE	M3	COEFICIENTE 0,03100000	PREÇO UNITÁRIO 467,42	TOTAL 14,49
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM		-			

VALOR:	24,94

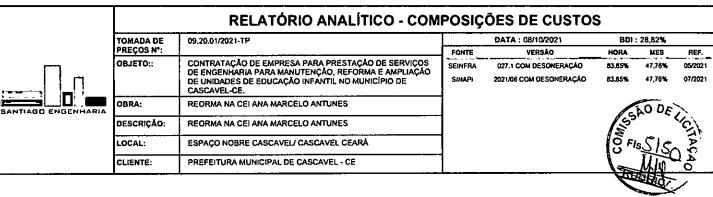
TOTAL SERVICO:

23,40

MATERIA	AL .	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 DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	М	1,67000000	0,77	1,2

SERVIC	0	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	МЗ	0,01660000	467,42	7,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	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	СНІ	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	СНР	0,12300000	2,61	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,27500000	14,35	3,94
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL SERVICO:	22,13
					VALOR:	34,79



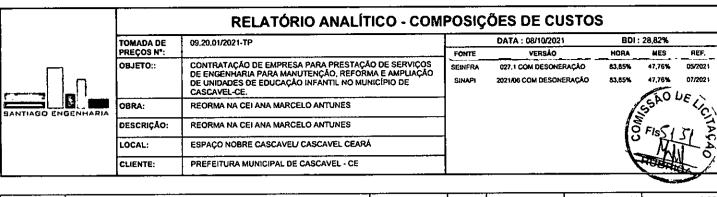


	CLIENTE: PREFEI	ITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	=.			12	MM o
						Kas	
0.2.3. C40	26 - CANALETA DE CONCRETO	20cm x 20cm C/ TAMPA EM CH	APA DE ALUMÍ	NIO COF	RUGADO (M)		
MATERI	AL.		FONTE	CINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4"	X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	М	4,00000000	12,3600	49,44
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE	1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	224,1900	56,04
				1		TOTAL MATERIAL:	105,4875
SERVIC	0		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO PIVIBR., FCK 18 MPa C	COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	мз	0,06000000	395,4100	23,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 14	A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	мз	0,10000000	39,9600	3,9
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSA	ADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL.	SEINFRA	M2	0,40000000	112,9100	45,10
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				TOTAL SERVICO:	72,8
						VALOR:	178
1.1. C120	B - EMASSAMENTO DE PAREDES	S INTERNAS 2 DEMÃOS C/MAS	SA DE PVA (M2)			
MAO DE	OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	н			
	THOUGHT COL. III OIL		SEINFRA	"	0,20000000	16,2700	3,2
12395	PINTOR		SEINFRA	н	0,30000000	16,2700 20,1500	3,2 6,0
12395			-		0,30000000		
I2395	PINTOR		-		0,30000000	20,1500	6,0
	PINTOR		SEINFRA	н	0,30000000 TO	20,1500 TAL MAO DE OBRA:	6,0 9,:
MATERI	PINTOR		SEINFRA	Н	0,30000000 TO COEFICIENTE	20,1500 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	6,0 9,: TOTAL
MATERI I1347	PINTOR AL LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA FONTE SEINFRA	H DINUD UN	0,30000000 TO COEFICIENTE 0,40000000	20,1500 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 0,5300	6,0 9,3 TOTAL 0,2
MATERI I1347	PINTOR AL LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA FONTE SEINFRA	H DINUD UN	0,30000000 TO COEFICIENTE 0,40000000	20,1500 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 0,5300 2,8300	6,0 9,: TOTAL 0,2 1,9
MATERI I1347	PINTOR AL LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA FONTE SEINFRA	H DINUD UN	0,30000000 TO COEFICIENTE 0,40000000	20,1500 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 0,5300 2,8300 TOTAL MATERIAL:	6,0 9,: TOTAL 0,2 1,9
MATERI 11347 11513	PINTOR AL LIXA PARA MADEIRA/MASSA	S INTERNAS 2 DEMÃOS C/MAS	FONTE SEINFRA SEINFRA	H UNID UN KG	0,30000000 TO COEFICIENTE 0,40000000	20,1500 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 0,5300 2,8300 TOTAL MATERIAL:	6,0 9,: TOTAL 0,2 1,9
MATERI 11347 11513	PINTOR AL LIXA PARA MADEIRA/MASSA MASSA CORRIDA A BASE DE PVA B - EMASSAMENTO DE PAREDES	S INTERNAS 2 DEMÃOS C/MAS	FONTE SEINFRA SEINFRA	H UNID UN KG	0,30000000 TO COEFICIENTE 0,40000000	20,1500 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 0,5300 2,8300 TOTAL MATERIAL:	6,0 9, TOTAL 0,2 1,6
MATERI 11347 11513	PINTOR AL LIXA PARA MADEIRA/MASSA MASSA CORRIDA A BASE DE PVA B - EMASSAMENTO DE PAREDES	S INTERNAS 2 DEMÃOS C/MAS	FONTE SEINFRA SEINFRA SA DE PVA (M2	UNID UN KG	0,30000000 TO COEFICIENTE 0,40000000 0,700000000	20,1500 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 0,5300 2,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	6,0 9, TOTAL 0,2 1,5 2,
MATERI 11347 11513 1.2. C1200 MAO DE	PINTOR AL LIXA PARA MADEIRA/MASSA MASSA CORRIDA A BASE DE PVA 8 - EMASSAMENTO DE PAREDES	S INTERNAS 2 DEMÃOS C/MAS	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA SA DE PVA (M2 FONTE	H UNID UN KG	0,30000000 TO COEFICIENTE 0,40000000 0,70000000	20,1500 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 0,5300 2,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,2700	6,0 9, TOTAL 0,2 1,6 2,
MATERI 11347 11513 1.2. C1200 MAO DE 10045	PINTOR AL LIXA PARA MADEIRA/MASSA MASSA CORRIDA A BASE DE PVA 8 - EMASSAMENTO DE PAREDES OBRA AJUDANTE DE PINTOR	S INTERNAS 2 DEMÃOS C/MAS	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H UNID UN KG	0,30000000 TO COEFICIENTE 0,40000000 0,70000000 COEFICIENTE 0,20000000 0,30000000	20,1500 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 0,5300 2,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,2700	6,0 9,: TOTAL 0,2 1,9 2,
MATERI 11347 11513 1.2. C1200 MAO DE 10045	PINTOR AL LIXA PARA MADEIRA/MASSA MASSA CORRIDA A BASE DE PVA 8 - EMASSAMENTO DE PAREDES E OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	S INTERNAS 2 DEMÃOS C/MAS	FONTE SEINFRA SEINFRA SEINFRA FONTE SEINFRA	H UNID UN KG	0,30000000 TO COEFICIENTE 0,40000000 0,70000000 COEFICIENTE 0,20000000 0,30000000	20,1500 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 0,5300 2,8300 TOTAL MATERIAL: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,2700 20,1500	6,0 9, TOTAL 0,2 1,5 2, 1 TOTAL 3,2

ATERIAL	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	· '	0,2120
513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8300	1,9810
	<u></u>				TOTAL MATERIAL:	2,1930
						11,49
					VALOR:	

	- APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FA DS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)	CHADA SEM	PRESEN	ÇA DE VÃOS, D	E EDIFÍCIOS DE	MÚLTIPLOS
MATERIA	L	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	IEM PROCESSO DE DESATIVACADIMASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	17,86	4,35





00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,33400000 19,04		6,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,08300000	14,35	1,19
	<u> </u>				TOTAL SERVICO:	7,54
					VALOR:	11,92

MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	TA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO SINAPI L		0,33000000	22,45	7,40
		TOTAL MATERIAL:		7,40		
SEAVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18700000	19,04	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06900000	14,35	0,99
					TOTAL SERVICO:	4,55
					VALOR:	11,95

.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIA	AL .	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,45	7,4
					TOTAL MATERIAL:	7,
SERVICE)	FONTE	аип	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,24400000	19,04	4,6
88310						
88310 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08900000	14,35	1,

					VALOR:	13,31	
1.6. C190	5 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENT	O EM PAREDE INTERNA, À BASE	EPÓXI (M2)			
MAQ DE	E OBRA	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	н	1,90000000	16,2700	30,9130	
12395	PINTOR	SEINFRA	н	1,90000000	20,1500	38,2850	

MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,5300	0,795
1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,7800	2,224
2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	48,3100	24,155
2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	40,7400	12,222



TOTAL MAO DE OBRA:

	TOMADA DE 09.20.01/2021-TP		L	DATA: 08/10/2021	BD1 : 28,		
	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/202
ANTIAGO ENGENHARIA	<u> </u>		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SSÃO D	E 1702
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1			65.	, (C
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1			FIs 5	52
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		I'c	_ Mi	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		*	一种战	CA

тота	L MATERIAL:	39,3960
	VALOR:	108,59

MATERIA	AL.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	14,36	0,2
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	26,85	3,7

	SERVIÇO)	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,38050000	19,04	7,24
						TOTAL SERVICO:	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)

MATERIA	L .	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TO		
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,67790000	19,04	12,90
				TOTAL SERVICO:	12,90

VALOR: 16,50

1.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
MATERIA	L	FONTE	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	М	1,06100000	3,87	4,10
			•		TOTAL MATERIAL:	4,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11300000	13,92	1,57	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11300000	17,59	1,98	
					TOTAL SERVICO:	3,55	

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

 MATERIAL
 FONTE
 UNID
 COEFICIENTE
 PREÇO UNITÁRIO
 TOTAL

 00038383
 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
 SINAPI
 UN
 0,01000000
 1,82
 0,01

		RELATÓRIO ANALÍTICO - CON
	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.
BANTIAGO ENGENHARIA	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

VI	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
		DATA: 08/10/2021	BDI	28.82%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	WES	REF.
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	07/2021
				_	



JUUU9875	ITUBO PVC SOLDAVEL DN 50 MM DADA AQUA EDIA MEDI -					-
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	14,49	15,3
					TOTAL MATERIAL:	15,3
SERVIC		FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02900000		0,4
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02900000	17,59	0,:
					TOTAL SERVICO:	0,9
			[VALOR:	16.2

MATER	50 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMAD AL	FONTE	DINU			-
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2000070		SINAPI	UN	0,01100000	1,82	0,0
0009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	М	1,06100000	24,45	25,9
					TOTAL MATERIAL:	25,9
SERVIC		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03400000	13,92	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н Н	0,03400000	17,59	0,59

0,59	17,59	0,03400000	Н	SINAPI	COMPLEMENTARES	00207	
1,08	TOTAL SERVICO:		<u></u>	·			
27,02	VALOR:						_

MATERIA	NL	FONTE UN		COEFICIENTE		
0000065	ADAPTADOR DUO COL BANEN A VIETA		QNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0
000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,69	
038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,00,0000	51,09	0
	ENT O AGOA EN FOCHA, GHAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,82	0
020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0111101				
		SINAPI	ואט	0,00800000	44,89	0

SERVICO				
FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	н	0,10000000	13,92	1,39
SINAPI	н	0,10000000	17,59	1,75
	- 1		TOTAL SERVICO:	3,14
	SINAPI	SINAPI H	SINAPI H 0,10000000	SINAPI H 0,10000000 13,92 SINAPI H 0,10000000 17,59

12.1.5. 8943 DISTRIBUIÇ	66 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTA ÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (U	RO, PVC, SOL IN)	DÁVEL, (ON 32MM X 1, IN	STALADO EM RA	MAL DE
MATERIA	AL.	FONTE	DIND	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

	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI:	28,82%	
	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 83,88%	0,05	05/2021 07/2021
BANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES]		lo FI	cid.	Ä
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		ا تن ا		- 2
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		्रेन्स	書	-/
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1			<u> </u>	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000		0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	44,89	0,49
					TOTAL MATERIAL:	2,90

SERVIC	0	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07100000	13,92	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07100000	17,59	1,24
					TOTAL SERVICO:	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)

MATERIA	u.	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL 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
	<u></u>		· ·		TOTAL MATERIAL:	6,55

SERVICO	0	FONTE	GINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07200000	13,92	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07200000	17,59	1,26
					TOTAL SERVICO:	2,26

VALOR: 8,81

2.1.7. 89507 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

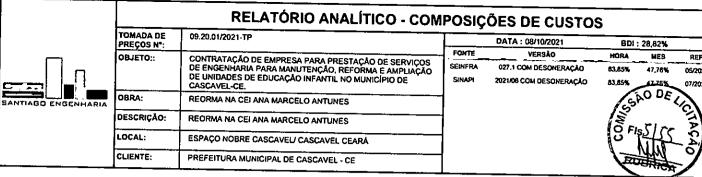
MATERIA	L	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	51,69	1,24
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	38,96	38,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	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

SERVIC	0	FONTE	טאוס	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,12800000	13,92	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,12800000	17,59	2,25
					TOTAL SERVICO:	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)





TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	DINID	FONTE		MATERIA
0,0	51,69	0,00700000	UN	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	00000122
7,5	7,56	1,00000000	UN	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	00003524
0,0	1,82	0,05000000	UN	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	00038383
0,3	44,89	0,00800000	UN	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020083
8,3	TOTAL MATERIAL:					
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		SERVICO
2,0	13,92	0,15000000	н	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248
2.6	17,59	0,15000000	н	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267
4,7	TOTAL SERVICO:					
13,0	VALOR:		ſ			

MATERIA	AL.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	51.69	0.3
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,7
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,82	0.0
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	NU	0,00800000	44,89	0,3
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL MATERIAL:	1,5

SERVIC	0	FONTE	GINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09000000		1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09000000	17,59	1,58
					TOTAL SERVICO:	2,83
					VALOR:	4.35

					VALOR:	4,3
2.1.10. 895 AF_12/2014	01 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALAD (UN)	O EM PRUM	ADA DE Á	GUA - FORNEC	IMENTO E INSTAI	AÇÃO.
MATERIA	AL.	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,69	0,
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	ŲN	1,00000000	5,85	5,
	The state of the s				l I	

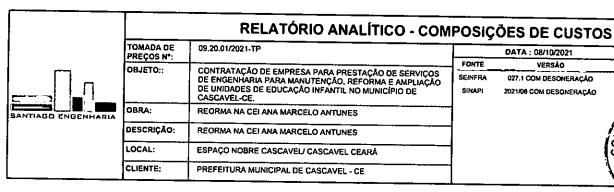
			Ĺ	TOTA	AL MATERIAL:	7,80
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	ÜN	0,02200000	44,89	0,98
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,82	0,04
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
	TO, TINGGO COM 830 GA	SINAPI	UN	0,01800000	51,69	0,93

050000						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,92	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10800000	17,59	1,89

REF.

05/2021

07/2021



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

TOTAL SERVICO:	3,39
VALOR:	11,19

MATERIA	AL .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	<u> </u>	1,24
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 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
•				v	TOTAL MATERIAL:	28,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

SERVICO	<u> </u>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,12800000	13,92	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,12800000	17,59	2,25
					TOTAL SERVICO:	4,03

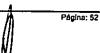
12.1.12, 8938 FORNECIME	81 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 251 ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)	MM X 3/4, INSTAL	ADO EM	RAMAL OU SU	B-RAMAL DE ÁG	SUA -
MATERIA		FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,69	

0,36 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 SINAPI UN 0,05000000 1,82 0,09 00003870 LUVA SOLDAVEL 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 0,0080000 44,89 0,35 TOTAL MATERIAL: 7,83

SERVIC	0	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,10000000	13,92	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,10000000	17,59	1,75
					TOTAL SERVICO:	3,14

MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,69	0,9
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,82	0,0
00003871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2*, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,56	25,5
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02200000	44.89	0.0

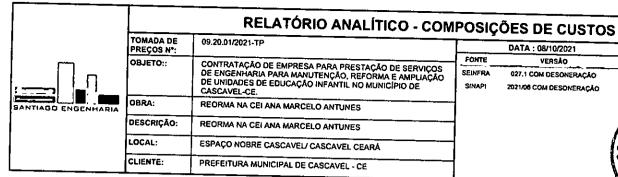
SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA JOÃO CORDEIRO, N° 3069, JOAQUIM TAVORA, FORTALEZA – CEARÁ CEP: 60.110-535
FONE: (85) 9 9649 – 7542 / E-MAIL:santiagoengenhariaecontrucoes@gmail.com
CNPJ: 40.804.417/0001-21



TOTAL MATERIAL

VALOR:

10,97



	DATA: 08/10/2021	BOI	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	AEF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47.76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

TOTAL MATERIAL:



SERVICO			<u></u>			
88248	AUVILIAR DE ENCANAROR OU CO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07200000	13,92	1,0
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07200000	17,59	1,2
					TOTAL SERVICO:	2,2

MATERIAL	<u>-</u>	FONTE	UNID	COSTIGUENTS		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UNID .	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00900000	51,69	0,
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,82	
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA	CINIADA				0,
i	FRIA PREDIAL	SINAPI	Į UN Į	1,00000000	4.66	4.

CERMO						
SERVICE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11900000		1,6
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11900000	17,59	2,0
			1		TOTAL SERVICO:	3,7
_					VALOR:	9,4

MATERIA	AL.	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000		
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			0,02400000	51,69	1,2
		SINAPI	UN	0,02800000	1,82	0,0
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,00	12,0
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.03000000		

SERVICE	0	FONTE	DINID	005510151155		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	Н	0.08500000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00300000	13,92	1,1
00207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08500000	17,59	1,4
					TOTAL SERVICO:	2,6
					VALOR:	17,3

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AL OU SUB-RAMA	L DE ÁGU	JA - FORNECIME	ENTO E INSTALAÇ	ÃO.
MATERIA	· ·	FONTE	םואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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 ANALÍTI	CO - COM	POSIÇ	ÕES DE CU	ISTOS		
		TOMADA DE	09,20.01/2021-TP			DATA: 08/10/2021	801 :	28,82%	
		PREÇOS Nº:			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
]	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORM DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNI CASCAVEL-CE.	DE SERVIÇOS A E AMPLIAÇÃO CÍPIO DE	SEINFRA SINAPI	027,1 COM DESONE 2021/06 COM DESONI	•	47,76% 47,76%	05/2021 07/2021
SANTIAGO EN	IGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		İ			AO DE	
ŀ		DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1		Sin		'8]
		LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		1		[8]	1s 5/58	S
l .		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		1		1/2	Min	~ô/
	_						A.	200	
00020083	SOLUCAO	LIMPADORA PA	ARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	ŪМ	0,01200000	44,89		0,53
00007139	TE SOLDA (NBR 5648		RAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,29		1,29
							TOTAL MATERIAL:		2,51
SERVICO)			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	тот	AL
88248		DE ENCANAI OS COMPLEMI	DOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENTARES	SINAPI	н	0,20000000	13,92		2,78
88267		OR OU BOM	BEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,20000000	17,59		3,51
			·············						

TOTAL SERVICO:

6,29

)					VALOR:	8,80
2.1.17. 896	25 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA	DE ÁGUA - I	FORNECII	MENTO E INSTA	LAÇÃO. AF_12/2	014 (UN)
MATERIA	NL .	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
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,52	10,52
					TOTAL MATERIAL:	13,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14400000	13,92	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14400000	17,59	2,53
					TOTAL SERVICO:	4,53

					VALOR:	17,93
2.1.18. 896	28 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA	DE ÁGUA - F	ORNECIA	MENTO E INSTA	LAÇÃO. AF_12/20	114 (UN)
MATERIA	L	FONTE	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 SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	31,38	31,38
					TOTAL MATERIAL:	35,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17000000	13,92	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17000000	17,59	2,99

	-		/	1		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17000000	13,92	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17000000	17,59	2,99
					TOTAL SERVICO:	5,35
			İ		VALOR:	40,62

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





	DATA: 08/10/2021	BDI		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021
		ESÃO	DELIC	<i>\</i>



MATERIA	iL	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:	12,1

SERVIC	0	FONTE	מואט	COEFICIENTE	DOSCO INITAGIO	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,14400000	PREÇO UNITÁRIO	2.00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14400000	17,59	2,53
					TOTAL SERVICO:	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)

MATERIA	NL .	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
			<u> </u>		TOTAL MATERIAL:	3,4

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15250000	17,59	2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,04810000	14,35	0,69
					TOTAL SERVICO:	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)

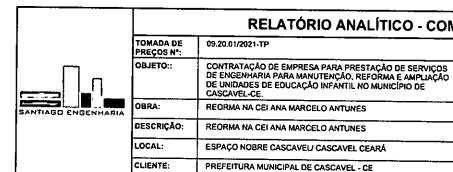
MATERIA	L.	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	16,09	0,20
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 * (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	56,26	56,26
					TOTAL MATERIAL:	56,48

SERVICO		FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,23000000	13,92	3,2
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,30000000	17,59	5,2
					TOTAL SERVICO:	8,47

VALOR: 64.93

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





1		DATA: 08/10/2021	8DI	28,82%	
_	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
Ì	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
1					
┨			10	DELIC	

NSTALADO	DEM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)				Pull	4
MATERIA	L	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	ſ
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	16,09	_
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	59,66	_
					TOTAL MATERIAL:	-
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,23000000	13,92	-

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS

88267

COMPLEMENTARES

D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	0,23000000	13,92	3,20
_	0,30000000	17,59	5,27
		TOTAL SERVICO:	6,47

 	VALOR:	68,33	1
 	 		J

TOTAL

0,20

59,66

59,86

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)

MATERIA	AL .	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

SINAPI

H

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

MATERIA	AL .	FONTE	לואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	ŲN	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	М	1,04000000	64,03	66,59
		,	L		TOTAL MATERIAL:	67,42

SERVIC	0	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18000000	13,92	2,5
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18000000	17,59	3,10
	···			TOTAL SERVICO:		5,6

VAI	LOR:	73,08

	TOMADA DE	09,20,01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI	28,82%	
	PRECOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	овјето::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.76%	05/2021
		DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA;	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		SAO	DE	
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		S FIS		
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		O Fls €	46L	Ć,
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1			M	5/

MATERIA	AL .	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,85	15,8
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	70,06	70,0
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXCES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400° G)	SINAPI	UN	0,07000000	18,92	1,3
					TOTAL MATERIAL:	87,2
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17000000	13,92	2,3
		SINAPI	Н	0,17000000	17,59	2,9
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	JIMAFI				

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

VALOR: 34,88

MATERIA	LL .	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	Ļ	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	М	0,14080000	3,07	0,43
00006193	TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 20' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,44160000	13,04	5,75
			•		TOTAL MATERIAL:	49,0

SERVICE	0	FONTE	מואט	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	МЗ	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	МЗ	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	Н	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	МЗ	0,04480000	1.871,01	63,82





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM
TOMADA DE PREÇOS N°:	09.20.01/2021-TP
овјето::	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
LOÇAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CÉ

POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3		
	DATA: 08/10/2021	8D1 :	28,82%	
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
 1			100	



PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPi	МЗ	0,00600000	2.612,74	15,67
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
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	СНІ	0,02760000	38,77	1,07
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	СНР	0,01360000	100,25	1,3
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,24290000	14,35	46,5
			T	OTAL SERVICO:	284,6
	ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 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 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 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	ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 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 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 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	ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 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 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 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	ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 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 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 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 3,24290000	ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 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 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

VALOR:	333,64	

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	1,50000000	20,1500	30,225
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,50000000	15,0800	22,620

MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	МЗ	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)

MATÉRIA	L	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	М	1,05000000	4,60	4,83
					TOTAL MATERIAL:	5,01

SERVIC	0	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,30000000	13,92	4,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,30000000	17,59	5,27
					TOTAL SERVICO:	9,44
					VALOR:	14.4

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)





	DATA: 08/10/2021	BDI	: 28.82%	
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
		_		



MATERIA	ile.	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	20112				TOTAL
00000000		SINAPI	UN	0,01080000	51,69	0,5
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,82	0,2
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN		1,02	
			014	0,01630000	44,89	0,7
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,84	8,2
				·	TOTAL MATERIAL:	9,7

SERVICE						
		FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,38000000		5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,38000000	17,59	6,68
					TOTAL SERVICO:	11,96
					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)

MATERIA		FONTE	FONTE UNID COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		+-	OGE TOTELLE	PREÇO ORTARIO	TOTAL
	·· ·	SINAPI	UN	0,02470000	51,69	1,2
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1.00	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			0,1070000	1,82	0,3
	·	SINAPI	UN	0,03850000	44,89	1,7;
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	М	1,05000000	11,31	11,87
					TOTAL MATERIAL:	15,20

OFFILIA					· — · — · — ·	
SERVIC		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,56000000	13,92	7,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,56000000	17,59	9,85
•					TOTAL SERVICO:	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)

MATERIA	AL .	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	7074
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN		 	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		- 014	0,03630000	51,69	1,87
		SINAPI	UN	0,24700000	1,82	0,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.05930000	44.89	2,66
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	м	1,05000000	12,77	13,40
			-1	<u> </u>	TOTAL MATERIAL:	18,37

SERVICO	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,74000000	13,92	10,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,74000000	17,59	13,01



	ŀ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
	TOMADA DE PRECOS Nº:	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI	: 28,82%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	C O'D	E 07/2021
ANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1			FIST /	\S\
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		03	F15516	4 8
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	İ			W.W.	~ <i>^</i>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			1	A BEET	Z /

23,31	TOTAL SERVICO:
41,68	VALOR:

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

VALOR: 36,47

MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	51,69	0,5
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,9
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,82	0,0
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	44,89	0,6

SERVICO	FONTE	CINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CO ENCARGOS COMPLEMENTARES	M SINAPI	Н	0,10000000	13,92	1,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	S SINAPI	н	0,10000000	17,59	1,75
				TOTAL SERVICO:	3,14

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)

MATERIA	AL.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,0
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,4
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:	10,0

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,19000000	13,92	2,6
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,19000000	17,59	3,3
					TOTAL SERVICO:	5,9

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)

MATERIAI	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	ND	0,00990000	51,69	0,51



		1	RELATÓRIO ANALÍ	TICO - COI	MPOS	CÕES DE C	USTOS	
		TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP			DATA : 08/10/20		11 : 28,82%
	7_n	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇA DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFOR DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MU CASCAVEL-CE.	MAN C AMOUND IN	SEINFR SINAPI	027.1 COM DESCR	HORA NERAÇÃO 83,85%	MES REF 47.76% 05/200
SANTIAGO E	NGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		4			
	····	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		-		c Á	DE
		LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEAR/	<u> </u>	_			(3)
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				O FIs	1162 E.
00000647	Lionius				_		Ri	ille.
00003517	PREDIAL	VC, SOLDAVEL	. BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,0000000	3,1	3,
00038383	LIXA D'AGL	JA EM FOLHA,	GRAO 100	SINAPI	UN	0,0210000	1,8	2 0
00020083	SOLUCAO	LIMPADORA PA	ARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000		<u> </u>
					<u>!</u>		TOTAL MATERIAL	
SERVICO	,			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ENCARGO	S COMPLEME		SINAPI	н	0,10000000		
88267	COMPLEM	OR OU BOMI	BEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,10000000	17,59	1,
							TOTAL SERVICO	3,
; 							VALOR	7,5
4.9. 89737 - AMAL DE I	JOELHO 9	0 GRAUS, PV	C, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	., DN 75 MM, J	UNTA E	ÁSTICA, FORN		
4.9. 89737 - AMAL DE I		0 GRAUS, PV OU RAMAL	C, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (I	UN)	т	<u> </u>	ECIDO E INSTA	LADO EM
			C, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (I	., DN 75 MM, J UN) FONTE SINAPI	UNTA E	ÁSTICA, FORN COEFICIENTE 1,00000000	ECIDO E INSTA	LADO EM
MATERIAI 00000297	ANEL BORF 5688)	RACHA PARA 1		FONTE	DIND	COEFICIENTE	ECIDO E INSTA	LADO EM TOTAL
MATERIAI 00000297 00003509 00020078	ANEL BORF 5688) JOELHO PVI PREDIAL PASTA LUB	RACHA PARA 1 C, SOLDAVEL,	UBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR	FONTE	UNU	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 3,0
MATERIAI 00000297 00003509 00020078	ANEL BORF 5688) JOELHO PVI PREDIAL PASTA LUB ELASTICA (L	RACHA PARA 1 C, SOLDAVEL,	TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO ARA TUBOS E CONEYOES COM HINTA	FONTE SINAPI SINAPI	UNU UN UN	1,00000000 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 3,01 5,70	TOTAL 3,0 5,7 0,5
MATERIAI 00000297 00003509 00020078 SERVICO	ANEL BORF 5688) JOELHO PVI PREDIAL PASTA LUB ELASTICA (L G)	RACHA PARA 1 C, SOLDAVEL, RIFICANTE P, JSO EM PVC, /	TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO ARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400'	FONTE SINAPI SINAPI	UNU UN UN	1,00000000 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 3,01 5,70 18,92 TOTAL MATERIAL:	TOTAL 3,0 5,7 0,5
MATERIAI 00000297 00003509 00020078 SERVICO 88248	ANEL BORF 5688) JOELHO PVI PREDIAL PASTA LUB ELASTICA (L G) AUXILIAR DENCARGOS	RACHA PARA 1 C, SOLDAVEL, RIFICANTE P, JSO EM PVC, A DE ENCANADO C COMPLEME	PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO ARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' DR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM NTARES	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID UN UN UN	1,00000000 1,00000000 0,03000000	PREÇO UNITÁRIO 3,01 5,70	TOTAL 3,0 5,7 0,5 9,2 TOTAL
MATERIAI 00000297 00003509 00020078 SERVICO 88248	ANEL BORF 5688) JOELHO PVI PREDIAL PASTA LUB ELASTICA (L G) AUXILIAR DENCARGOS	RACHA PARA 1 C, SOLDAVEL, RIFICANTE P, JSO EM PVC, A DE ENCANADO COMPLEME R OU BOMB	PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO ARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400'	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	UNID UN UN UN	1,00000000 1,00000000 0,03000000	PREÇO UNITÁRIO 3,01 5,70 18,92 TOTAL MATERIAL:	TOTAL 3,0 5,7 0,5
MATERIAI 00000297 00003509 00020078 SERVICO 88248	ANEL BORF 5688) JOELHO PVI PREDIAL PASTA LUB ELASTICA (L G) AUXILIAR DE ENCARGOS	RACHA PARA 1 C, SOLDAVEL, RIFICANTE P, JSO EM PVC, A DE ENCANADO COMPLEME R OU BOMB	PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO ARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' DR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM NTARES	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	UNID UN UN UN	1,00000000 1,00000000 0,03000000 COEFICIENTE 0,19000000	PREÇO UNITÁRIO 3,01 5,70 18,92 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 13,92	TOTAL 3,0 5,7 0,5 9,2 TOTAL 2,64
MATERIAI 00000297 00003509 000020078 SERVICO 88248	ANEL BORF 5688) JOELHO PVI PREDIAL PASTA LUB ELASTICA (L G) AUXILIAR DE ENCARGOS	RACHA PARA 1 C, SOLDAVEL, RIFICANTE P, JSO EM PVC, A DE ENCANADO COMPLEME R OU BOMB	PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO ARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' DR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM NTARES	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI	UNID UN UN UN	1,00000000 1,00000000 0,03000000 COEFICIENTE 0,19000000	PREÇO UNITÁRIO 5,70 18,92 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 13,92	TOTAL 3,0 5,7 0,5 9,2 TOTAL 2,6 3,3
MATERIAI 00000297 00003509 000020078 SERVICO 88248 88267	ANEL BORF 5688) JOELHO PVI PREDIAL PASTA LUB ELASTICA (L G) AUXILIAR C ENCARGOS ENCANADO COMPLEME	RACHA PARA 1 C, SOLDAVEL, RIFICANTE P, JSO EM PVC, A DE ENCANADO COMPLEME R OU BOMB NTARES	TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO ARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' DR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM NTARES EIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID UN UN UN H H	COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 0,03000000 COEFICIENTE 0,19000000 0,19000000	PREÇO UNITÁRIO 3,01 5,70 18,92 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 13,92 17,59 TOTAL SERVICO: VALOR:	TOTAL 3,0 5,7 0,5 TOTAL 2,6 3,3 5,9:
MATERIAI 00000297 00003509 000020078 SERVICO 88248 88267	ANEL BORF 5688) JOELHO PVI PREDIAL PASTA LUB ELASTICA (L G) AUXILIAR C ENCARGOS ENCANADO COMPLEME	RACHA PARA 1 C, SOLDAVEL, RIFICANTE P, JSO EM PVC, A DE ENCANADO COMPLEME R OU BOMB NTARES	TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO ARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' DR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO COM NTARES EIRO HIDRÂULICO COM ENCARGOS	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI ON 100 MM, IN)	UNID UN UN UN H H JUNTA	COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 0,03000000 COEFICIENTE 0,19000000 0,190000000	PREÇO UNITÁRIO 3,01 5,70 18,92 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 13,92 17,59 TOTAL SERVICO: VALOR:	TOTAL 3,0 5,7 0,5 7 15,29
MATERIAI 00000297 00003509 00020078 SERVICO 88248 88267 10. 89744 MAL DE D MATERIAL 0000301	ANEL BORF 5688) JOELHO PVI PREDIAL PASTA LUB ELASTICA (L G) AUXILIAR DE ENCARGOS ENCANADO COMPLEME	RACHA PARA 1 C, SOLDAVEL, RIFICANTE P. JSO EM PVC, A DE ENCANADO C COMPLEME R OU BOMB RNTARES O GRAUS, PV DU RAMAL D	TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO ARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' DR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM NTARES EIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI	UNID UN UN UN H H	COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 0,03000000 COEFICIENTE 0,19000000 0,19000000	PREÇO UNITÁRIO 3,01 5,70 18,92 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 13,92 17,59 TOTAL SERVICO: VALOR:	TOTAL 3.0 5,7 0,5 7,0 8,2 TOTAL 2,6 3,3 5,8 15,29 ALADO EM
MATERIAI 00000297 00003509 000020078 SERVICO 88248 88267 10. 89744 MAL DE D MATERIAL 0000301	ANEL BORE 5688) JOELHO PV PREDIAL PASTA LUB ELASTICA (L G) AUXILIAR D ENCARGOS ENCANADO COMPLEME JOELHO 9 ESCARGA (A ANEL BORRA 5688)	RACHA PARA I C, SOLDAVEL, RIFICANTE P. JSO EM PVC, A DE ENCANADO GCOMPLEME GCOMPLEME ROU BOMB INTARES O GRAUS, PV OU RAMAL D ACHA PARA TU C, SOLDAVEI	C, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL E ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (U	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	UNID UN UN UN UNID H H UNID	COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 0,03000000 COEFICIENTE 0,19000000 0,19000000	PREÇO UNITÁRIO 3,01 5,70 18,92 TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 13,92 17,59 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 3,0 5,7 0,5 7 15,29

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25000000	13,92	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25000000	17,59	4,39
					TOTAL SERVICO:	7.07

VALOR: 19,77



	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI:	28,82%	
	PREÇOS Nº:	US.20,0 11202 1911	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ANTIAGO ENGENHARIA		DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			Similar	46/	
<u>-</u>	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			/WO	FlaC//	(3)
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			\2.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE]		1/2		-,

MARE SON SON SON SON SON SON SON SERIE NORMAL PARA SINAPI UN 1,00000000 7,72	72 7,	2,13 7,72	0.0000000		FONTE	L i
ESGOTO PREDIAL 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) TOTAL MATERIAL		7,72	2,0000000	UN	SINAPI	
ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	92 0,		1,00000000	UN	SINAPI	ESGOTO PREDIAL
		18,92	0,04000000	UN	SINAPI	ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400"
	LL: 12	TOTAL MATERIAL:				
SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITARIO	O TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SINAPI H 0,17000000 13,92 ENCARGOS COMPLEMENTARES	92 2	13,92	0,17000000	Н	SINAPI	
COMPLEMENTARES		17,59	0,17000000	Н	SINAPI	
			L			
VALOR)R: 18	VALOR:				
	INSTALADO EN	PRNECIDO E INS	A ELÁSTICA, FO	MM. JUNT	DN 75 Y 75 A	WING TO CIMOLES DVC SERIE NORMAL ESCOTO PREDIAL
4.12. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN AMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)				,	, DIT 75 X 75 T JN)	o - Junção Simples, PVC, Serie Normal, Escoto Predial DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (L
AMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN)	IO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	· · · · · · ·		JN)	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (U
AMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN) MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO 3,01	COEFICIENTE	סואט	JN) FONTE	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (L ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR
AMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN) MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) SINAPI UN 2,00000000 3,01 00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL SINAPI UN 1,00000000 14,47	01 6	3,01	2,00000000 1,00000000	UNU	FONTE SINAPI SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (L ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
AMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN) MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5888) SINAPI UN 2,00000000 3,01 00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL SINAPI UN 1,00000000 14,47 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400° SINAPI UN 0,06000000 18,93	01 6 47 14	3,01	2,00000000 1,00000000	UNU	FONTE SINAPI SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (LAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*
AMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN) MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR SINAPI UN 2,00000000 3,01 00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL SINAPI UN 1,00000000 14,41 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' SINAPI UN 0,06000000 18,92	01 6 47 14 92 1	3,01	2,00000000 1,00000000	UNU	FONTE SINAPI SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (LAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*
MAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN) MATERIAL DO000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR SINAPI UN 2,00000000 3,015888) D0003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA SINAPI UN 1,00000000 14,47 ESGOTO PREDIAL D00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) TOTAL MATERIAL	01 6 47 14 92 1 AL: 2	3,01 14,47 18,92	2,00000000 1,00000000 0,06000000	UNU UN UN UN UN	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (LAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400° G)
MAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (UN) MATERIAL DO000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR SINAPI UN 2,00000000 3,015688) D0003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA SINAPI UN 1,00000000 14,47 ESGOTO PREDIAL D0020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) TOTAL MATERIAL SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO	01 6 47 14 92 1 AL: 2	3,01 14,47 18,92 TOTAL MATERIAL:	2,00000000 1,00000000 0,06000000 COEFICIENTE	UNID UN UN UN	JN) FONTE SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (LAL ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400° G) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM

MATERIA	DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	SINAPI	UN	2,00000000	3,77	7,5
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,88	18,8
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	1,7



SERVICO SERVICA SERVICO SERVICA SERVICO SERV				RELATÓRIO ANALÍ	TICO - CON	/IPOSI	ÇÕES DE C	USTOS	
COMPLEMENTAGE CONTRIBUTION CONT	1			09.20,01/2021-TP					: 28,82%
BB248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI M. 0.33000000 13,82 4,5	-		OBJETO::	DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFOR DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MU	MA F ANDLIACÃO	SEINFRA	027.1 COM DESCR	IERAÇÃO 83,85%	47,76% 05/2021
BESCRICAD REDRIA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES LOCAL ESPACO ROBRE CASCAVEL CERAR	SANTIAGO E	NGENHARIA	OBRA:	<u> </u>		-		4	SAO DE
LOCAL SEPACO NOBRE CASCAVEL CARA CLUENTE PREFETURA MUNICIPAL DE CASCAVEL CAS AUXILIAR DE ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SINAPI H 0,33000000 13,82 4,5			DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1			, (S
REPAIR PREFETURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVELI CASCAVEL CEAR		-		(3	F185/64 {
B8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI H 0.33000000 17.59 5.8	L		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		-		F	THE S
B8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI H 0.33000000 17.59 5.8									
TOTAL SERVICO 10.3		ENCARGO	S COMPLEME	INTARES		н	0,3300000	13,92	4,5
14.14.89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) MATERIAL DR 100 X 100 MM, DE SEGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) MATERIAL DR 100 X 100 MM, DE SEGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) MATERIAL DR 100 X 100 MM, SERIE SINAPI UN 2,00000000 3,77 7,5	88267	COMPLE	OR OU BOM	BEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,3300000	17,59	5,8
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_122014 (UN) MATERIAL PONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL								TOTAL SERVICO:	10,3
MATERIAL SPATE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL								VALOR:	38,5
MINISTREM MINI	14.14. 8979 EM RAMAL	7 - JUNÇÃO DE DESCA	SIMPLES, PV RGA OU RAM	C, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIA AL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/20	L, DN 100 X 100 14 (UN)	JL ,MM 0	JNTA ELÁSTICA	, FORNECIDO E	INSTALADO
1000003670 1000003670 100000000 100000000 100000000 100000000					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL NORMAL PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA SINAPI UN 0,09200000 18,92 1,7		5688)			SINAPI	UN	2,00000000	3,77	7,54
TOTAL MATERIAL		NORMAL F	PARA ESGOTO	PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,88	18,86
SERVICO	00020078	ELASTICA (BRIFICANTE P USO EM PVC, /	ARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400'	SINAPI	UN	0,09200000	18,92	1,74
B8248						<u></u>		TOTAL MATERIAL:	28,16
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SINAPI H 0.33000000 13,92 4,56 ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0.33000000 17,59 5,80	SERVICO)			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICO: 10,38	88248	ENCARGO	S COMPLEME	NTARES	SINAPI	н	0,33000000	· · ·	4,59
VALOR: 38,55 14.15. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) MATERIAL 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR SINAPI UN 2,00000000 2,13 4,26 5688) 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G) 00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA SINAPI UN 1,00000000 6,19 6,18 ESGOTO PREDIAL SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SINAPI H 0,17000000 13,92 2,36 ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	ENCANADO COMPLEM	OR OU BOMB ENTARES	EIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,33000000	17,59	5,80
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 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR SINAPI UN 2,00000000 2,13 4,26 5688) 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400° G) 00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA SINAPI UN 1,00000000 6,19 6,19 ESGOTO PREDIAL SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SINAPI H 0,17000000 13,92 2,36 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI H 0,17000000 17,59 2,99 COMPLEMENTARES				-		<u></u>		TOTAL SERVICO:	10,39
MATERIAL								VALOR:	38,55
MATERIAL 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G) 00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA SINAPI UN 1,00000000 6,19 6,19 6,19 ESGOTO PREDIAL TOTAL MATERIAL: 11,20 SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SINAPI H 0,17000000 13,92 2,36 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI H 0,17000000 17,59 2,99 COMPLEMENTARES	14.15. 89784 DESCARGA	- TE, PVC,	SERIE NORM	AL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)	, JUNTA ELÁS	TICA, F	DRNECIDO E IN:	STALADO EM RA	AMAL DE
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) 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 SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI H 0,17000000 13,92 2,36 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI H 0,17000000 17,59 2,99			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		FONTE	DINU	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G) 00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA SINAPI UN 1,000000000 6,19 6,18 11,20 SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SINAPI H 0,17000000 13,92 2,36 2,36 2,99 2,99 2,99	00000296	ANEL BORF 5688)	ACHA PARA T	UBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR					4,26
SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL TOTAL TOTAL 11,20 TOTAL 11,20 TOTAL 11,20 TOTAL 11,20 11,20 TOTAL PREÇO UNITÁRIO TOTAL 13,92 2,36 SENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI H 0,17000000 17,59 2,99	00020078	JELASTICA (L	RIFICANTE PA JSO EM PVC, A	RA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400"	SINAPI	UN	0,04000000	18,92	0,75
SERVICO SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES B8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI H 0,17000000 17,59 2,99	00007097	TE SANITA ESGOTO P	RIO, PVC, DN REDIAL	50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA	SINAPI	ŲN	1,00000000	6,19	6,19
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SINAPI H 0,17000000 13,92 2,36 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI H 0,17000000 17,59 2,99						·		TOTAL MATERIAL:	11,20
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SINAPI H 0,17000000 13,92 2,36 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI H 0,17000000 17,59 2,99 COMPLEMENTARES	SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPLEMENTARES	88248	ENCARGOS	COMPLEMEN	ITARES	SINAPI	н			2,36
TOTAL SERVICO: 5,35	88267	ENCANADO COMPLEME	R OU BOMBE	EIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,17000000	17,59	2,99
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								TOTAL SERVICO:	5,35

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



16,55

VALOR:

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIC	ÕES DE CUSTO	 S		
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021		28,82%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO		MES 47.76%	REF. 05/2021 07/2021
BANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	-	SIM	ક્ <u>રી</u>		
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		ုံဂွ် Fls	(S)	
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		James 1	4	6/
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		-	Hida	

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
SERVIC		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	 			
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Olivari	+	0,25000000	13,92	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25000000	13,92	3,48 4,39

					VALOR:	27,38
14.17. 8979 DESCARGA	6 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 N A OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)	IM, JUNTA E	LÁSTICA,	FORNECIDO E	INSTALADO EM R	AMAL DE
MATERIA		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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,33000000	13,92	4,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,33000000	17,59	5,80

MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,69	0,7
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,0
00011714	CAIXA SIFONADA PVC. 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	44,98	44,9
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	0,5
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	44,89	1,0
				 -	TOTAL MATERIAL:	50,42
SERVICO		FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,38000000	13,92	5,28



TOTAL SERVICO:

			RELATÓRIO ANALÍT	ICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUST	os			
		TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP			DATA: 08/10/2021		28,82%		
	<u>ַ</u>	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORM DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICASCAVEL-CE.	A E AMBLIAÇÃO	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/08 COM DESONERAÇÃO		MES 47,76% 47,76%	REF. 05/2021 07/2021	
SANTIAGO E	NGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1		-	10 D	EX	
		DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	<u> </u>	1		SIM.	2	(2)	
		LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARA		1		[်ဂ္ဂ	FISSIA	d S	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				1	WW	工刻	
88267	COMPLEM	OR OU BOM	BEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,38000000	17,59	-	6,68	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			то	TAL SERVICO:		11,96	
-					ſ		VALOR:		62,38	

MATERIA	AL .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN			TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR			0,01480000	51,69	0,70
	5688)	SINAPI	UN	1,000000000	3,01	3,0
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,38000000	13,92	5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,38000000	17,59	6,68
					TOTAL SERVICO:	11.06

- 1	88248	ALIYU IAB DE ENCANADOD OU COMBRIDA MILLE					
ļ		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,38000000	13,92	5,28
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,38000000	17,59	6,68
						TOTAL SERVICO:	11,96
					-	VALOR:	62 38

MAO DE (DBRA	FONTE				
12391	PEDREIRO	PONIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FEUNEINO	SEINFRA	н	3,20000000	20,1500	64,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	4,02000000	15,0800	60,621

MATERIA	IL.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	140			
0441	CALLUDOUT CO.	SEINFRA	МЗ	0,09900000	65,4800	6,4825
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0700	11,0959
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5400	9,5364
2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000		89,0400
				TOTAL MATERIAL:		116,1548

14.21. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)	FORNECIDO E INS	TALADO	EM RAMAL DE	DESCARGA OL	EM RAMAL DE
MATERIAL	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	CINADI	1			<u> </u>

MATERIA	MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				771240 01117000	TOTAL
	THE ESTATE OF A TAPE OF COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	51,69	0.25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI				
	2.17, 2	SINAPI	UN	0,01700000	1,82	0,03
				<u> </u>		





	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI	: 28,82%	
	PREÇOS N':		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	овјето::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 83,85%	47,76% 37,76%	05/2021 DF-2021
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		l:	FIST	(6)
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		(5	3 FI _S S	130 3
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			•		N O
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1			Lucia	

	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
					7,75	

SERVICO	SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07000000	13,92	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07000000	17,59	1,23
					TOTAL SERVICO:	2,20

VALOR: 9,95

MAO DE OBRA		FONTE	טואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	н	0,09000000	16,2700	1,464
2320	ENCANADOR	SEINFRA	н	0,09000000	19,7100	1,773

MATERI	AL	FONTE	סואט	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

O0004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10

DE NYLON TAMANHO S-10 KG 0.08810000 93,57 8,24 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR SINAPI 350,01 00011786 VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA SINAPI UN 1,00000000 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	Н	0,49680000	17,59	8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,34950000	14,35	5,01
			1		TOTAL SERVICO:	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



				ICO - COM				
		TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP			DATA: 08/10/2021 VERSÃO	BDI:	28,82%
] n	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORM DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUN CASCAVEL-CE.	A E AMPLIAÇÃO	SEINFRA SINAPI	027,1 COM DESONE 2021/06 COM DESONI	RAÇÃO 83,85%	ME8 REF. 47,76% 05/2021 47,76% 07/2021
		OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	<u>u.,,</u>	1		(8	
ANTIAGO EI	NGENHARIA	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1		Simo	ストロンド
		LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ		1		lo,	14年
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				47	
	T							The same of the sa
00003148	_		DLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	16,09	0,3
00010228		DE DESCARGA CROMADO	METALICA, BASE 1 1/2 * E ACABAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	260,93	260,9
							TOTAL MATERIAL:	261,2
SERVICO)			FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		DE ENCANA S COMPLEM	DOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENTARES	SINAPI	Н	0,78900000	13,92	10,9
88267		OR OU BOM	BEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,78900000	17,59	13,8
,				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL SERVICO:	24,8
					1		VALOR:	286,0
5.3. 86901	- CUBA DE	EMBUTIR O	VAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM O	J EQUIVALEN	TE - FOR	NECIMENTO E I	NSTALAÇÃO. A	F_01/2020 (UN
MATERIA	AL			FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269		IO/CUBA DE	EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM	SINAPI	ŲN	1,00000000	99,68	99,6
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		SINAPI	КG	0,52710000	31.58	101
00004823	MASSA PL	ASTICA PARA I	MARMORE/GRANITO			0,00. 1000	31,30	10,0
00004823	MASSA PL	ASTICA PARA I	MARMORE/GRANITO				TOTAL MATERIAL:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
00004823 SERVICE		ASTICA PARA I	MARMORE/GRANITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
)		RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		DINU		TOTAL MATERIAL:	116,
SERVICO	MARMORIS	STA/GRANITEI		FONTE	+	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	116, TOTAL 16,4
SERVICO 88274	MARMORIS	STA/GRANITEI	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	н	COEFICIENTE 0,84580000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 19,46	116, TOTAL 16,4 3,8
SERVICO 88274	MARMORIS	STA/GRANITEI	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	н	COEFICIENTE 0,84580000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 19,46 14,35	16,6 116,3 TOTAL 16,4 3,8 20,3
SERVICO 88274 88316	MARMORIS SERVENTE	STA/GRANITEIF E COM ENCARO	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	н	COEFICIENTE 0,84580000	PREÇO UNITÁRIO 19,46 14,35 TOTAL SERVICO:	116, TOTAL 16,4 3,8 20,
SERVICO 88274 88316	MARMORIS SERVENTE	STA/GRANITEIF E COM ENCARO	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	н	COEFICIENTE 0,84580000	PREÇO UNITÁRIO 19,46 14,35 TOTAL SERVICO:	116, TOTAL 16,4 3,8 20,
SERVICO 88274 88316	MARMORIS SERVENTE - CHUVEIR OBRA	STA/GRANITEIF E COM ENCARO	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GOS COMPLEMENTARES O C/ ARTICULAÇÃO (UN)	FONTE SINAPI SINAPI	н	COEFICIENTE 0,84580000 0,26650000	PREÇO UNITÁRIO 19,46 14,35 TOTAL SERVICO: VALOR:	116, TOTAL 16,4 3,6 20,; 136,5
SERVICO 88274 88316 5.4. C3513	MARMORIS SERVENTE - CHUVEIR OBRA	STA/GRANITEIF E COM ENCARO CO CROMADO	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GOS COMPLEMENTARES O C/ ARTICULAÇÃO (UN)	FONTE SINAPI SINAPI	H	COEFICIENTE 0,84580000 0,26650000 COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 19,46 14,35 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	116,: TOTAL 16,4 3,8 20,2
SERVICO 88274 88316 5.4. C3513 MAO DE	MARMORIS SERVENTE - CHUVEIR OBRA AJUDANTE	STA/GRANITEIF E COM ENCARO CO CROMADO	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GOS COMPLEMENTARES O C/ ARTICULAÇÃO (UN)	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SEINFRA	H H UNID	COEFICIENTE 0,84580000 0,26650000 COEFICIENTE 0,50000000 0,500000000	PREÇO UNITÁRIO 19,46 14,35 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,2700	116,: TOTAL 16,4 3,6 20,: 136,5
SERVICO 88274 88316 5.4. C3513 MAO DE	MARMORIS SERVENTE - CHUVEIR OBRA AJUDANTE ENCANADO	STA/GRANITEIF E COM ENCARO CO CROMADO	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GOS COMPLEMENTARES O C/ ARTICULAÇÃO (UN)	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SEINFRA	H H UNID	COEFICIENTE 0,84580000 0,26650000 COEFICIENTE 0,50000000 0,500000000	TOTAL MATERIAL: PREÇO UNITÁRIO 19,46 14,35 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,2700 19,7100	116, TOTAL 16,4 3,6 20, 136,4 TOTAL 8,135 9,855
SERVICE 88274 88316 5.4. C3513 MAO DE 10043	MARMORIS SERVENTE - CHUVEIR OBRA AJUDANTE ENCANADO	ECOM ENCARO	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GOS COMPLEMENTARES O C/ ARTICULAÇÃO (UN)	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SEINFRA SEINFRA	H H H	COEFICIENTE 0,84580000 0,26650000 COEFICIENTE 0,50000000 0,500000000 TO	PREÇO UNITÁRIO 19,46 14,35 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,2700 19,7100 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO	118, TOTAL 16,4 3,8 20,1 136,5 TOTAL 8,135 9,855
SERVICO 88274 88316 5.4. C3513 MAO DE 10043 12320	MARMORIS SERVENTE - CHUVEIR OBRA AJUDANTE ENCANADO	ECOM ENCARO CO CROMADO E DE ENCANAD OR	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GOS COMPLEMENTARES O C/ ARTICULAÇÃO (UN) OR	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SEINFRA SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,84580000 0,26650000 COEFICIENTE 0,50000000 0,50000000 TO	PREÇO UNITÁRIO 19,46 14,35 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,2700 19,7100 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 80,8800	118, TOTAL 16, 3,4 20, 138, TOTAL 8,133 9,855 17,99
SERVICO 88274 88316 5.4. C3513 MAO DE 10043 12320 MATERIA 16167	MARMORIS SERVENTE - CHUVEIR OBRA AJUDANTE ENCANADO AL CHUVEIRC	ECOM ENCARO CO CROMADO E DE ENCANAD OR	RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GOS COMPLEMENTARES O C/ ARTICULAÇÃO (UN) OR	FONTE SINAPI SINAPI FONTE SEINFRA FONTE SEINFRA	H H H H H UNID UN	COEFICIENTE 0,84580000 0,26650000 0,266500000 COEFICIENTE 0,500000000 TO COEFICIENTE 1,000000000	PREÇO UNITÁRIO 19,46 14,35 TOTAL SERVICO: VALOR: PREÇO UNITÁRIO 16,2700 19,7100 TAL MAO DE OBRA: PREÇO UNITÁRIO 80,8800	116, TOTAL 16, 3,8 20, 136,5 TOTAL 8,135 9,855 17,99 TOTAL 80,886

15.6. 95544 -	15.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)								
MATERIA	-	FONTE	GINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	22,69	22,69			

15,02

VALOR:

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI: 28,82%						
	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
[-]	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
SANTIAGO ENGENHARIA	DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17704	07/2021 DE >					
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	- - -	SPODE LIO							
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES									
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			Min						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		*	RUBB	g /				

			i		TOTAL MATERIAL:	22,69
SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,31620000	17,59	5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09960000	14,35	1,42
			-1		TOTAL SERVICO:	6,88
]		VALOR:	29.

					VALOR:	29,6
5.7. 86906 F_01/2020	- TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO (UN)), PADRĀO I	POPULAR	- FORNECIMEN	ITO E INSTALAÇÃ	О.
MATERIA	L	FONTE	DIND	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	0,0
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 ° OU 3/4 ° (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	51,65	51,6
					TOTAL MATERIAL:	51,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09600000	17,59	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03030000	14,35	0,43
			-		TOTAL SERVICO:	2,11
					VALOR:	53,85

MATERIA	AL	FONTE	מואט	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	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,31620000	17,59	5,5€
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09960000	14,35	1,42
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				TOTAL SERVICO:	6,98

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 NSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIA	AL .	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO BOCM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	246,38	246,38
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	14,05	84,30

 \emptyset

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BD1 : 28,82%						
	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA MES	REF.					
	овлето::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINERA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 05/2021 83.85% A 9.70% 1 05/2021							
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		18 FIS 5/43 8							
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES									
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		7世間子	_					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			Blance Com-						

SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UN 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI H 0,94850000 COMPLEMENTARES	NITÁRIO TOTA
	-
COMPLEMENTARES	17,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,29880000	14,35
TOTALS	ERVICO:

MAO DI	EOBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	н	0,4000000	16,2700	6,508
12320	ENCANADOR	SEINFRA	н	0,40000000	19,7100	7,884
				то	TAL MAO DE OBRA:	14,392
MATER	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14446	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	622,4100	622,410
11145			1	2.00000000	0,7000	1,400
	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,700
11145 11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA		2,0000000	TOTAL MATERIAL:	623,810

00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE SINAPI UN 1,00000000 24,12 LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS TOTAL MATERIAL: SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,07480000 14,39	MATERIA	ıL.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO	00038774		SINAPI	UN	1,00000000	24,12	24,
						TOTAL MATERIAL:	24,
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,07480000 14,39	SERVICO)	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07480000	14,39	1,0

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07480000	14,39	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17950000	18,20	3,26
					TOTAL SERVICO:	4,33
					VALOR:	28,45

PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16,2700	13,016
20,1500	30,225
1	20,1500 AL MAO DE OBRA:

MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,9100	0,4773
					TOTAL MATERIAL:	0,477

VALO	.OR: 43,72	VALOR:	



		09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI:	28,82%	
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-11	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
_	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% #	47,76% NO UA	07/2021
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			Simo	3.	, C ²
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			(3)	Fls SI	好美
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ]		1/2		المرد
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			/	TUD	<u> </u>

MATERIA	il.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4° X 4°, PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,16	4,1
			TOTAL MA		TOTAL MATERIAL:	4,1
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,00120000	457,13	0,5
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,59600000	14,39	8,5
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,59600000	18,20	10,8
					TOTAL SERVICO:	19,8

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)

15,95 VALOR:

MAO DE	OBBA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	2,00000000	16,2700	32,540
312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	2,00000000	20,1500	40,300

MATER	AL	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
		SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
		SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
		SEINFRA	UN	1,00000000	85,3400	85,3400
11754	deaptie de missi, il de la company de la com		<u></u>		TOTAL MATERIAL:	173,2100
						246.05
	MATERI 10193 10194 10195 11754	10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO SEINFRA I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO SEINFRA I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO SEINFRA	I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO SEINFRA UN I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO SEINFRA UN I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO SEINFRA UN	I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO SEINFRA UN 1,00000000 I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO SEINFRA UN 1,00000000 I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO SEINFRA UN 1,00000000	10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO SEINFRA UN 1,00000000 31,4200 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO SEINFRA UN 1,00000000 30,9000 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO SEINFRA UN 1,00000000 25,5500 11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM SEINFRA UN 1,00000000 85,3400

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

SERVICO		FONTE	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	МЗ	0,00440000	460,67	2,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,32590000	14,39	4,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,32590000	18,20	5,93
70207	DAUGIACO ENCENHACIA E C	ометриодея	LTDA	<u></u> .	P	ágina: 70

SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

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



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
	TOMADA DE	09,20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	8DI :	28,82%	
	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SANTIAGO ENGENHARIA	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	NO DE	07/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES]		18/10	.	·E.
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		- 10 r	1551 7	373
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ]		ine.	W	(o',
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1			+BH/E	

12,63	TOTAL SERVICO:
56,86	VALOR:

17.2.1. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE	OBRA	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,30000000	16,2700	4,8810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,30000000	20,1500	6,0450
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	то	TAL MAO DE OBRA:	10,9260

MATERIA	AL	FONTE	מואט	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
<u> </u>					TOTAL MATERIAL:	9,2200
				VALOR:		20.15

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,60000000	16,2700	9,762
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,60000000	20,1500	12,090
				то	TAL MAO DE OBRA:	21,85

MATERIA	<u>.</u>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	j
	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	ŲN	1,00000000	49,6000	49,6000	
					TOTAL MATERIAL:	49,6000	
							-

VALOR:	71,45

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

MAO DE	OBRA	FONTE	מואט	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,60000000	16,2700	9,7620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,60000000	20,1500	12,0900
				TO	TAL MAO DE OBRA:	21,8520

MATERIA	L	FONTE	מואט	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10973	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 FONTE				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 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		UN	3,00000000	1,14	3,42

	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI	: 28.82%	
	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 63,85%	47,76% 47,76%	05/2021 07/2021
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA;	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		Simo	ÃO DE	2
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		Sim	ر مام	(E)
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		- (S	FIS 2/1	62
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		1/-	TUBAL RUBAL	19

				TOTAL MATERIAL:	76,9
	FONTE	QINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,19880000	14,39	2,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,19880000	18,20	3,61
				TOTAL SERVICO:	6,47
			*	YAL OR.	83,46
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,19880000	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,19880000 14,39 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,19880000 18,20

****	****	·	-1			
MAO DI	EOBRA	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	н	0,60000000	16,2700	9,762
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,60000000	20,1500	12,090
				TO	TAL MAO DE OBRA:	21,852
MATER	IAL .	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,5000	111,500
					TOTAL MATERIAL:	111,500

MATER	IAL	FONTE	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	115,530
					TOTAL MATERIAL:	115,530

.3.1. 9185 FORNECIM	2 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2'' ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)), PARA CIR	CUITOS T	ERMINAIS, INS	TALADO EM PARE	DE -
MATERIA	AL .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	М	1,01700000	1,95	1,98
			-		TOTAL MATERIAL:	1,98

SERVICO	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,12900000	14,39	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,12900000	18,20	2,34
					TOTAL SERVICO:	4,11

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)						REDE -
MATERIA	N.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	М	1,01700000	2,11	2,14
		····			TOTAL MATERIAL:	2,14

VALOR:

133,35

	TOMADA DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	<u> </u>	DATA: 08/10/2021		28.82%	
	PREÇOS Nº:	***************************************	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
لسا	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENCÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
BANTIAGO ENGENHARIA	<u> </u>	DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			SIMIS.	AO DE	
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			18		<i>S.</i>]
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ			OS F	:15 <u>\$</u> [}	1 5
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		1-	_MM	J-0/

SERVIC	0	FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14400000	14,39	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14400000	18,20	2,62
			•		TOTAL SERVICO:	4,6
					VALOR:	6,83

MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 °, SEM LUVA	SINAPI	М	1,10000000	9,20	10,12
					TOTAL MATERIAL:	10,12
SERVICO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11200000	14,39	1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11200000	18,20	2,03
			•		TOTAL SERVICO:	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

MATERIA	AL	FONTE	CINU	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00090000	457,13	0,4
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,24700000	14,39	3,5
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,24700000	18,20	4,49
				•	TOTAL SERVICO:	8,4

MATER!	AL .	FONTE	מואט	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	3,7
					TOTAL MATERIAL:	3,7
SERVICO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14300000	14,39	2,0
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14300000	18,20	2,6

15



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	<u> </u>		
	TOMADA DE	09,20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	801 :	28,82%	
	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
G	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA É AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	NO DE	07/2021
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SAO DE LICIA PLA OFIS SI FOR A			
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES					
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			ZUTATA A	7	

TOTAL SERVICO:	4,65
VALOR:	8,39

MATERIA	AL .	FONTE	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	М	1,19000000	2,16	2,5
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,03	0,0
					TOTAL MATERIAL:	2,6
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03000000	14,39	0,4
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03000000	18,20	0,54
	<u></u>		-		TOTAL SERVICO:	0,9

			1		TOTAL SERVICO:	0,91
					VALOR:	3,5
	8 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 4 AO. AF_12/2015 (M)	150/750 V, P	ARA CIRC	UITOS TERMINA	AIS - FORNECIMEI	NTO E
MATERIA	NL .	FONTE	DINU	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	М	1,19000000	3,87	4,6
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,03	0,0
					TOTAL MATERIAL:	4,6
SERVICO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,04000000	14,39	0,5
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,04000000	18,20	0,7
		-		t	TOTAL SERVICO:	1.2

MATERIA	AL .	FONTE	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	М	1,19000000	9,25	11,0
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,03	0,0
					TOTAL MATERIAL:	11,0
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07700000	14,39	1,1
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07700000	18,20	1,4
	<u> </u>			·-·	TOTAL SERVICO:	2,5



VALOR:

5,93

	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDi	: 28,82%	
,	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		US ENGENMAKIA PAKA MANUTENCAO REFORMA E AMBUACAO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202
ANTIAGO ENGENHARIA		DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/202
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1			SA	O DE
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1			SIMOFIS	
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1			S Fis	2/4
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1			1-M	M

VALOR: 13,54

SERVIC	0	FONTE	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
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
					TOTAL SERVICO:	2

17.5.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 SERVICO UNID **FONTE** COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E 91952 SINAPI UN 1,00000000 14,49 SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 14,49 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO 91946 SINAPI UN (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E 1.00000000 6,86 6,86 INSTALAÇÃO. AF_12/2015 **TOTAL SERVICO:** 21,35 21,35

SERVICO		FONTE	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,
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	6,8

17.5.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN) MAO DE OBRA UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA н 1.10000000 16,2700 17,8970 12312 **ELETRICISTA SEINFRA** 1.10000000 20,1500 22,1650 TOTAL MAO DE OBRA 40,0620 MATERIAL **FONTE** UNIO COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W SEINFRA UN

> TOTAL MATERIAL 49,2000 VALOR: 89,26

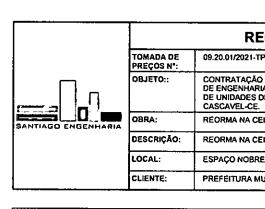
49,2000

1,00000000

17.5.5. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)



49,2000



TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	801	28,82%	
PREÇOS N":		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA É AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
DBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1			CAOL	E
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES]			SÃO E	`G)
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		00	FIS_SIS	3 S
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		\ <u>\</u> =	Mi	~~~/

		l i		····	 	
MAO DE	OBRA	FONTE	פואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,10000000	16,2700	17,8970
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	1,10000000	20,1500	22,1650
				10	TAL MAO DE OBRA:	40,0620
MATERI	AL	FONTE	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

MAO DI	E OBRA	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,50000000	16,2700	24,405
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	1,50000000	20,1500	30,225

MATER	IAL	FONTE	מואט	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 - ARAN	IDELA PARA LĀMPADA	INCANDESCENTE 60	W EM ALUMÍNIO A	NODIZADO E PINTADO	POR PROCESSO ELE	TROSTÁTICO
COM REFLETOR EM	ALUMÍNIO ANODIZAD	ALTO BRILHO (UN)				

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

ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	MATERI	AL	FONTE	פואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:	17928	ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM	SEINFRA	บท	1,00000000	86,3000	86,3000
						TOTAL MATERIAL:	86,3000

18.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIA	L	FONTE	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	М	1,05000000	3,87	4,06
			•		TOTAL MATERIAL:	4,17

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



			RELATÓRIO ANALÍ	rico - con	iposiç	ÕES DE CL	JSTOS	
		TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP			DATA: 08/10/202		28,82%
]_n	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇ. DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFOR DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MU CASCAVEL-CE.	MA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA SINAPI	027.1 COM DESONE 2021/06 COM DESON	=	MES REF. 47,76% 05/2021 47,76% 07/2021
SANTIAGO E	NGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1		/c	SÃO DE
		DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		1			- 3
		LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEAR	4	1		[ŏ′	12 TSTE1
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		<u> </u>		THE STATE OF THE S	WY 9
88267	ENCANAD	OR OU BOM	BEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,19000000	17,59	3,34
	COMPLEM	IENTARES		<u> </u>			TOTAL SERVICO:	5,98
						[VALOR:	10,15
18.2. 89866	- JOELHO 9	0 GRAUS, P	/C, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	EM DRENO D	E AR-CO	NDICIONADO -	FOODECIMENTO	
INSTALAÇ	O. AF_12/2	014 (UN)	of constant at some increases	CIN DIVERS D	E AN-00	MDICIORADO - I	ruknecimen i	JE
MATERIA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122			A PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,69	0,36
00003529	PREDIAL		L, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	אט	1,00000000	0,76	0,76
0038383	LIXA D'AGU	A EM FOLHA, (3RAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,82	0,03
00020083	SOLUCAO I	JMPADORA PA	ARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	44,89	0,35
							TOTAL MATERIAL:	1,50
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR ENCARGO	DE ENCANAD S COMPLEME	OOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENTARES	SINAPI	Н	0,07000000	13,92	0,97
88267	ENCANADO COMPLEM		BEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,07000000	17,59	1,23
							TOTAL SERVICO:	2,20
	-	-			 		VALOR:	3,70
18.3. 89867 INSTALAÇÃ	- JOELHO 4 O. AF_12/20	5 GRAUS, PV 014 (UN)	C, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	EM DRENO DI	E AR-CO	NDICIONADO - F	ORNECIMENTO	E
MATERIA	L			FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PL	ASTICO PARA	PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,69	0,36
00003500	JOELHO, P PREDIAL	VC SOLDAVE	L, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
00038383	LIXA D'AGU	A EM FOLHA, O	SRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,82	0,03
0020083	SOLUCAO L	IMPADORA PA	RA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	44,89	0,35
				····			TOTAL MATERIAL:	2,30
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		DE ENCANAD S COMPLEME	OR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM NTARES	SINAPI	н	0,07000000	13,92	0,97
88267	ENCANADO COMPLEMI		BEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,07000000	17,59	1,23
							TOTAL SERVICO:	2,20
					[VALOR:	4,50
19.1. C3478	- VERGALH	ÃO ROSCA T	OTAL DE 3/8" (M)				<u> </u>	
MAO DE C	DBRA			FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	A ILIDANTE A	DE ELETRICIST		SEINERA	 	0.17000000	16 2700	2 7650

PREÇO UNITÁRIO TOTAL
Págins: 77

20,1500

TOTAL MAO DE OBRA:

3,4255

5,1914

SEINFRA

FONTE

н

DIND

0,17000000

COEFICIENTE

ELETRICISTA

12312

MATERIAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	rosiç	7013 DE 003103				
	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BD1: 28,82%			
	PREÇOS Nº:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
ANTIAGO ENGENHARIA	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		E UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE ASCAVEL-CE.	SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	O DE	
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES		SERO D SEIS SA				
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES						
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1			/BE	的	

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

MATERIA	ıL.	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO 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	ŞINAPI	н	0,31640000	14,39	4,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.31640000	18.20	5,75

00204	ELETRICISTA COM ENGANGOS COMPLEMENTANES	ŞINAFI	"	0,31040000	10,20	5,7
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,31640000	,	4,55 5,75

 VALOR:	21,45	
	ľ	

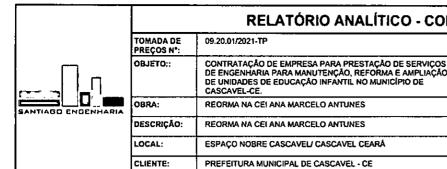
MATERIA	NL .	FONTE	פואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8°, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,67	47,67
					TOTAL MATERIAL:	47,67
SERVICO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25310000	14,39	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25310000	18,20	4,60
					TOTAL SERVICO:	8,24

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	"	0,23510000	10,20	4,00	
					TOTAL SERVICO:	8,24	
					VALOR:	55,91	

9.4. 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM	I ISOLADOR -	FORNEC	MENTO E INSTA	ALAÇÃO. AF_12/20	017 (M)
MATERIA	L	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	М	1,05000000	29,39	30,85
-	<u> </u>				TOTAL MATERIAL:	30,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25330000	14,39	3,64
	<u></u>					

:0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25330000	14,39	3,64
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25330000	18,20	4,61
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	ÜN	0,50000000	21,45	10,72
				TOTAL SERVICO:	18,97
				VALOR:	49,82
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE -	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - SINAPI UN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,25330000 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,25330000 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - SINAPI UN 0,500000000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,25330000 14,39 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,25330000 18,20 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - SINAPI UN 0,50000000 21,45 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 TOTAL SERVICO:





		DATA: 08/10/2021	BDI	28,82%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	AEF.
S	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	05/2021
0	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			(3)	FIS S	OF VO

MATERIA	4.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	М	1,05000000	40,93	42,9
	-t		'		TOTAL MATERIAL:	42,9
SERVICO		FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,32510000	14,39	4,6
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,32510000	18,20	5,9
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,45	10,72
					TOTAL SERVICO:	21,3

SERVIC	0	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	3,95600000	14,35	56,70
	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	 	•	,	TOTAL SERVICO:	58,7

SERVICE	0	FONTE	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,€
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	6,6
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,65000000	14,35	9,3
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	МЗ	1,00000000	1,50	1,5
					TOTAL SERVICO:	22,

MATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRI	I TOTAL
00034643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA SINAPI UN 1,00000000 15, RAIOS DIAMETRO = 300 MM	15,2

SERVICO	0	FONTE	פואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,16930000	18,05	3,0
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	МЗ	0,01410000	168,37	2,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,16930000	14,35	2,4
					TOTAL SERVICO:	7,0





CLIENTE:

	1	DATA: 08/10/2021	BDI:	28,82%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
S O	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
_	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,65%	SAC SAC OFIS	07/2021 DE
]		A	(S)	1
			(S Fls.≦	184
				M	MO.
	-		,	RIL	1

VALOR:	23.04

9.9. C245	7 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35N	IM2 (UN)				
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,20000000	16,2700	3,2540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,20000000	20,1500	4,030
				TO.	TAL MAO DE OBRA:	7,284

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE

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

VALOR:	11,44

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,08000000	20,1500	1,612
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,0800000	15,0800	1,206

MATERI	AL	FONTE	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
			_ i		TOTAL MATERIAL:	36,7038

 	20.50
VALOR:	39,52

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

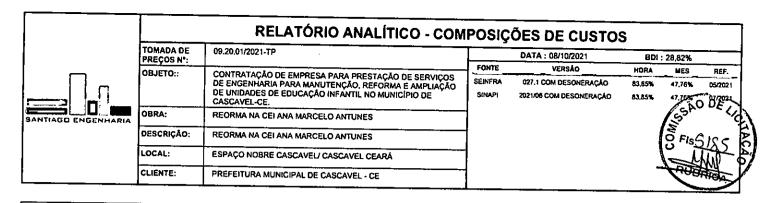
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,20000000	20,1500	24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,0800	30,1600
			<u></u>	то	TAL MAO DE OBRA:	54,3400

MATERIA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	МЗ	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

i							
20 2 6	C4068 - F	BANCADA	DE GR	OTINA	CINZA	E=2cm (M2)	ì

20.2. 0 7000					
MAQ DE OBRA	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,20000000	20,1500	24,1800



12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,0800	30,1600
	-		1	TO.	TAL MAO DE OBRA:	54,3400
MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	МЗ	0,0080000	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
		····	.,	l	TOTAL MATERIAL:	262,7678
		٠	Ì		VALOR:	317.11

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	н	0,50000000	16,2700	8,135
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	н	0,50000000	20,1500	10,075
				TO	TAL MAO DE OBRA:	18,210
MATER	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	16,00000000	0,7000	11,200

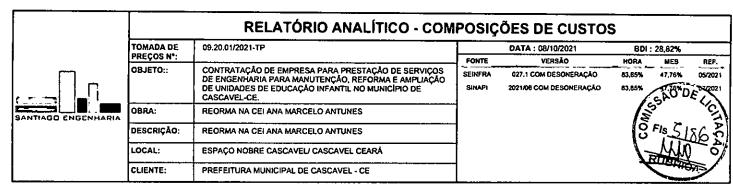
		PONTE	חואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	16,00000000	0,7000	11,2000
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,05000000	16,6700	17,5035
					TOTAL MATERIAL:	28,7035

MAO DI	E OBRA	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	0,50000000	20,1500	10,075
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,0800	3,770
				то	TAL MAO DE OBRA:	13,845
MATER	IAL	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	М	1,00000000	66,4600	66,460
					TOTAL MATERIAL:	66,460
SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

SERVICO	FONTE	GINU	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. TRAÇO 1:1:4	E AREIA S/PEN. SEINFRA	МЗ	0,00375000	<u> </u>	2,333
				TOTAL SERVICO:	2,333

MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,10000000	20,1500	2,015
2543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,15000000	15,0800	2,262





FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	МЗ	0,00610000	65,4800	0,3994
SEINFRA	КG	2,43000000	0,5400	1,3122
·	<u>'</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TOTAL MATERIAL:	1,711
			SEINFRA KG 2,43000000	SEINFRA KG 2,43000000 0,5400

MAQ DE (OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,60000000	20,1500	12,090
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,0800	9,048
		•		TO	TAL MAO DE OBRA:	21,138
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	МЗ	0,02500000	361,6400	9,041

					VALOR:	30,18
1.3. C1280) - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADE	IRA (M2)				
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	н	0,35000000	16,2700	5,6945
12395	PINTOR	SEINFRA	н	0,40000000	20,1500	8,0600
			•	TO	TAL MAO DE OBRA:	13,7545
MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,3000	1,5990
	5	1				

LIXA PARA MADEIRA/MASSA

11347

TOTAL MATERIAL:	6,3562
VALOR:	20.11
TALDIC.	

0,5300

0,2120

MAO DE O	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	н	0,80000000	16,2700	13,016
12395	PINTOR	SEINFRA	н	0,80000000	20,1500	16,120

SEINFRA

UN

0,40000000

MATERI	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Ł	0,03000000	16,6700	0,5001
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Ļ	0,12000000	21,9000	2,6280

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	S	
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP		DATA: 08/10/2021	BDI: 28,82%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EUROSCA DADA DECENTA DA OR CANADA	FONTE	VERSÃO	HORA MES	REF.
\Box	0.550, 0.:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
ANTIAGO ENGENHARIA		DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	5 40,00 E	02/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1	E FIGURE		
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		3 43 77 4 5	
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		THE SHAPE	- /
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1			

7,4985	TOTAL MATERIAL:
36,63	VALOR:

					VALOR:	36,0
.5. 88489	- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX	ACRÍLICA EM PARE	EDES, DU	AS DEMÃOS. AF		
MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,45	7,4
					TOTAL MATERIAL:	7,4
SERVICO	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18700000	19,04	3,5
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06900000	14,35	0,9
	* * * · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

					TOTAL SERVICO:	4,55
					VALOR:	11,95
1.6. 95624 PAVIMENTO	- APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM DS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)	SUPERFÍCIES EXTER	RNAS DE	SACADA DE ED	IFÍCIOS DE MÚLTI	PLOS
MATERIA	AL.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	22,45	4,49
		<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	4,49
SERVICO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,52900000	19,04	10,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,13200000	14,35	1,89
	<u> </u>			 	TOTAL SERVICO:	11,98

					TOTAL SERVICO:	11,98
					VALOR:	16,45
1.7. 88488	- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX	ACRÍLICA EM TETO	, DUAS D	EMÃOS. AF_06/	/2014 (M2)	
MATERIA	L.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,45	7,40

		- 		1		
SERVICO	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,24400000	19,04	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,08900000	14,35	1,27
					TOTAL SERVICO:	5,91

13,31	VALOR:

TOTAL MATERIAL:

21.8. 97592 - AF_02/2020	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA (UN)	LED DE 12/13	W, SEM	REATOR - FOR	NECIMENTO E IN	ISTALAÇÃO.
MATERIA	L	FONTE	סואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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



7,40

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	 S		
	TOMADA DE PREÇOS N":	09.20.01/2021-TP	FONTE	DATA: 08/10/2021	BDI: 2		
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO	5 P33,85% 83,85%	47.75	05/2021 07/2021
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1	\ 8	<u>۲۱۵۱ (</u> Fis	- ∂/	
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1	/	RUERIS		
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1	_	-		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1				

SERVIC	0	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,22310000	14,39	3,2
B8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,53550000	18,20	9,7
				-	TOTAL SERVICO:	12,
					VALOR:	35.0

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

 VALOR:	56,34

MAQ DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	н	2,02000000	16,2700	32,865
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	2,02000000	20,1500	40,703
		•	•	то	TAL MAO DE OBRA:	73,568
MATERI	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	260,7200	260,7200
			-		TOTAL MATERIAL:	260,7200

334,29	VALOR:	

21.11. C1144	- DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
MAO DE O	BRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,25000000		4

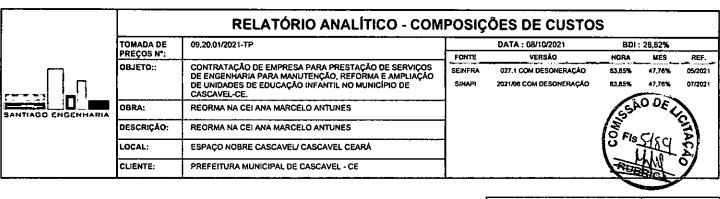
ı			FORIE	ONID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	IUIAL
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,25000000	16,2700	4,0675
	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,25000000		5,0375
					TO	TAL MAO DE OBRA:	9,1050

MATER	IAL	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	

MAO DE	E OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	н	2,00000000	16,2700	32,540
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	н	2,00000000	20,1500	40,300

MATER	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6200	44,6200
		_			TOTAL MATERIAL:	44,6200



VALOR: 117,46

21.13. C13	62 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	(UN)				
MAO DE	ARBO 3	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	н	1,50000000	16,2700	24,4050
10498	CARPINTEIRO	ŞEINFRA	Н	1,50000000	20,1500	30,2250
				то	TAL MAO DE OBRA:	54,6300

	MATERIAL	<u>.</u>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ļ
	11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3100	33,3100	İ
U						TOTAL MATERIAL:	33,3100	ĺ
						VALOR:	87,94	!

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

VALOR: 210,44

1.15. C22	72 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	(UN)				
MAO DE	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	н	0,50000000	16,2700	8,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,25000000	19,7100	4,9275
	l		-	то	TAL MAO DE OBRA:	13,0625

MATERIA	AL .	FONTE	מואט	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
£1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	М	0,28000000		0,075
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	ŲN	1,00000000	10,4800	10,480
					TOTAL MATERIAL:	10,555

VALOR: 23,62

	I - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA LO. AF_01/2020 (UN)	THA DE COA	LINNA, FA		- TOTAL CHILLIA	
MATERIA	N.	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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11640000	17,59	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03670000	14,35	0,5
					TOTAL SERVICO:	2,5

VALOR: 45,43



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	FONTE	DATA: 08/10/2021 VERSÃO	BDI: 28,82% HORA MES REF.
	овлето::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO	93,85% 47,76°C 05/2021
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1	9	3 FIS [40 5]
	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		Jane of
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		

MATER	IAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	148,7300	148,730
			1		TOTAL MATERIAL:	148,730

1. 99803	- LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM	M PANO ÚMIDO. AF_	04/2019 (M2)		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09700000	14,35	1,39
			•		TOTAL SERVICO:	1,39
		SERVICO	SERVICO FONTE	SERVICO FONTE UNID		SERVICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,09700000 14,35

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

ENG CIVIL - CREA n.º 42.751-D

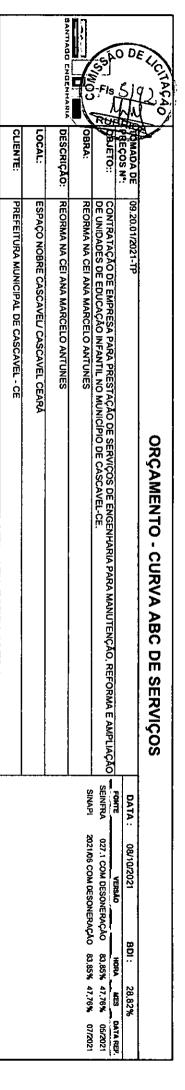
RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20

CLIENTE	LOCAL: ES	SANTIAGO ENGENHARIA DESCRIÇÃO: RI	OBRA: RI	OBJETO: CO		D O SOMADA DE 109	13CITACAO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		09.20.01/2021-TP	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS
	i .	1			FOMTE	DATA:	
				SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021	VERSVO	OATA: 08/10/2021 B	
				83,85% 47,7 83,85% 47,7	HORA MI	BDI: 28,82%	
				76% 05/2021 76% 07/2021	HORA WES DATA REF.	82%	

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



Pagina: 87



96536	87251	C1905	97592	92777	C4070	91902	94445	94570	92417	100687	C1280	101792	92775	C3974	сфіжао
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	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	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÁMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	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	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	CADO DE CODRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI CHAMA 150750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	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	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	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MEDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS; DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	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	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm $_{0}$ ALTURA DE 2 M	DESCRIÇÃO
SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	FONTE
SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	TIPO
M2	M2	M2	Š	តិ	M2	E	M2	M2	M2	Ę	M2	МЗ	6	M2	טאוםאַסָּב
67,43	103,40	39,78	139,00	305,00	11.90	385,40	142.33	17,28	51,03	8,00	312,40	479,31	362,55	46,20	QUANTIDADE
55,73	40,61	108,59	35,02	16,83	434,68	17,54	36,79	326,17	119.25	774,52	20.11	13,62	18,13	149,30	QUANTIDADE FREÇO UNITÁRIO
3.757,87	4.199,07	4.319,71	4.867,78	5.133,15	5.172,69	5 218,32	5.236,32	5.636,22	6.085,33	6.196,16	6.282,36	6.528,20	6.573,03	6.897,66	רות בקס דסדאר
1,18	1,32	1,35	1,52	1,61	1.62	3	<u></u> 2	1.77	1,91	1,94	1,97	2,04	2.06	2,16	*
64,12	62,94	61,63	60,28	58,75	57,14	55.52	53,89	52,25	50,49	48,58	46,64	44,67	42,63	40,57	יכהאחר "
8	В	В	œ	6	В	₩	œ	œ	œ	>	>	≯	>	>	<u>.</u>





TOMADA DE 09.20.01/2021-TP PREÇOS Nº: OBJETO:: OBJETO:: OBRA:: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO OBRA:: COBRA:: CORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES COCAL:: ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CE. TOMADA DE 09.20.01/2021 BDI: 28.82% PREÇOS Nº: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO SENIFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.65% 47.76% 05/2021 SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83.65% 47.76% 07/2021 COCAL:: ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CEARÂ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			00 670			000	Fla	<u>د</u>
TOMADA DE PREÇOS Nº: OBJETO:: OBJETO:: OBJETO:: OBJETO:: OBJETO:: OBJETO:: OBJETO:: OBJETO:: OBJETO:: OBJETO:: OBJETO:: OBRA: REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES OBSCRIÇÃO: REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE OBTA: OBTA: 08/10/2021 BD ROMTE VERMO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO OBTA: COM DESONERAÇÃO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			EXIARIA		Į.	7	V III	
PATA: 08/10/2021 BD ROWTE VERSÃO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. PATA: 08/10/2021 BD ROWTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO SARÃ	CLIENTE:	LOCAL:			OBJETO::	PREÇUS Nº:	TOMADA DE	
VERSÃO VERSÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CASCAVEL CEARÁ	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	O, REFORMA E AMPLIAÇÃO		09.20.01/2021-TP	
BD SONERAÇÃO ESONERAÇÃO					_	BUNGS	DATA:	
BDI: 28.82% HGFA MES DATA REF. AO 83.85% 47.76% 05/2021 "AO 83.85% 47.76% 07/2021				2021/00 COM DESONERA	027.1 COM DESONERAÇ	VERSÃO	08/10/2021	
28,82% DAYA REP. 47,76% 05/2021 47,76% 07/2021				\$100 B	40 83,85%	AROH	6DI :	
DAYA REP. 05/2021 07/2021				10,702	47 76%	633	28,82%	
				977021	05/2021	MTA REF.		

96073	98557	94569	00004813	93358	99635	89450	92778	C1208	96974	87267	87630	100848	100689	96535	соріво
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 *, ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	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	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	CORDOALI 1A DE CODRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	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	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	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	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	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06Z017	DESCRIÇÃO
SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	CINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	FONTE
SERVICO	SERVICO	SERVICO	MATERIAL	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	ПРО
Z	M ₂	<u>M</u> 2	<u>M</u> 2	ಷ	Š	₹	ĸ G	M2	3	M2	M2	Š	CX	M2	UNIDADE
30,82	72,82	4,08	10,00	38,91	8,00	87,32	156,72	221,72	41,43	50,82	103,40	8,00	4,00	31,36	QUANTIDADE
19,82	28,25	510,38	218.25	56,76	286,08	27,02	15,19	11,49	64,27	55,89	31,27	412,12	845,41	108,22	PREÇO UNITÁRIO
1 983,83	2.057,16	2.082,35					2.380,58	2.547,56	2.662,71	2.840,33	3.233,32	3.296,96	3.381,64	3.393,78	PREÇO TOTAL
0,62	9,0	0.65	0,68	0,69	0,72		0,75	0,80	0,83	0,89	1,01	ස	1,06	1,06	*
76,30	75,68	75.04	74,39	73,70	73,01	72,29	71,56	70,81	70,01	69,18	68,29	67,28	66,24	65,18	ACUMUL %
æ	8	ω	8	8	В	æ	D	B	20	5	æ	œ	6	В	C

SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

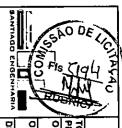
RUA JOÃO CORDEIRO, N° 3069, JOAQUIM TAVORA, FORTALEZA – CEARÁ CEP: 60.110-535

FONE: (85) 9 9649 – 7542 / E-MAIL:santiagoengenhariaecontrucoes@gmail.com

CNPJ: 40.804.417/0001-21



Pagina: 89

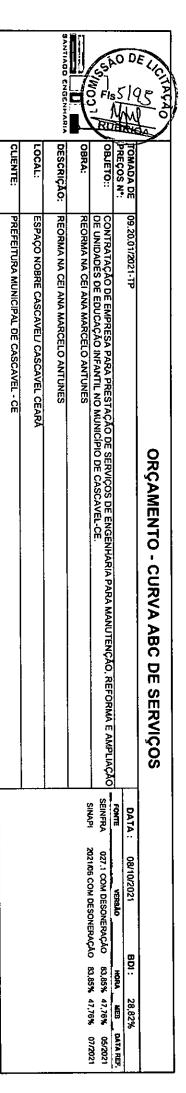


	DESCRIC	OBRA:	OBJETO:	PREÇOS Nº:	TOMADA DE	-
ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	DESCRIÇÃO: REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	DE UNIDADES DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		E 09.20.01/2021-TP	
				FONTE	DATA:	
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021	оуваал	DATA: 08/10/2021	
			83,85% 4	100	BDI: 2	
			7.76% 0:	HORA MES DATA REP.	28,82%	
			5/2021 7/2021	TA REF.		

98546	96558	C4026	C3407	90843	89580	C4068	91926	96557	87878	93183	92917	92565	C1897	C1361	100874	C1144	cópico
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA L'ANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LÉVE 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	TUBO PVC. SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12Z015	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	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES		PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	DESCRIÇÃO
SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SEINFRA	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	FONTE
SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	TIPO
M2	M3	S	M2	; S	Z.	M2	<u> </u>	<u>ж</u>	×	Z	ଚି	N2	Z	Š	Š	Š	UNIDADE
17,36	3,22	8,65	51,84	2,00	22,00	5,18	467,40	3,77	520,81	35,20	109,64	67,00	40,00	16,00	6,00	66,00	QUANTIDADE
81,13						•		d				27,23	46,91	117,46	313,33	29,09	QUANTIDADE PREÇO UNITÁRIO PREÇO TOTAL
7.400,42							1 6/2 62	1.720,51	1.723,88	1.740,04	1.781,65	1.824,41	1.876,40	1.879,36	1.879,98	1.919,94	PREÇO TOTAL
ç																0,60	*
č	R 5	2 2 2 2	2 0	8 3 6	82,97	3 6	83.46	9 9	2 60,63	900	£, 6	79.24	78,67	78,08	77,49	76,91	ACUMUL %
(י ר	י ר	, (י כ	ם מ	, (n (י כ	ם מ	, (י ס	. a	ם כ	, co	• •	, α	



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



12266	101752	89713	92722	98679	94231	86901	C4835	C4623	C4540	92916	92915	C1869	C4530	94319	93202	92919	соріво
VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU CRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	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	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM · MONTAGEM. AF_12/2015	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1272015	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SULU ARGILU-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	DESCRIÇÃO
SEINFRA	SINAP	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SEINFRA	SINAPI	HAVNIG	SINAPI	FONTE
MATERIAL	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	TIPO
Š	M2	Z	M3	X 2	Z	Ç	M2	M2	Š	KG	ē	Z	Š	ΜĊ	Š	Ğ	UNIDADE
4,00	25,31	29,60	2,35	41,10	19,70	8,00	2,56	6,21	9,00	69,27	/1,00	15,20	10,00	38,83	68,44	93,27	QUANTIDADE
210,44	34,79	32,84	432,51	24,94	52,80	136,59	436,96	180,41	145,32	16,83	17,12	82,64	133,35	34,92	19,96	14,76	QUANTIDADE PREÇO UNITÁRIO
841,76	881,58	972,06	1.016,40	_			1.118,62					1.256,13	1.333,50	1.385,94	1.366,06	1.376,67	PŘEÇŮ TOTAL
0,26	0.28	0,30	0,32				0,35					0,39	0,42		0,43	0,43	*
91,40	91,14	90,86	90,56	90,24	89,92	89,59	89,25	88,90	88,55	88, 19	07,02	87,44	87.05	80,03	86,20	85,78	ACUMUL %
n	ລ	ი	ი	ဂ	ი	ဂ	ი	ဂ	ი	ი	o	ဂ	O	ი	5	ი	٤



SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

		GANTIAGO ENGRETARIA		SS FIS	0.0	00	LICITAÇÃO I
CLIENTE:	LOCAL:	DESCRIÇÃO:	OBRA:	OBJETO::	PRECOS N°:	TOMADA DE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARA	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		09.20.01/2021-TP	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS
			OHANT SATURA COM CHOCKETOURS OF STREET STREET	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.	DATA: 08/10/2021 BDI: 28,82%	

														ō		9		
C0604	102219	C1085	C4107	C1362	C1661	C0363	87881	C1359	91928	101807	C1630	100868	93382	00039391	93008	00037399	09714	consco
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	BANDEIROLA EM MADEIRA	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	TUDO FVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	DESCRIÇÃO
SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	FONTE
SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	MATERIAL	SERVICO	MATERIAL	SERVICO	ПРО
M2	M2	Ş	Š	Š	S	M2	M2	S	3	Š	M2	Ç	M3	Ë	Z	Š	3	UNIDADE
2,00	44,40	7,00	4,00	6,00	6,00	4,00	147,64	1,00	109,20	2,00	115,46	2,00	31,92	13,00	55,00	52,00	19.20	QUANTIDADE
241,26) 11,20	71,45	130,00	87,94	89,26	153,95		6		333,64			22,30		13,76	15,02		PREÇO UNITÁRIO
482,52	497,28	500,15	520.00	527,64	535,56	615,80		638,20		667,28	681,21		711,82	732,42	756,80	781,04	800,26	PREÇO TOTAL
0,15	0.16	0.16	0,16	0.17	0,17	0,19	0,19	0,20		0,21	0.21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25	*
94,98	94,83	94,67	94,52	94,35	94,19	94,02	93,83	93,83	93,43	93,23	93,02	92,81	92,59	92,36	92,14	91,90	91,65	ACUMUL %
C	ဂ	n	ဂ	c	ဂ	ဂ	C	n	c	n	ი	O	ဂ	ဂ	c	ဂ	ဂ	۲ د



Página: 92



	1	(<u>2</u>	M	3		7
	CNHARIA	ř	· A	_		
CLIENTE:	DESCRIÇÃO:	OBRA:	OBJETO::	PREÇOS Nº:		
ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		09.20.01/2021-TP	
		SINAP	1	РОМТВ	DATA:	
		2021AIB COM DESONERAÇÃO 63,63% 47,76%	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	OYBEAN	DATA: 08/10/2021	
		63,63% 4	83,85% 4	HOPA	BDI: 28	
		7,702,077	7,76% 05	IVO SEM	28,82%	
		2027	2021	DATA REF		

89507	89591	89797	94792	95547	C3513	101161	C2284	91052	91996	C1279	86906	91854	C2457	C4562	96132	cóbigo
CURVA 90 GRAUS, PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	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	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_122014	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL. 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁCUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO HUNNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2016	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	CHUVEIRO CROMADO CI ARTICULAÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	CLETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC. DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	IOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), $2P+1$ 10 A, (NCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DES:5 - 40 KA/440V	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	DESCRIÇÃO
SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SINAP	SINAPI	SEINFRA	SEINFRA	SINAPI	FONTE
SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SEUVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	TIPU .
Ç	CN	CN	S	Ş	Š	M2	Z	Z	Š	M2	Š	ž	Š	Š	M2	UNIDADE
8,00	4,00	10,00	4,00	6,00	4,00	2,82	5,40	67,60	17,00	11,68	8.00	65,30	40,00	1,00	39,78	. GUANTIDADE
45,62	92,58	38,55	97,57	65,82	98,95	144,70	76,47	6,17	25,06	36,63	53,85	6,83	11,44	115,53	11,92	PREÇO UNITÁRIO
364,96	370.32	385,50	390,28	394,92	395,80	408,05	412,94	417,00	425,85	427,84	430,80	446,00	457,60	462,12	474,18	PREÇO TOTAL
0.11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	*
97,07	96,95	96,84	96,72	96,59	96,47	96,35	96,22	96,09	95,96	95,82	95,69	95,56	95,42	95,27	95,13	ACUMUL %
C	ი	ი	C	ი	ဂ	ი	ဂ	n	c	O	ი	C	C	O	ი	င



SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

Página: 93



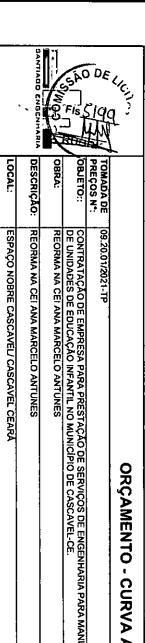
新元	TOMADA DE	TOMADA DE 09.20.01/2021-TP	DATA:	DATA: 08/10/2021 BDI:	: 28,82%	2%
i i	PREÇOS Nº:		FOMTE	VERSÃO	HORA MES	MES DATA REF
S/ME RO	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENIGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO SEINFRA DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	3	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	3,85% 47,76	% 05/2021
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAT	ENTING COM RESONERATION 02:02 41/03	2,000	
ATTABO ENGENHARIA	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO: REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				

ОЭКІЙЭ	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	SCOUNT,	OHANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	Ρκεψύ ΤΌΤΑΙ	*	ACUMUL %	,CL
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 34°, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	Š	5.00	68,33	341,65	0,11	97,17	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	51,84	5,99	310,52	0,10	97,27	ი
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	Z	17,70	16,29	288,33	0,09	97,36	ი
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	۶	26,00	10,55	274,30	0,09	97,45	ဂ
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	Ü	8,00	33,61	268,88	0,08	97,53	ი
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	SERVICO	\$	14.44	18.36	265,12	0,08	97,61	C
C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	SERVICO	Z	26,03	10,11	263,16	0,08	97,70	ი
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	Š	11,00	23,62	259,82	0,08	97,78	ဂ
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	Ë	4,00	64,93	259,72	0,08	97,86	ი
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	Z	33,60	7,71	259,06	0,08	97,94	ი
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	Ş	4,00	62,38	249,52	0,08	98,02	ი
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	S	1.00	246,05	246,05	0,08	98,10	O
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10AZ50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	Š	4,00	60,98	243,92	0,08	98,17	O
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	Z	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 ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	S	8,00	29,49	235,92	0,07	98,32	ი
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	3	16,20	14,45	234,09	0,07	98,39	ဂ



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

Pagina: 94



TOMADA DE 09:20.01/2021-TP PREÇOS Nº: PREÇOS Nº: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. DE SCRIÇÃO: REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES LOCAL: ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICÍPIAL DE CASCAVEL - CE		TAGO ENGENHARIA		Fie	ا (5 برح	DE Ch	\ -
A DE 09.20.01/2021-TP DATA : 08/10/2021 BD S N*: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO FONTE VERMA DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE. FORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CEARÁ FONTE VERMA		7	P		4	如	r T
PATA: 08/10/2021 BD FONTE VERBAO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. PATA: 08/10/2021 BD FONTE VERBAO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO	CLIENTE:	DESCRIÇÃO:	OBRA:	OBJETO::	PREÇOS N":	TOMADA DE	
VERBAO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL CASCAVEL CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO: DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		09.20.01/2021-TP	
08/10/2021 BDI: 28,82% VERBÃO HORA MEB DATA REF. 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021			9	SEINFRA	FONTE	DATA:	
HORA MES DATA REF. 83,85% 47,76% 05/2021 83,85% 47,76% 07/2021			TOTAL COM DESCRICTORY	027.1 COM DESONERAÇÃO	VERBÃO		
8.82% MES DATA REF. 7.76% 05/2021 7.76% 07/2021			3	83,85% 4	HORA		
17/2021			à	7,76% 0	MES DA	8.82%	
				5/2021	TA REF.	l	

00037401	89505	86911	92921	89724	91937	92779	C3909	89744	99803	101893	89366	95241	C1638	96619	96985	CÚDIGO
	-															
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÂVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CAIXA OCTOGONAL 3° X 3°, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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	SOLDA EXOTÉRMICA	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	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	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	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	DESCRIÇÃO
SINAPI	SINAPI	SINAP	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SINAPI	EUNIE
MATERIAL	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	Üdli
Š	Š	Š	ĸ G	Š	S	ଚ	Ę	Ş	M2	Š	Š	Ñ2	S	M2	UN	UNIDADE
2,00	4,00	3,00	11,27	20,00	18,00	11,82	4,00	8,00	115,46	2.00	13,00	9,43	2,00	9,58	4,00	QUANTIDADE
61,26	32,04	45,43	12,54	7,54	8,39	12,86	39,52	19,77	1,39	83,46	13,07	21,42	101,84	22,27	55,91	QUANTIDADE PREÇO UNITÁRIO
122,52		136,29		150,80	151,02	152,01	158,08	158,16	160,49	166,92	169,91	201,99	203,68	213,35	223,64	PREÇO TOTAL
0.04		0,04	0,04	0.05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	*
99,22	99,18	99,14	99,10	99,05	99,01	98,96	98,91	98,86	98,81	98,76	98,71	98,66	98,59	98,53	98,46	ACUMIII. %
ი	ဂ	C	ი	ဂ	C	ဂ	n	ი	ဂ	ი	ი	ဂ	ဂ	ი	ი	CI.



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



ls	TOMADA DE	TOMADA DE 09.20.01/2021-TP	DATA:	DATA: 08/10/2021 BD	BDI: 28,82%	*
Times of	-		BUNGA	OYSKEA	HORA MES DATA REF	DATA
	CBUETO	DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	83,85% 47,76%	95/
	OBRA:	RÉORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47,76% 07/202	83,85% 47,76%	9/
AGO ENGENHARIA		DESCRIÇÃO: REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES				
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				

*****	1777777	}	1,,,		200					<u> </u>
COOLGO	DESCRIÇÃO	T CN	IIF C	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOONITARIO	PREÇOTOTAL	78	ACUMUL 3	f
89593	LUVA COM ROSCA, I'VC, SOLDÁVEL, DH SOMM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	Ũ	4,00	29 77	119.08	0.04	99,26	Ç
69865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	3	11,50	10,15	116,72	0,04	99,29	ဂ
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	SERVICO	M2	19,01	5,79	110,07	0,03	99,33	ဂ
89381	LUVA COM BUCHA DÉ LATÃO, PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	Š	9,00	10,97	98,73	0.03	99,36	ი
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_12Z014	SINAPI	SERVICO	Š	6,00	16,02	96,12	0,03	99,39	ဂ
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = $0.3~\mathrm{M}.~\mathrm{AF}_12/2020$	SINAPI	SERVICO	C.	4,00	23,04	92,16	0,03	99,42	n
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	Š	8,00	11,19	89,52	0,03	99,45	ဂ
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE \cdot FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	Š	4,00	21,45	85,80	0,03	99,47	ဂ
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ $12/2015$	SINAPI	SERVICO	٤	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	Š	2,00	40,62	81,24	0,03	99,53	C
00039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA. DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	Š	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) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	<u>*</u>	4,52	16,50	74,58	0.02	99,57	ဂ
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	Š	17,00	4,35	73,95	0,02	99,60	ဂ
00001207	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	C	2,00	36,47	72,94	0,02	99,62	ဂ
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	S	4.00	17,93	71,72	0,02	99,64	ი
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.	SINAPI	SERVICO	Š	8,00	8,81	70,48	0.02	99,66	n



AF_12/2014

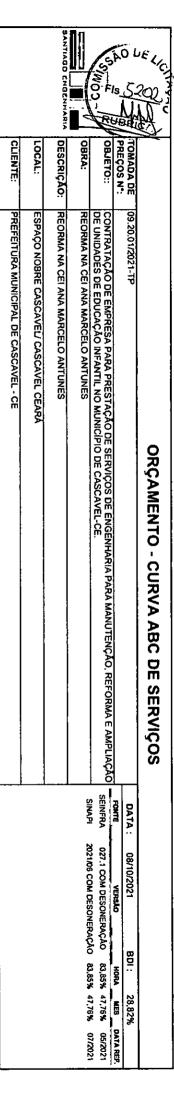


							_
ISC IUE	TOMADA DE	09.20.01/2021-TP	DATA:	DATA: 08/10/2021	BDI: 28,82%	12%	<u> </u>
F	PRECOS N*:		FONTE	VERSÃO	HORA ME	HORA MES DATA REP	,u
103	овлето::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO SEINFRA DE LINIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVELCE.	1	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	83,85% 47,7	6% 05/2021	-1
	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/202	63,85% 47,1	077202	
30 ENGENHARIA		DESCRIÇÃO: REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES					
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE					

C2670	89785	89712	C1095	89383	C4649	98525	00037557	91942	C1436	89786	86884	101876	97599	11771	89395	CÓDIGO
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	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	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	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	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLÚMINESCENTE, QUADRADA, 114 X 14° CM, EM PVC '2° MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	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	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA : FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CÓDIGO DESCRIÇÃO
SEINFRA	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	SINAP	SINAPI	SINAPI	SEINFRA	SINAPI	- ΓONTC
SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	MATERIAL	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	BERVICO	SERVICO	MATERIAL	SERVICO	TIPO
M2	Š	Z	Š	Š	Š	M2	Š	S	M2	Š	Š	Ş	Š	ž	NN	UNIDADE :
0,24	2,00	1,80	2,00	9,00	1,00	161,64	3,00	2,00	0,32	2,00	8,00	1,00	2,00	2,00	8,00	QUANTIDADE
148,73	18,08	21,70	20,15	4,85	43,72	0,28	15,95	24,11	157,13	27,38	6,85	56,06	28,45	34,88	8,80	PREÇO UNITÁRIO
35,70	36,16	39,06	40,30	43,65	43,72	45,26	47,85	48,22	50,28	54,76	54,80	50,00	56,90	69,76	70,40	PREÇO TOTAL
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0.01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	%
99,91	99,90	99,89	99,88	99,87	99,85	99,84	99,82	99,81	99,79	99,78	99,76	99,74	99,73	99,71	99,09	ACUMUL. %
ი	C	C	ი	ဂ	ဂ	C	ဂ	ი	c	ი	ი	ဂ	O	ი	c	٦



Página: 97



conico	DESCRIÇÃO *	FONTE	TIPO	LINIDADE	BOYDILNYND	PRECO 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	S	2,00	17,30	34,60	0,01	99,92	ი
C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	SERVICO	Z	3,50	9,78	34,23	0.01	99,93	ဂ
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	Š	2,00	16,55	33,10	0.01	99,94	ი
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	Ę.	2.00	15,25	30,50	0,01	99,95	ი
C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	SERVICO	Š	2,00	14,92	29,84	0,01	99,96	O
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	Ž	5,00	5,26	26,30	0,01	99,97	ဂ
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	Š	4,00	5,12	20,48	0,01	99,98	n
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	Ç	2,00	9,45	18,90	0,01	99,98	C
89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	Š	1,00	16,72	16,72	0,01	99,99	ი
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	Š	4,00	3,70	14,80	0,00	99,99	ဂ
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	Š	1,00	9,95	9,95	0,00	100,00	ი
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	SINAPI	SERVICO	S	2,00	4,50	9,00	0,00	100,00	ဂ



CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

CLIENTE:	LOCAL:	DESCRIÇÃO:	OBRA:	OBJETO::	PREÇOS Nº:	TOMADA D€	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	DESCRIÇÃO: REORMA NA CEI ANA MÁRCELO ÁNTUNES	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		09.20.01/2021-TP	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS
			ZINNIS T	SEINFRA	FONTE	DATA:	
			202100 COM DESCRIPTING OU, 00 /0 TI, TO IS	SEINFRA 027.1 COM DESONIERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	VERSÃO	DATA: 08/10/2021	
			100 m	7		8DI :	
			11.70%	47,76% 05/2021	HORA MES DATA REF.	28.82%	



Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

Valor total do Orçamento

411.332,76

Subtotal até 100,00%

319.308,16 92.024,60

Outros

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

Sócio Administrador -- CPF:058.021.113-48

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



		SANTIAGO CNGENHARIA					
CLIENTE:	LOCAL:	DESCRIÇÃO:	OBRA:	OBJETO::	PRECOS N :	TOMADA DE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCÁVEL - CE	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		09.20.01/2021-TP	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
			Silver	SEINFRA	BUNCH	DATA:	
			WE THE CONTRACTOR STORM STORM STORM	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	VEHSLO	08/10/2021	
			\$30 Sec. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AO 83,85% 47,70	HORA ME	BDI: 28,82%	
			0776067	5% 05/2021	NES DATAREF.	2%	





ᄗ	Lo	BANTAGO ENGENHARIA		FIS	たがて 0	0.6 20 仏に	ON SON SON
CLIENTE:	LOCAL:	DESCRIÇÃO:	OBRA:	BJETO::	KEÇOS N":		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO SEINFRA DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		09.20.01/2021-TP	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
				SEINFRA	FONTE	DATA:	
			SOCIATION COM DESCRIPTION	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021	VERSÃO	08/10/2021	
			10 E. W. W. W. W. W. W. W. W. W. W. W. W. W.	D 83,85% 47,76%	HORA MES DATA REF.	BDI: 28,82%	
				05/2021	DATA REF.		

4.366,44	1.746,58	2.619,86			4.366,44	INSTALAÇUES SANITARIAS	4
100,00 %	40,00 %	60,00 %					
2.765,40	1.106,16	1.106,16	553,08		2.765,40	DRENAGEM DE AGOAS PLOVIAIS	i
100,00 %	40,00 %	40,00 %	20,00 %		2 -2- 2		
5.425,73	2.170,29	2.170,29	1.085,15		5.425,73	INSTAUAÇÃO HIDRAULICA	12
100,00 %	40.00 %	40,00 %	20,00 %		6 406 30	VOI II I GOOD OLO VESINI	
13.878,78	13.878,78				13.0/0,/0	FINTORAS E ACABAMENTOS	=
100,00 %	100,00 %				42 676 76	SOLITING E VOYANTING	
12.415,18		8.690,63	3.724,55		12.415,16	SISTEMAS DE PISOS	č
100,00 %		70,00 %	30,00 %		10.45.40		
33.205,12		19.923,07	13.282,05		33.205,12	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	ď
100,00 %		60,00 %	40,00 %		22.22.42		
3.465,59			3.465,59		3.465,59	IMTERMINADICIDAÇÃO	o
100,00 %			100,00 %		2 455 50	Oğovel isolondarı	
16.297,91		4.889,37	11.408,54		16,787,81	SISTEMAS DE COBERTORA	ĺ
100,00 %		30,00 %	70,00 %		46 207 04	to tended an ownership	
22.508,79		13.505,27	9.003,52		22.306,79	ESQUADRIAS	0
100,00 %		60,00 %	40,00 %		22 500 20	SVIGGETICSS	
16.411,17		4.923,35	11.487,82		36.411,17	SISTEMA DE VEDÇAO VERTICAL	Ú
100,00 %		30,00 %	70,00%		40 444 45	TOTAL OF CALL OF THE STATE OF T	
62.744,90	-	25.097,96	37.646,94		62.744,90	SOFERESTRUTURA	
100,00 %		40,00 %	60,00 %		60 744 00	VOI LE LOLLES COLLES	
16.454,80			6.581,92	9.872,88	10.434,60	FUNDAÇUES	c
100,00 %			40,00%	60,00 %	10.151.00	2424041	
3.895,39				3.895,39	3.093,39	FUNDAÇÕES	,
100,00 %	İ			100,00 %	2 202 20	MOVIMENTO DE TERRA PARA	-
9.806,63				9.806,63	9.808,63	SERVIÇOS PRELIMINARES	-
100,00 %				100,00 %			•
Total parcela	MÊS 4	MES 3	MES 2	MES 1	VALOR (R\$)	DESCRIÇÃO	ITEM

SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA JOÃO CORDEIRO, N° 3099, JOAQUIM TAVORA, FORTALEZA – CEARÁ CEP: 60.110-535
FONE: (85) 9 9649 – 7542 / E-MAIL:sanilagoengenhariaecontrucoes@gmail.com
CNPJ: 40.804.417/0001-21



Página: 101

TOMADA DE 109.20.01/2021-TP TOMADA DE 109.20.01/2021-TP DE SCRIÇÃO N°: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. DESCRIÇÃO: REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES COLENTE: PREFEITURA MUNICÍPAL DE CASCAVEL CEARA COLENTE: PREFEITURA MUNICÍPAL DE CASCAVEL CE			SANTIAGO ENGERNAMIA	ASSI FI	رة الم)E	ر المراجع	ンベタソカ
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DATA: 08/10/2021 BDI: 28,829 POWTE VERBÃO POR DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	CLIENTE:	robar:	DESCRIÇÃO:	And the second	E O:	TAN CON N	Ş	€—
: 08/10/2021 BDI : 28,829 VERSÃO HORA MES 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	PRÉFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		09.20.01/2021-TP	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
BDI: 28,829 840 HORA MES SSONERAÇÃO 83,85% 47,76% SESONERAÇÃO 83,85% 47,76%					1	FONTE	DATA:	
BDI : 28,82% HORA MES DATARI ÃO 83,85% 47,76% 05/202 'AO 83,85% 47,76% 07/202				FOCUMO COM DESCRICTOR	027.1 COM DESONERAÇA	VERSÃO	08/10/2021	
8,82% MES DATA RI 7,76% 05/202 7,76% 07/202				8,83	40 83,85% 4			
				7,100	7.76% 05/202	MES DATA RE	8,82%	

411.302,10	411.332,76	346.034,77	204.029,96	50.915,98	411.332,70		
411 333 76	65.297,99	142.004,81	153.113,98	50.915,98	411 222 76		
92.024,61	14.613,50	31.766,90	34.251,56	11.392,65	92.024,01	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	S
100,00 %	15,88 %	34,52 %	37,22 %	12,38 %	22 22 22		3
160,49	160,49				64,001	SERVIÇOS FINAIS	8
100,00 %	100,00 %				9.03		3
58.174,58	14.543,63	14.543,65	14.543,65	14.543,65	36.174,36	BLOCÓ EXISTENTE)	^
100,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	E0 474 E0	SERVIÇOS DIVERSOS (REFORMA NO	2
4.775,16	2.387,58	2.387,58			4.773,10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20
100,00 %	50,00 %	50,00 %			37 366 7	SEDVICOS COMO: FMENTABES	3
6.189,01	1.237,81	1.237,80	2.475,60	1.237,80	b. (69,01	DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	ũ
100,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	20,00 %	200	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	3
140,53			140,53		140,53	(NSTALAÇOES DE CLIMATIZAÇÃO	18
100,00 %			100,00 %		63 07 1		5
15.647,62	9.388,58	3.129,52	3.129,52		13.047,02	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220 V	17
100,00 %	60.00 %	20,00 %	20,00 %		63 473 37	10 TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO	;
834,89	166,97	166,98	333,96	166,98	034,08	INCENDIO	ō
100,00 %	20,00 %	20.00 %	40,00 %	20,00 %	00 700	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA	2
9.744,04	3.897,62	5.846,42			9./44,04	LUUÇAS, ACESSURIUS E METAIS	5
100,00 %	40,00 %	60,00 %					;
Total parcela	MÉS 4	MÊS 3	MÊS 2	MÊS 1	VALOR (R\$)	DESCRIÇÃO	ITEM



		SAZTAGO EZ GEZHARIA		SIFIS	5 U	DE 20	Verse Ao
CLIENTE:	LOCAL:	DESCRIÇÃO:	DBRA:	BUETO:	REÇOS Nº:	COMADA DE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA É AMPLIAÇÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47,76% 05/2021 DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		09.20.01/2021-TP	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
			5	SEINFRA	FONTE .	DATA:	
			Average expensions	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	VER8ÃO	DATA: 08/10/2021	E C
			50,500 /2 41,	O 83,85% 47	HORA M	BDI: 28,82%	
				76% 05/2021	S DATA REF.	82%	

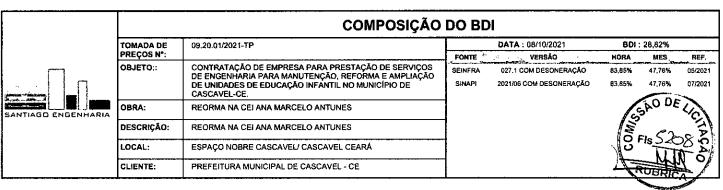
Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRÚÇÕES LTDA The plik still rated

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

DANIBILOUEIROZ DE MORAIS ENG. ICIVIL - CREA n.º 42.751-D

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



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

1	Impostos		
I1	PIS		0,65
12	COFINS		3,00
13	ISS		5,00
14	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 DUE BOZ DE MORAIS ENG. ELVIL P CREA n.º 42.751-D

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



	TABELA DE ENCAR	GOS S	OCIAIS			
TOMADA DE PREÇOS N°:	09.20.01/2021-TP	FONTE	DATA: 08/10/2021 VERSÃO	BDI:	28,82% MES	REF.
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 83,85%	47.76% O TOE	05/2021 07/2021
OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		MIS	·	7. Z.
DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES	1		SF	is 520	¥ \$.
LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ	1		1	MYN	(O)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	1		/	CODING.	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE				
COD	DESCRIÇÃO .	HORA %	MÊS %		
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00		
A2	SESI	1,50	1,50		
A3	SENAI	1,00	1,00		
A4	INCRA	0,20	0,2		
A 5	SEBRAE	0,60	0,6		
A6	Salário Educação	2,50	2,5		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0		
A8	FGTS		8,0		
A 9	SECONCI	0,00	0,0		
	TOTAL	16,80	16,8		
		<u></u>			
В	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,0		
B2	Feriados	3,71	0,0		
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,6		
B4	13° Salário	10,80	8,3		
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,0		
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,5		
В7	Dias de Chuvas	1,55	0,0		
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,0		
B9	Férias Gozadas		6,7		
B10	Salário Maternidade	0,03	0,0		
	TOTAL	44,41	16,4		
C	GRUPO C	5.40	4.4		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,1		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1		
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,7		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,0		
C5	Indenização Adicional	14,73	0,3		
·	TOTAL	14,73	11,3		
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,7		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,45	0,3		
	do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,91	3,1		



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA: 08/10/2021 FONTE VERSÃO			BDI: 28,82% HORA MES AEF.			
	овјето::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 83,85%	47,76% 47,76%	05/2021 07/2021	
SANTIAGO ENGENHARIA	OBRA:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES			FIS SOLO AO				
BANTIAGE ENGLY	DESCRIÇÃO:	REORMA NA CEI ANA MARCELO ANTUNES							
	LOCAL:	ESPAÇO NOBRE CASCAVEL/ CASCAVEL CEARÁ							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	Ì			RU	뫶产	-/	
L	<u> </u>	<u> </u>					The Real Property lies		

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

A + B + C + D

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

Ruber Ceitor Deity July SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LIDA

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

DANIE OUEIROZ DE MORAIS ENG. CIVIL - CREA n.º 42.751-D

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