



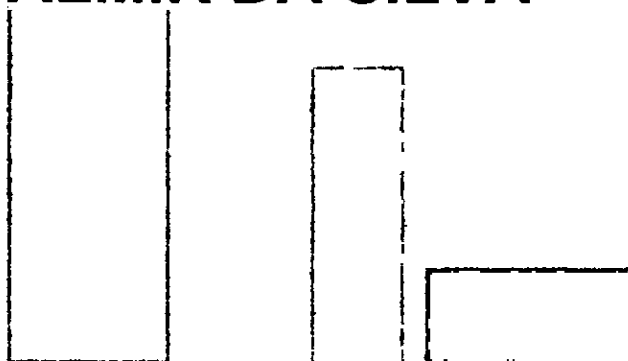
SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

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



## LOTE 03

**CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA**



**SANTIAGO ENGENHARIA**

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



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 03 DE R\$ 104.481,39** (Cento e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Um reais e Trinta e Nove centavos), com prazo de execução de **prazo de até 90 (noventa) dias**. Cujo objeto é Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia para manutenção, reforma e ampliação de unidades de educação infantil no Município de Cascavel-CE.

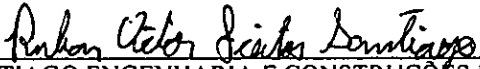
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr (a). **RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO**, portador(a) da carteira de Identidade nº 20073134443 SSP-CE e CPF nº 058.021.113-48,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


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

# SANTIAGO ENGENHARIA



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

Atenciosamente,

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

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


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%			
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA					
	LOCAL:	CAPONGA / CASCAVEL-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE					
							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>81.106,50</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,91	881,46
1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	157,75	5,99	944,92
1.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	157,75	30,18	4.760,90
1.4	00039513	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	28,55	125,92	3.595,02
1.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,87	54,70	813,39
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.050,08	11,93	24.457,45
1.7	88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	704,15	9,74	6.858,42
1.8	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	97,85	141,96	13.890,79
1.9	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	39,20	7,05	276,36
1.10	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	39,20	203,34	7.970,93
1.11	00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	8,55	330,62	2.165,56
1.12	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,52	298,19	746,40
1.13	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	128,91	257,82
1.14	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	SINAPI	M2	112,15	6,15	689,72
1.15	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	109,17	10,78	1.176,85
1.16	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	228,08	51,40	11.620,51
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>23.374,89</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>81.106,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>104.481,39</b>	

Cento e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Um reais e Trinta e Nove centavos

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

  
**SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 40.804.417/0001-21

**RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAGO**

Sócio Administrador – CPF:058.021.113-48





**DANIEL QUEIROZ DE MORAIS**

ENG. CIVIL – CREA n.º 42.751-D

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

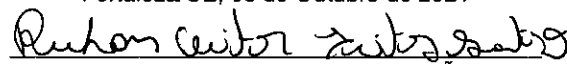
## RESUMO DO ORÇAMENTO

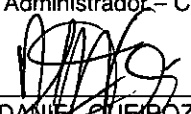
 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%			
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA					
	LOCAL:	CAPONGA / CASCAVEL-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE					


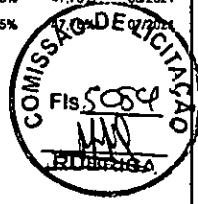
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	81.106,50	77,63
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.374,89	22,37
VALOR BDI TOTAL:		23.374,89	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		81.106,50	
VALOR TOTAL:		104.481,39	

Cento e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta e Um reais e Trinta e Nove centavos

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO
OBRA:	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,78% REF. 05/2021
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	CAPONGA / CASCAVEL-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE			

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALT	COMP	QTD
COMP*ALT	2,00000000	3,00000000	6,00
			6,00

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

	AREA	QUANT	QTD
CHAPISCO EM 30%	AREA*QUANT	525,83000000	0,30000000
			157,75
			157,75

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

	AREA	QUANT	QTD
REBOCO EM 30%	AREA*QUANT	525,83000000	0,30000000
			157,75
			157,75

### 1.4. 00039513 - FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

	AREA	QUANT	QTD
AMAMENTAÇÃO	AREA*QUANT	0,39100000	5,00000000
			1,96
CRECHE I	AREA*QUANT	0,39100000	9,00000000
			3,52
SALA REUNIÃO	AREA*QUANT	0,39100000	4,00000000
			1,56
CIRCULAÇÃO	AREA*QUANT	0,39100000	8,00000000
			3,13
CRECHE II	AREA*QUANT	0,39100000	15,00000000
			5,87
CRECHE III	AREA*QUANT	0,39100000	2,00000000
			0,78
SALA MULTIUSO	AREA*QUANT	0,39100000	22,00000000
			8,60
PRÉ ESCOLA II	AREA*QUANT	0,39100000	3,00000000
			1,17
PRÉ ESCOLA I	AREA*QUANT	0,39100000	5,00000000
			1,96
			28,55

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



	AREA	QTD
SANITÁRIO FEMININO	AREA	2,87000000
		2,87
COPA DE FUNCIONÁRIOS	AREA	5,00000000
		5,00
COZINHA	AREA	1,00000000
		1,00
SANITÁRIO INFANTIL	AREA	6,00000000
		6,00
		14,87

### 1.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE PROJETO FNDE (ORÇAMENTO)	AREA	2,050,08000000
		2,050,08



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>SANTIAGO ENGENHARIA</b>	<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	09.20.01/2021-TP	<b>DATA : 08/10/2021</b>		<b>BDI : 28,82%</b>				
	<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	
	<b>LOCAL:</b>	CAPONGA / CASCAVEL-CE							
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE							

	AREA	QTD
		2.050,08

**1.7. 88492 - APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

	AREA	QTD
ÁREA DE PROJETO FNDE (ORÇAMENTO)	704,15000000	704,15
		704,15

**1.8. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

	EXTENSÃO	QTD
ÁREA DE PROJETO FNDE (ORÇAMENTO)	97,85000000	97,85
		97,85

**1.9. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

	QUANT	QTD
ÁREA DE GARDIL FNDE	39,20000000	39,20
		39,20

**1.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

	EXTENSÃO	QTD
ÁREA DE PROJETO FNDE (ORÇAMENTO)	39,20000000	39,20
		39,20

**1.11. 00004948 - PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)**

	EXTENSÃO	QTD
ÁREA DE PROJETO FNDE (ORÇAMENTO)	6,55000000	6,55
		6,55

**1.12. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

	AREA	QTD
ÁREA DE PROJETO FNDE (ORÇAMENTO)	2,52000000	2,52
		2,52



**1.13. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

	QUANT	QTD
2 FECHADURAS	2,00000000	2,00
		2,00

**1.14. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>SANTIAGO ENGENHARIA</b>	<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	09.20.01/2021-TP	<b>DATA :</b> 08/10/2021	<b>BDI: 28,82%</b>			
	<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	<b>LOCAL:</b>	CAPONGA / CASCAVEL-CE					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE					

	AREA	QTD
ÁREA DE PROJETO FNDE (ORÇAMENTO)	112,15000000	112,15
		112,15

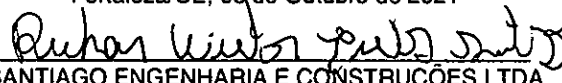
### 1.15. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)


	AREA	QTD
PINTURA EPOXI DOS FECHAMENTOS COM CHAPA PERFURADA	109,17000000	109,17
		109,17


### 6. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

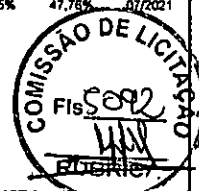
	AREA	QUANT	QTD
24 ANÉIS CONCRETO DE 0,50 CM	9,42000000	24,00000000	226,08
			226,08

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%															
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021															
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA																		
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA																			
LOCAL:	CAPONGA / CASCAVEL-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE																			



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0800	30,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,1600</b>

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

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

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

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

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

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

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

### 1.4. 00039513 - FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)


<b>VALOR:</b>	<b>125,92</b>
---------------	---------------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	09.20.01/2021-TP	<b>DATA :</b> 08/10/2021	<b>BDI : 28,82%</b>			
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
<b>LOCAL:</b>	CAPONGA / CASCAVEL-CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,7000	54,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,70</b>

### 1.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,45	7,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,40</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,02	3,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,33	0,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,93</b>

### 1.7. 88492 - APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,37000000	22,45	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,30</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,05060000	19,26	0,97
95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,00820000	19,87	0,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,33	0,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,74</b>

### 1.8. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	43,4100	0,7944
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	92,4900	1,2209
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0153</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,2700	14,6430
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,1500	12,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,0800	9,5456
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,1500	10,8609
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,1395</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

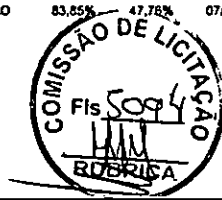


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.
OBRA:	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA
LOCAL:	CAPONGA / CASCAVEL-CE
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	83,85%	47,76%	07/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	27,6700	56,3085
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	134,0300	21,4448
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,3900	0,3348
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	56,5400	0,2770
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	80,2500	14,4450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,8101</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,96</b>

### C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

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

### 1.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,3400	6,4080
I9044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	358,2600	143,3040
I9047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	72,7200	29,0880
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,0400	24,5412
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>203,3412</b>
<b>VALOR:</b>					<b>203,34</b>


### 1.11. 00004948 - PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

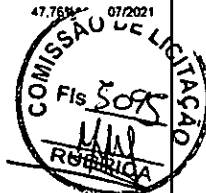
<b>VALOR:</b>	<b>330,62</b>
---------------	---------------

### 1.12. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,2700	8,1350
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,2100</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,4500	14,1750
I9448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	263,8000	263,8000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA			
	LOCAL:	CAPONGA / CASCAVEL-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE			



TOTAL MATERIAL:	277,9750
VALOR:	296,19

**1.13. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	104,59	104,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,59</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	17,12	17,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	14,33	7,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,91</b>

**1.14. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,63	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,48</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	19,02	5,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,15</b>

**1.15. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,2700	0,6508
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,1500	1,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,2628</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6400	0,4510
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,4400	6,7901
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,7100	1,2774
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,5185</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,78</b>

**1.16. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS N°:	09.20.01/2021-TP.	DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%	
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.		FONTE	VERSÃO
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA		HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA		SEINFRA	REF.
	LOCAL:	CAPONGA / CASCAVEL-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO



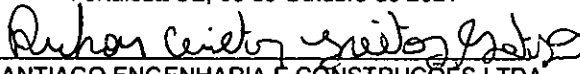
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1500	20,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0800	10,5560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7060</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	5,7050
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	2,6650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,3700</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	12,3215
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,3215</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,40</b>
---------------	--------------

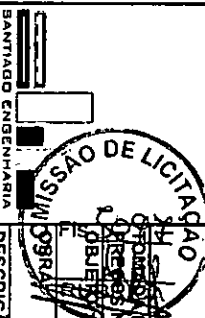
Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

  
 SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

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

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

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	09/20/01/2021-TP CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA	DATA : 08/10/2021 VERSÃO : BDI : 28,82%
LOCAL : CAPONGA / CASCAVEL-CE	CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE	FONTE : SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
DESCRIÇÃO : MANUTENÇÃO CORRETIVA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2.050,08	11,93	24.457,45	30,15	30,15	A
CA910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	SERVICO	M2	97,85	141,96	13.890,79	17,13	47,28	A
C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	M2	226,08	51,40	11.620,51	14,33	61,61	B
CA730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	39,20	203,34	7.970,93	9,83	71,44	B
88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	704,15	9,74	6.858,42	8,46	79,89	B
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	157,75	30,18	4.760,90	5,87	85,76	C
00039513	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIFORMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	MATERIAL	M2	28,55	125,92	3.595,02	4,43	90,20	C
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	MATERIAL	M2	6,55	330,62	2.165,56	2,67	92,87	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	109,17	10,78	1.176,85	1,45	94,32	C
CO776	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	157,75	5,99	944,92	1,17	95,48	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	146,91	881,46	1,09	96,57	C
CA294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	14,87	54,70	813,39	1,00	97,57	C
CA950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CAMASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,52	296,19	746,40	0,92	98,49	C
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	112,15	6,15	689,72	0,85	99,34	C
C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	39,20	7,05	276,36	0,34	99,68	C
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	128,91	257,82	0,32	100,00	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	09.20.01/2021-TP	<b>DATA:</b>	08/10/2021	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE CEI JOSE VALMIR DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
<b>LOCAL:</b>	CAPONGA / CASCAVEL-CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE					

Subtotal até 100,00%      81.106,50

Outros      23.374,89

Valor total do Orçamento      104.481,39



Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

*Ruhan Victor Freitas*  
**SANTIAPO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 40.804.417/0001-21

**RUHAN VICTOR FREITAS SANTIAPO**  
 Sócio Administrador – CPF: 058.021.113-48

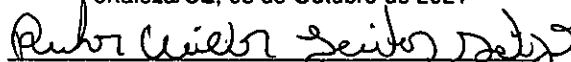
*Daniel Queiroz de Moraes*  
**DANIEL QUEIROZ DE MORAIS**  
 ENG. CIVIL – CREA n.º 42.751-D  
 RNP: 060634130-7 CPF n.º: 638.695.863-20

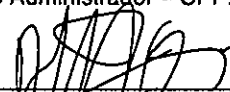
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP	DATA : 08/10/2021	BDI : 28,82%			
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%		
	LOCAL:	CAPONGA / CASCAVEL-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE					



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	81.106,50	50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			40.553,25	20.276,63	20.276,62	81.106,50
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.374,89	50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			11.687,45	5.843,72	5.843,72	23.374,89
		104.481,39	52.240,70	26.120,35	26.120,34	104.481,39
			52.240,70	78.361,05	104.481,39	

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

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

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

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>SANTIAGO ENGENHARIA</b>	<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	09.20.01/2021-TP.	<b>DATA:</b> 08/10/2021	<b>BDI:</b> 28,82%			
	<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
	<b>LOCAL:</b>	CAPONGA / CASCAVEL-CE					
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE					
							

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


GRUPO B	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

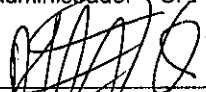
I	Impostos	%
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 28,82%**

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

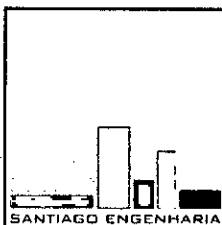
Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

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

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

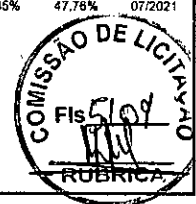


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS




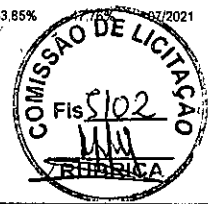
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	09.20.01/2021-TP.
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MANUTENÇÃO CORRETIVA
<b>LOCAL:</b>	CAPONGA / CASCAVEL-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE

<b>DATA :</b> 08/10/2021		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 SANTIAGO ENGENHARIA	TOMADA DE PREÇOS Nº:	09.20.01/2021-TP.	DATA : 08/10/2021		BDI : 28,82%		
	OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CEI JOSÉ VALMIR DA SILVA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO CORRETIVA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%		07/2021
	LOCAL:	CAPONGA / CASCAVEL-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE					
							

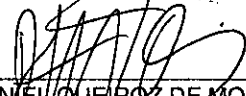
**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Fortaleza/CE, 08 de Outubro de 2021

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

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

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