



**SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Quixeré.  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1002.01/2022.



## PROPOSTA DE PREÇOS

SANTIAGO ENGENHARIA



**SANTIAGO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**



**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

FORTALEZA- CE, 28 de Fevereiro de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de QUIXERÉ  
Comissão  
Permanente de Licitação.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1002.01 / 2022.**

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 1002.01 / 2022**, cujo objeto é a **SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global **R\$ 532.295,02** (Quinhentos e Trinta e Dois Mil e Duzentos e Noventa e Cinco Reais e Dois Centavos), com prazo de execução de **prazo de 90 (noventa) dias**.


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.

Finalizando, esclaremos 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

**PROP:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ **DATA:** 28/02/2022 **BDI:** 26,49%

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ CEARÁ **VERSAO** **HORA** **MES** **DATA REF.**  
 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ CEARÁ **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**LOCAL:** DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÊ-CE

**BDI:** 26,49%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO</b>								
1.1	000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	3.971,80	5.023,93	15.071,79
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	418,32	529,13	322,77
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	133,55	168,93	506,79
<b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.081,57	0,06	0,08	486,53
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.081,57	56,79	71,83	436.839,17
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.652,81	20,95	26,50	43.799,47
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	571,48	37,85	47,88	27.362,46
<b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.081,57	1,03	1,30	7.906,04

**VALOR BDI TOTAL: 111.465,63**  
**VALOR ORÇAMENTO: 420.829,39**  
**VALOR TOTAL: 532.295,02**

**Quinhentos e Trinta e Dois Mil Duzentos e Noventa e Cinco reais e Dois centavos**

Fortaleza/CE, 28 de Fevereiro de 2022


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

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





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

		PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ		DATA: 28/02/2022	BDI: 26,49%	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ CEARÁ		FONTE: SEMFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,65%	MES: 47,76%	DATA REF.: 05/2021
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
LOCAL: DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÊ-CE		BDI: 26,49%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD
<b>1 ADMINISTRAÇÃO</b>				
1.1	000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,61
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00
<b>3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	6.081,57
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADOADQUIRIDO)	M2	6.081,57
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.652,81
3.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO1:4, ESP.= 1.5cm	M2	571,48
<b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.081,57


Fortaleza/CE, 28 de Fevereiro de 2022

  
 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	PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	DATA : 28/02/2022	BDI : 26,49%			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÉ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
BDI:	26,49%						



### 1.1. 000 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,47333344	4.156,34	1.967,33
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15666667	12.794,50	2.004,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3.971,80</b>	

VALOR:	<b>3.971,80</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (26.49%):	<b>1.052,13</b>
VALOR COM BDI:	<b>5.023,93</b>

### 2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	65,31	130,62
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,61	2,44
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,20	4,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>137,86</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,78	59,12
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,91	87,64
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	26,74	133,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>280,46</b>	

VALOR:	<b>418,32</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (26.49%):	<b>110,81</b>
VALOR COM BDI:	<b>529,13</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,71	27,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,42</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,37	32,00
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,03	22,03
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,12	50,04
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,70	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,13</b>	

VALOR:	<b>133,55</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (26.49%):	<b>35,38</b>
VALOR COM BDI:	<b>168,93</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	DATA : 28/02/2022	BDI : 26,49%																
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ																			
LOCAL:	DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÉ-CE																			
BDI:	26,49%																			



### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,43	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	192,42	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,71	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,01</b>

VALOR:	<b>0,06</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (26.49%):	<b>0,02</b>
VALOR COM BDI:	<b>0,08</b>

### 3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,96	0,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,74</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,31	2,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,71	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,23</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,67	8,05
I2527 PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,00	32,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,05</b>


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	388,30	7,77
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,77</b>

VALOR:	<b>56,79</b>
VALOR ENCARGOS*:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (26.49%):	<b>15,04</b>
VALOR COM BDI:	<b>71,83</b>

### 3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,31	2,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,71	3,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,18</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	DATA : 28/02/2022		BDI : 26,49%		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÉ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	BDI:	26,49%					

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,03	3,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,03</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,96	0,99
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	296,21	10,07
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,66	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	36,33	0,54
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>11,74</b>



VALOR:	20,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.49%):	5,55
VALOR COM BDI:	26,50

#### 3.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,31	18,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,71	15,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,50	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,77</b>

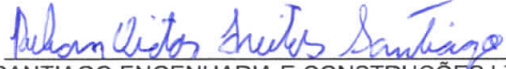
VALOR:	37,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.49%):	10,03
VALOR COM BDI:	47,88

#### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,71	1,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,03</b>

VALOR:	1,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.49%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,30

Fortaleza/CE, 28 de Fevereiro de 2022

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



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










## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 SANTIAGO ENGENHARIA	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	<b>DATA :</b>	28/02/2022		<b>BDI :</b>	26,49%		
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÉ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%	0,00%
	<b>BDI:</b>	26,49%							

### 2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		EXT	LARG	QTD
TRECHO 01 ( E-0 À E-0 + 11,23m)	(LARG*EXT)/10000	11,2300000	12,7500000	0,014
TRECHO 02 ( E-0+11,23m À E-40+15,00m)	(LARG*EXT)/10000	803,7700000	7,0000000	0,563
TRECHO 03 ( ETACIONAMENTO DA ESCOLA)	(LARG*EXT)/10000	48,0000000	6,5000000	0,031
				<b>0,608</b>



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

		ALT	LARG	LARGURA	QTD
PPO	LARG*ALT	1,0000000	3,0000000	0,0000000	3,000
					<b>3,000</b>

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		EXT	LARG	QTD
TRECHO 01 ( E-0 À E-0 + 11,23m)	(LARG*EXT)	11,2300000	12,7500000	143,180
TRECHO 02 ( E-0+11,23m À E-40+15,00m))	(LARG*EXT)	803,7700000	7,0000000	5.626,390
TRECHO 03 ( ETACIONAMENTO DA ESCOLA)	(LARG*EXT)	48,0000000	6,5000000	312,000
				<b>6.081,570</b>

### 3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		EXT	LARG	QTD
TRECHO 01 ( E-0 À E-0 + 11,23m)	(LARG*EXT)	11,2300000	12,7500000	143,180
TRECHO 02 ( E-0+11,23m À E-40+15,00m))	(LARG*EXT)	803,7700000	7,0000000	5.626,390
TRECHO 03 ( ETACIONAMENTO DA ESCOLA)	(LARG*EXT)	48,0000000	6,5000000	312,000
				<b>6.081,570</b>

### 3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)


		LD	LE	TESTF	QTD
TRECHO 01 E 02 ( E-0 À E-40 + 15,00m)	LD+LE+TESTF	814,3700000	818,4400000	7,0000000	1.639,810
TRECHO 03 (ESTACIONAMENTO DA ESCOLA)	LD+LE	6,5000000	6,5000000	0,0000000	13,000
					<b>1.652,810</b>

### 3.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

		ASARJ	LD	LE	QTD
TRECHO 01 E 02 ( E-0 À E-40 + 15,00m)	(LD+LE)*ASARJ	0,3500000	814,3700000	818,4400000	571,480
					<b>571,480</b>

### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


		EXT	LARG	QTD
TRECHO 01 ( E-0 À E-0 + 11,23m)	(LARG*EXT)	11,2300000	12,7500000	143,180


MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	PROP:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	DATA : 28/02/2022	BDI : 26,49%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÉ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
BDI:	26,49%			REF.	
				05/2021	

		EXT	LARG	QTD
TRECHO 02 ( E-0+11,23m Á E-40+15,00m))	(LARG*EXT)	803,7700000	7,0000000	5.626,390
TRECHO 03 ( ETACIONAMENTO DA ESCOLA)	(LARG*EXT)	48,0000000	6,5000000	312,000
				6.081,570

Fortaleza/CE, 28 de Fevereiro de 2022.



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

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

*d*

*d*

*R*

Fortaleza/CE, 28 de Fevereiro de 2022.

*Ruhan Victor Freitas Santiago*

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



*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


*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>PROP:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	<b>DATA:</b> 28/02/2022	<b>BDI:</b> 26,49%	
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO DISTRITO DE ÁGUA FRIA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ÁGUA FRIA - QUIXERÉ-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
	<b>BDI:</b>	26,49%			0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
					05/2021

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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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>

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

**A + B + C + D**