



# PROPOSTA DE PREÇOS



## PROPOSTA DE PREÇOS

Milhã (CE), 08 de Novembro de 2023

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATORITÉ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
BATORITÉ/CE

**TOMADA DE PREÇOS Nº. 1710.01/2023**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SAO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATORITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 1710.01/2023**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SAO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATORITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**, pelo preço global de **R\$ 319.253,90 (Trezentos e dezenove mil, duzentos e cinquenta e três reais e noventa centavos)**, com prazo de execução 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) TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA, portador (a) da Carteira de Identidade nº 2003021094670 e do CPF nº 019.336.443-38, 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, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital 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,

*P. P. Francisco responsável legal*

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES - EIRELI  
CNPJ.: 10.787.147/0001-27  
TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA  
CPF: 019.336.443-38

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 **T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ 10.787.147/0001-27



SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE	DATA:	08/11/2023	60% 3,95%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE	FONTE:	VERSO	HORA	AGE	REF.
LOCAL:	BATURITE	PROPOSTA	202308 - Portão	114,12%	-	06/0023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	43,83%	47,79%	05/0201
		SICRO 2	202311 COM DESENERAÇÃO	86,81%	-	03/0217
		SICRO	202367 COM DESENERAÇÃO	-	-	10/0203
		SINAPI	202305 COM DESENERAÇÃO	81,44%	47,46%	04/0223
		Composição	PRÓPRIA	3,00%	5,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DE OBRA					R\$ 3.063,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 153,19	R\$ 3.063,80
2		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 11.381,00
2.1	COM06954627	ADM MAPP1610		%	100,00	R\$ 113,81	R\$ 11.381,00
3		CONJUNTO SÃO FRANCISCO					R\$ 61.503,92
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.468,00
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 0,31	R\$ 372,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 2,58	R\$ 3.096,00
3.2		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM					R\$ 56.536,52
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	820,00	R\$ 44,90	R\$ 36.618,00
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 57,36	R\$ 803,32
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 493,60	R\$ 6.910,40
3.2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	410,00	R\$ 29,28	R\$ 12.004,80
3.3		LIMPEZA GERAL					R\$ 1.499,40
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,00	R\$ 1,47	R\$ 1.499,40
4		RUA PERPÉTUA - MUNDINHO GOMES					R\$ 89.170,75
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.439,10
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.190,00	R\$ 0,31	R\$ 366,90
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.190,00	R\$ 2,58	R\$ 3.070,20
4.2		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM					R\$ 84.207,26
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.037,00	R\$ 44,90	R\$ 46.561,30
4.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	340,00	R\$ 109,69	R\$ 37.294,80
4.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,00	R\$ 29,28	R\$ 351,36
4.3		LIMPEZA GERAL					R\$ 1.524,39
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.037,00	R\$ 1,47	R\$ 1.524,39
5		RUA SDO 02 - MUNDINHO GOMES					R\$ 30.131,98
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.153,11
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	399,00	R\$ 0,31	R\$ 123,69
5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	399,00	R\$ 2,58	R\$ 1.029,42
5.2		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM					R\$ 28.467,75
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	347,70	R\$ 44,90	R\$ 15.611,73
5.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	114,00	R\$ 109,69	R\$ 12.504,05
5.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,00	R\$ 29,28	R\$ 351,36
5.3		LIMPEZA GERAL					R\$ 511,12
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	347,70	R\$ 1,47	R\$ 511,12
6		RUA SDO 03 - MUNDINHO GOMES					R\$ 123.402,45
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.713,59
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.631,00	R\$ 0,31	R\$ 505,81
6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.631,00	R\$ 2,58	R\$ 4.207,78

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 10.787.147/0001-27  
 Rua Cervasio Moreira, 791 - Padre Cícero - CEP: 63.635-000  
 MHB-Ceará/CE - FONE: (88) 35291256

Antonio Francielliton M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 T.C.S. DA SILVA  
 CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 10.787.147/0001-27

Página 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA: 08/11/2023																																					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202106 - Parcelas</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>47,79%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201911 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>09/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202307 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202505 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Carregação</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBAÇÃO	PERCENTUAL	VALOR	REF.	SEINFRA	202106 - Parcelas	114,15%	-	08/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,88%	47,79%	08/2021	SINAPI	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	202505 COM DESONERAÇÃO	88,44%	47,48%	08/2023	Carregação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	LOCAL:	BATURITÉ
	FONTES	VERBAÇÃO	PERCENTUAL	VALOR	REF.																																			
	SEINFRA	202106 - Parcelas	114,15%	-	08/2023																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,88%	47,79%	08/2021																																				
SINAPI	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017																																				
SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																				
SINAPI	202505 COM DESONERAÇÃO	88,44%	47,48%	08/2023																																				
Carregação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CEARÁ																																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM						R\$ 116.598,55
6.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.421,30	R\$ 64,90	R\$ 63.816,37
6.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 05/2016	SINAPI	M	478,00	R\$ 109,69	R\$ 52.431,82
6.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,00	R\$ 29,28	R\$ 351,36
6.3	LIMPEZA GERAL						R\$ 2.080,51
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.421,30	R\$ 1,47	R\$ 2.080,51
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 65.737,78	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 253.518,15	
VALOR TOTAL:						R\$ 319.255,90	

**Antonio Francieilliton M. Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>SANTIAGO</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - INSCRIÇÃO ESTADUAL 07370737	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA: 08/11/2023			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	M2:
	LOCAL:	BATURITÉ	PROPONV:	202300 - Fortalece	114,15%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
			SIORO 2:	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SIORO:	202307 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SNAP:	202303 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,40%	
		Composição:	PROGRA	9,08%	0,35%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,8100	R\$ 34,4862
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9800	R\$ 53,9100
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7600	R\$ 2,2140
TOTAL Material:					R\$ 114,3502

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 145,45</b>

### 2.1. COM06954627 ADM MAPP1610 (%)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM06954627 ADM MAPP1610		%	1,00000000	R\$ 90,36	R\$ 90,36
TOTAL Não Oficial:					R\$ 90,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,36</b>

### 3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,2400	R\$ 0,0722
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2900	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0761

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12362 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1775
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,25</b>

### 3.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,3900	R\$ 0,0535
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 152,7500	R\$ 0,6110
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 60,3100	R\$ 0,1330
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 171,3000	R\$ 0,0617
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,3500	R\$ 0,0920
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 163,7800	R\$ 0,1428

**Antonio Francielliton M. Nogueira**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE N° 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>SANTIAGO</b> <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small> <small>T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE	<b>DATA:</b>	06/11/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	202308 - FUNDOS	14.560.000
	<b>LOCAL:</b>	BATURITE	<b>SEINFRA:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO	63,81%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CEARÁ	<b>SCRO 2:</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	34,99%
			<b>SCRO 3:</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	1,20%
		<b>SNAP:</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	94,44%	
		<b>Composição:</b>	PROFISIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038482	R\$ 2,5700	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 3,8800	R\$ 0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 74,1200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	R\$ 208,9000	R\$ 0,5358
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038482	R\$ 26,9200	R\$ 0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 93,5700	R\$ 0,2039
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8534

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,1994
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 2,05</b>

**3.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,8200	R\$ 1,1910
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 81,0200	R\$ 0,8102
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,0012

Material	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 57,8400	R\$ 8,6760
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 52,7600	R\$ 7,9140
TOTAL Material:				R\$ 16,5900

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,9950
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 35,65</b>

**3.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,5615
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 45,56</b>

**3.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 64,1300	R\$ 49,8931
10280 BRITA	M3	0,96580000	R\$ 72,3800	R\$ 69,9046
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 116,6000
TOTAL Material:				R\$ 236,3977

**Antonio Francielliton M. Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE	DATA:	05/11/2013	SEI:	25.907	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE	FORTE:	VERBAO	UNID:	REF	
	LOCAL:	BATURITE	SEINFRA	252302 - Fubaca	-	802023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CEARÁ	SEINFRA	327-1 COM DESONERAÇÃO	55,85%	47,76%	352021
			SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,87%	-	352017
SEINFRA			2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	162023	
		SEINFRA	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	362023	
		Composição	SEINFRA	0,20%	0,20%		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 155,5000
VALOR:					R\$ 391,90

**3.2.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA RBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2700
TOTAL Material					R\$ 3,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,0036

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800
C3258	CONCRETO P/VIABR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 326,3300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,9700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100
TOTAL Serviço					R\$ 12,9830
VALOR:					R\$ 23,25

**3.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,1863
VALOR:					R\$ 1,17

**4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,2400
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0761

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,9600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,1775

Antonio Francielliton M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE N° 061971969-9  
CPF 051.275.453-57





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SATURITE-CE	<b>DATA:</b> 08/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SATURITE-CE	<b>SEM:</b> 20.95%
<b>LOCAL:</b>	SATURITE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITE-CEARÁ	
	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
	PROPRIOV	20308 - Futanga
	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
	SICRZ	201811 COM DESONERAÇÃO
	SICRZ	20207 COM DESONERAÇÃO
	SNAP	20208 COM DESONERAÇÃO
	Composição	PROPRIA
		114.15%
		85.88%
		-
		19.203%
		84.40%
		8.00%
		8.00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,25</b>
---------------	-----------------

**4.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,3900	R\$ 0,0535
10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 182,7500	R\$ 0,61110
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 80,3100	R\$ 0,1330
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 171,9300	R\$ 0,0617
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	R\$ 54,3500	R\$ 0,0920
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	R\$ 163,7800	R\$ 0,1428
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,5700	R\$ 0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,8800	R\$ 0,0085
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,1200	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 208,9000	R\$ 0,5356
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,9200	R\$ 0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 93,5700	R\$ 0,2039
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 1,8534</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 0,1994</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,05</b>

**4.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8200	R\$ 1,1910
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 81,0200	R\$ 0,8102
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 2,0012</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,8400	R\$ 8,6760
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,7600	R\$ 9,4140
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 18,0900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5000	R\$ 9,3000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 15,5310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,65</b>


**4.2.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**Antonio Francielliton M. Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SATURITÉ-CE	<b>DATA:</b> 08/11/2023			<b>ORÇ: 20.95%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SATURITÉ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERBAS:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MG:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SATURITÉ	SINAPI	202105 - Furacão	114,15%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ-CEARÁ	SINAPI	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,20%

CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,18079108	R\$ 4,89	R\$ 0,78
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,03180483	R\$ 17,84	R\$ 0,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,34

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA + POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02650402	R\$ 123,50	R\$ 3,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11131690	R\$ 446,50	R\$ 49,70
					TOTAL Material	R\$ 52,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19259591	R\$ 19,31	R\$ 3,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43113214	R\$ 23,47	R\$ 10,11
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86049734	R\$ 18,49	R\$ 15,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 29,73

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00530080	R\$ 575,79	R\$ 3,05
					TOTAL Serviço	R\$ 3,05
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,09</b>

4.2.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 3,2700
					TOTAL Material	R\$ 3,2700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,0030

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIADA EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3268	CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 326,3300	R\$ 11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,9700	R\$ 0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANJAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
					TOTAL Serviço	R\$ 12,9803
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,25</b>

4.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,1663

Antonio Francielliton M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE N° 061971969-9  
CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
T.C.S. DA SILVA  
CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE	<b>DATA:</b> 06/11/2023			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	114,10%		
<b>LOCAL:</b>	BATURITE	<b>SEINFRA:</b>	88,82%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CEARA	<b>ICRO I:</b>	88,81%	-	03/2017
		<b>ICRO II:</b>	-	-	10/2021
		<b>BRAP:</b>	84,44%	47,44%	08/2021
		<b>Composição:</b>	PR/PSLA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
---------------	-----------------

**5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVÉIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,2400	R\$ 0,0722
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6600	R\$ 0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2900	R\$ 0,0026
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0761</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,25</b>
---------------	-----------------

**5.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	R\$ 47,3900	R\$ 0,0535
10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 152,7500	R\$ 0,6110
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 60,3100	R\$ 0,1330
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 171,9300	R\$ 0,0617
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 54,3500	R\$ 0,0920
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 163,7900	R\$ 0,1429
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,5700	R\$ 0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,8900	R\$ 0,0085
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,1200	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 208,9000	R\$ 0,5356
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,9200	R\$ 0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 93,5700	R\$ 0,2039
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,8534</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1994</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,05</b>
---------------	-----------------


**5.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8200	R\$ 1,1910
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 81,0200	R\$ 0,8102
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,0012</b>

**Antonio Francielliton M. Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SATURITÉ-CE	DATA:	08/11/2023	SR: 23/0001
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SATURITÉ-CE	REPOSIV:	202105 - Furcas	114,18%
	LOCAL:	SATURITÉ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITÉ-CEARÁ	SEINFRA:	201011 COM DESONERAÇÃO	86,81%
			SICRO:	202307 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			Concedido:	SEINFRA	9,08%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,8400	R\$ 8,6760
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,7600	R\$ 9,4140
TOTAL Material:					R\$ 18,0900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5610	

**VALOR: R\$ 35,65**

**2.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2016	SINAPI	CH	0,16078506	R\$ 4,80	R\$ 0,78
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2016	SINAPI	CHP	0,03180382	R\$ 17,84	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,34	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02650302	R\$ 123,50	R\$ 3,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 0953)	SINAPI	M3	0,11131273	R\$ 446,50	R\$ 49,70
TOTAL Material:					R\$ 52,97	

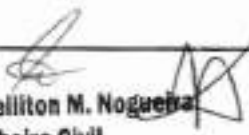
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18258871	R\$ 19,31	R\$ 3,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43111805	R\$ 23,47	R\$ 10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86046524	R\$ 18,49	R\$ 15,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,73	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,00530060	R\$ 575,76	R\$ 3,05
TOTAL Serviço:					R\$ 3,05	
<b>VALOR: R\$ 87,09</b>						

**5.2.3. 03065 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 3,2700
TOTAL Material:					R\$ 3,2700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030	

  
**Antonio Francielilton M. Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<b>DATA:</b> 08/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ	<b>EMPRESA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CEARA	<b>PROPOSTA:</b>
		<b>COMPOSIÇÃO:</b>
		<b>PROPOSTA:</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3268 CONCRETO PYBR. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 326,3300	R\$ 11,0952
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 3,9700	R\$ 0,1469
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:				R\$ 12,9803
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 23,25</b>

**5.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,1663
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,17</b>

**6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 72,2400	R\$ 0,0722
0756 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0013
0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,2900	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,0761

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	R\$ 16,7700	R\$ 0,0671
12362 NIVELADOR	H	0,00200000	R\$ 24,8500	R\$ 0,0497
12445 TOPOGRAFO	H	0,00200000	R\$ 30,3400	R\$ 0,0607
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,1775
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,25</b>

**6.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112621	R\$ 47,3900	R\$ 0,0535
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	R\$ 152,7500	R\$ 0,6110
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	R\$ 60,3100	R\$ 0,1330
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	R\$ 171,9300	R\$ 0,0617
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00168231	R\$ 54,3500	R\$ 0,0920
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	R\$ 163,7800	R\$ 0,1428
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00036462	R\$ 2,5700	R\$ 0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 3,8800	R\$ 0,0085
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 74,1200	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00206410	R\$ 208,9000	R\$ 0,5356
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00036462	R\$ 26,9200	R\$ 0,0104

T. C. S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 16.787.147/0001-27  
 Rua Genesio Moreira, 791 - Padre Cícero - CEP: 63.635-000  
 Miraflores/CE - FONE: (88) 35291256

**Antonio Francielliton M. Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 16.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA: 08/11/2023		BOM DIA		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE:	VERBA	UNID:	M²	
	LOCAL:	BATURITÉ	PROPOSTA:	202308 - Portada	114,15%	08/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CEARA	SEINFRA:	037-1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,79%	08/2021
			SACRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO	88,85%	03/2017	
			SACRO 3:	202307 COM DESONERAÇÃO	-	18/2023	
			SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,44%	08/2023
			Composição:	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 93,5700	R\$ 0,2039
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	R\$ 15,0000	R\$ 0,1904
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1984

VALOR: R\$ 2,05

**6.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8200	R\$ 1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 81,0200	R\$ 0,8102
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0012

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,8400	R\$ 8,6760
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,7600	R\$ 9,4140
TOTAL Material:						R\$ 18,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610

VALOR: R\$ 35,65

**6.2.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92981	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,16078508	R\$ 4,89	R\$ 0,78
92980	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,03180362	R\$ 17,84	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02950302	R\$ 123,50	R\$ 3,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	0,11131273	R\$ 446,50	R\$ 49,70
TOTAL Material:						R\$ 52,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19258871	R\$ 19,31	R\$ 3,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43111605	R\$ 23,47	R\$ 10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86048524	R\$ 18,49	R\$ 15,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Antonio Francielliton M. Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061971969-9  
CPF 051.275.453-57





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE	<b>DATA:</b> 08/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA, SINAPI
<b>LOCAL:</b>	BATURITE	<b>COEFICIENTES:</b> 0,00% (SEINFRA), 0,00% (SINAPI)
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CEARA	<b>PREÇOS UNITÁRIOS:</b> R\$ 0,00 (SEINFRA), R\$ 0,00 (SINAPI)

Quantidade	Descrição	Fonte	Medida	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00530000	R\$ 570,70	R\$ 3,05
TOTAL Serviço						R\$ 3,05
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 87,09</b>

**6.2.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12544	FORMA METÁLICA PYBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 3,2700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,2700	

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,0030	

Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3268	CONCRETO PAVIM., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 326,3300	R\$ 11,0852
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,9700	R\$ 0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço					R\$ 12,9693	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,25</b>	

**6.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,1663	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,17</b>	

**Antonio Franciscoilton M. Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

**SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 10.787.147/0001-27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																								
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE																																							
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE																																							
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ																																							
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CEARÁ																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA:</th> <th>08/11/2023</th> <th>RELA:</th> <th>25.95% (11)</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>origem</th> <th>RELA</th> <th>REB</th> <th>REB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PROF-Oriv</td> <td>202308 - Fornecedor</td> <td>14,15%</td> <td>-</td> <td>00/0000</td> </tr> <tr> <td>SENTRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>00/0000</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>20/6/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>00/0000</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202307 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>00/0000</td> </tr> <tr> <td>SPNAM</td> <td>202305 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,00%</td> <td>47,40%</td> <td>00/0000</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>202306A</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA:	08/11/2023	RELA:	25.95% (11)	FORTE	origem	RELA	REB	REB	PROF-Oriv	202308 - Fornecedor	14,15%	-	00/0000	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	00/0000	SICRO 2	20/6/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%	-	00/0000	SICRO	202307 COM DESONERAÇÃO	-	-	00/0000	SPNAM	202305 COM DESONERAÇÃO	04,00%	47,40%	00/0000	Composição	202306A	0,00%	0,00%	
DATA:	08/11/2023	RELA:	25.95% (11)																																					
FORTE	origem	RELA	REB	REB																																				
PROF-Oriv	202308 - Fornecedor	14,15%	-	00/0000																																				
SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	00/0000																																				
SICRO 2	20/6/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%	-	00/0000																																				
SICRO	202307 COM DESONERAÇÃO	-	-	00/0000																																				
SPNAM	202305 COM DESONERAÇÃO	04,00%	47,40%	00/0000																																				
Composição	202306A	0,00%	0,00%																																					

COM06954627 ADM MAPP1610 (%)

Non Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM06954627 7	ADM MAPP1610	%	1,00000000	R\$ 90,36	R\$ 90,36
TOTAL Não Oficial					R\$ 90,36
VALOR:					R\$ 90,36

Antonio Francielliton M. Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
**T.C.S. DA SILVA**  
 CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 10.767.147/0001-27

2182  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
 <b>SANTIAGO</b> CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA INSC. ESTAD. Nº 07.040.119	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA: 08/11/2023 CPF: 05.925.925/0001
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	
	LOCAL:	BATURITÉ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CEARÁ	
		FONTES	VENÃO
		PROFONIV	202305 - Paralelo
		CEMPRA	202311 COM DESEMBOLSAÇÃO
		REDO 2	201811 COM DESEMBOLSAÇÃO
		REDO	202307 COM DESEMBOLSAÇÃO
		SIAPR	202305 COM DESEMBOLSAÇÃO
		Composição	PROFRA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	R\$ 3.663,80	100,00 %			100,00 %
			R\$ 3.663,80			R\$ 3.663,80
2	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 11.381,00	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 3.414,30	R\$ 4.552,40	R\$ 3.414,30	R\$ 11.381,00
3	CONJUNTO SÃO FRANCISCO	R\$ 61.503,92	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 30.751,96	R\$ 30.751,96		R\$ 61.503,92
4	RUA PERPÉTUA - MUNDINHO GOMES	R\$ 89.170,75	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 44.585,38	R\$ 44.585,37		R\$ 89.170,75
5	RUA SDO 02 - MUNDINHO GOMES	R\$ 30.131,98	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 15.065,99	R\$ 15.065,99		R\$ 30.131,98
6	RUA SDO 03 - MUNDINHO GOMES	R\$ 123.402,45	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 61.701,23	R\$ 61.701,22		R\$ 123.402,45
		R\$ 319.253,90	R\$ 159.182,66	R\$ 156.656,94	R\$ 3.414,30	R\$ 319.253,90
			R\$ 159.182,66	R\$ 315.839,60	R\$ 319.253,90	





COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE	<b>DATA:</b>	08/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITE-CE	<b>BDI (%)</b>	25,95%
<b>LOCAL:</b>	BATURITE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE-CEARÁ	MSB/PC/04	114,19%
		SEMRA	627,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 1	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,60%
L	Lucro	7,18%
<b>TOTAL</b>		<b>7,78%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,52%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,50%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>9,65%</b>

**BDI = 25,95%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**Antonio Francielliton M. Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 061971969-9  
 CPF 051.275.453-57





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<b>DATA:</b> 08/11/2023	<b>COM.:</b> 248
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ	INSS/PONV	3023/00 - Fretada
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CEARÁ	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SORO 2	2016.1 COM DESONERAÇÃO
		SORO	2023/00 COM DESONERAÇÃO
		SMAPI	2023/00 COM DESONERAÇÃO
		Compartilha	PROFRA
			114,15%
			83,65%
			47,35%
			05/2021
			86,61%
			-
			03/2017
			-
			10/2023
			94,44%
			47,49%
			06/2023
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	Feriados	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	6,71%	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>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<b>DATA:</b>	06/11/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<b>RIR-25,05%</b>	
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CEARÁ	MEDICAFV	332308 - FURTO/ROUBA
		SEMPRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		ICRO 2	331811 COM DESONERAÇÃO
		ICRO	332307 COM DESONERAÇÃO
		SNAP	332308 COM DESONERAÇÃO
		Carregadora	PROPSA
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**