



# T & R ENGENHARIA

Limoeiro do Norte – Ceará, 05 de abril de 2023



À

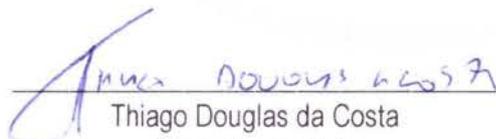
Comissão Permanente de Licitações

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO**

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS Nº. TP-02/2023-SEIN/2023

## CARTA PROPOSTA

1. A Empresa T D DA COSTA, inscrita no CNPJ sob nº 27.006.668/0001-00 por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr. Thiago Douglas da Costa, portador da Cédula de Identidade nº 003.571.643 ITEP/RN e do CPF nº 033.575.903-36 apresenta, abaixo, sua proposta. Declarando que estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da Tomada de Preços acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal de nº 8.666/93, e suas alterações.
2. PREÇOS
  - 2.1 Esta proposta importa em R\$ 228.636,51 (Duzentos e Vinte e Oito Mil e Seiscentos e Trinta e Seis Reais e Cinquenta e Um Centavos).
3. O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro anexo desta carta.
4. O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da abertura do envelope.
5. DECLARAMOS que em nossos preços estão inclusos todos os custos incidentes de forma direta e indireta sobre os serviços a serem executados, inclusive impostos, tributos, encargos, despesas administrativas e operacionais, lucros e ganhos.
6. Estamos cientes de que se esta licitação for adjudicada em nosso nome, deveremos, no prazo de 2 (dois) dias, apresentar a nossa proposta desmembrada, conforme Item PROPOSTA DE PREÇOS. Reafirmamos que o não cumprimento deste requisito acarretará na celebração do contrato de acordo com o estabelecido na Legislação Municipal do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza e na Legislação Previdenciária.
7. declara, que assume 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 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.



Thiago Douglas da Costa

Sócio Proprietário

CPF: 033.575.903-36



T & R Engenharia - CNPJ: 27.006.668/0001-00

Rua Joaquim Evaristo Gadelha, nº 2519 - Monsenhor Otávio - CEP: 62.930-000 - Limoeiro do Norte/CE

Contato: (88) 9.8144-8474 ou (84) 9.9684-8474 E-mail: terengenharia@hotmail.com

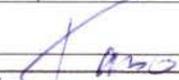
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

<b>DATA :</b>	01/05/2023	<b>BDI :</b>	26,32%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.126,28</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	268,57	70,69	339,26	1.357,04
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.497,05	0,20	0,05	0,25	374,26
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,44	176,45	46,44	222,89	320,96
1.4	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	7,20	8,14	2,14	10,28	74,02
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>11.534,27</b>
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	55,68	4,26	1,12	5,38	299,56
2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	55,68	3,69	0,97	4,66	259,47
2.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	406,37	13,64	3,59	17,23	7.001,76
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	154,55	20,35	5,36	25,71	3.973,48
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>								<b>2.120,70</b>
3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,88	91,42	24,06	115,48	332,58
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	17,32	81,73	21,51	103,24	1.788,12
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>72.315,09</b>
4.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	213,16	57,74	15,20	72,94	15.547,89
4.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	101,89	188,61	49,64	238,25	24.275,29
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	193,73	18,33	4,82	23,15	4.484,85
4.4	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	193,73	108,51	28,56	137,07	26.554,57
4.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.149,85	302,64	1.452,49	1.452,49
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>38.455,51</b>

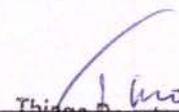
  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA :</b>	01/05/2023	<b>BDI :</b>	26,32%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1	0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	720,90	10,87	2,86	13,73	9.897,96
5.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	4,68	503,09	132,41	635,50	2.974,14
5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,20	325,85	85,76	411,61	7.902,91
5.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	21,60	471,25	124,03	595,28	12.858,05
5.5	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	37,40	89,08	23,45	112,53	4.208,62
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,68	103,83	27,33	131,16	613,83
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>9.506,11</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,40	4,77	1,26	6,03	810,43
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,40	24,63	6,48	31,11	4.181,18
6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,40	26,59	7,00	33,59	4.514,50
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>1.747,62</b>
7.1	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	3,00	461,16	121,38	582,54	1.747,62
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>89.011,97</b>
8.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.415,81	49,77	13,10	62,87	89.011,97
<b>9</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>112,32</b>
9.1	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	7,20	12,35	3,25	15,60	112,32
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>1.706,64</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.497,05	0,90	0,24	1,14	1.706,64
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>47.639,60</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>180.996,91</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>228.636,51</b>

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

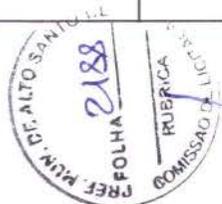
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO
<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

**DATA :** 01/05/2023      **BDI :** 26,32%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



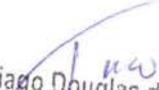
*Thiago Douglas da Costa*  
Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501862-8

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P, VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA :</b> 01/05/2023		<b>BDI :</b> 26,32%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84.44%
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
				MES	REF.
				47.76%	05/2021
				47.48%	02/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOLHA	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.126,28	0,93
2	MOVIMENTO DE TERRA		11.534,27	5,04
3	SERVIÇOS AUXILIARES		2.120,70	0,93
4	OBRAS DE DRENAGEM		72.315,09	31,63
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		38.455,51	16,82
6	REVESTIMENTOS		9.506,11	4,16
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1.747,62	0,76
8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		89.011,97	38,93
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		112,32	0,05
10	SERVIÇOS DIVERSOS		1.706,64	0,75
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			47.639,60	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			180.996,91	
<b>VALOR TOTAL:</b>			228.636,51	

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501862-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 01/05/2023	BDI : 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.	
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SINAPI	2023 01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição	2023 01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,89	3,21
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	67,40	67,40
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	24,33	4,14
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	37,92	56,88
TOTAL Material					131,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,99	47,97
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	15,99	47,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	11,97	35,91
TOTAL Mão de Obra					131,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	404,95	5,06
TOTAL Serviço:					5,06

**VALOR: 268,57**

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	57,79	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,05	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	12,91	0,05
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,14	0,04
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	23,36	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,14

**VALOR: 0,20**

### 1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,99	20,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	11,97	155,61
TOTAL Mão de Obra:					176,40

**VALOR: 176,45**

### 1.4. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501862-R

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA :</b> 01/05/2023		<b>BDI :</b> 26,32%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição	2023 01 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    02/2023
			PRÓPRIA	0,00%    0,00%	



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000		0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000		7,18
TOTAL Mão de Obra						8,14
<b>VALOR:</b>						<b>8,14</b>

**2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	66,99	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	217,46	2,09
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,39	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	184,26	1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,91
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	11,97	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35
<b>VALOR:</b>						<b>4,26</b>

**2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	99,84	3,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,69
<b>VALOR:</b>						<b>3,69</b>

**2.3. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	69,21	4,84
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	80,18	6,01
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	17,54	1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,08
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	11,97	1,56
TOTAL Mão de Obra:						1,56
<b>VALOR:</b>						<b>13,64</b>

**2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	11,97	20,35
TOTAL Mão de Obra:						20,35
<b>VALOR:</b>						<b>20,35</b>

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 21150181/2018

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA:</b> 01/05/2023		<b>BDI:</b> 26,32%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	<b>SINAPI</b>	<b>2023 01 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>REF.</b>	05/2021
					02/2023



### 3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,67
					67,47
TOTAL Material:					67,47

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,97
					23,94
TOTAL Mão de Obra:					23,94

**VALOR: 91,42**

### .2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,53
					66,16
TOTAL Material:					66,16

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	11,97
					15,56
TOTAL Mão de Obra:					15,56

**VALOR: 81,73**

### 4.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	51,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,43
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	31,05
					32,60
TOTAL Material:					33,14

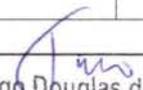
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	15,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	11,97
					18,19
TOTAL Mão de Obra:					24,59

**VALOR: 57,74**

### 4.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	73,40
					3,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,96

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	51,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,43
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	150,54
					153,55

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501862-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA:</b> 01/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	52,85%	47,15%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	44,44%	55,56%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
FOLHA 2193

TOTAL Material 155,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,99	15,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	11,97	12,93
TOTAL Mão de Obra						28,92
<b>VALOR:</b>						<b>188,61</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,65	2,65
TOTAL Material:						2,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,99	2,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,97	2,99
TOTAL Mão de Obra:						5,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,47	0,87
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	259,51	8,82
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,20	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	31,73	0,48
TOTAL Serviço:						10,29
<b>VALOR:</b>						<b>18,33</b>

### 4.4. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	3,65	2,48
TOTAL Material:						2,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	15,99	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	11,97	0,72
TOTAL Mão de Obra:						1,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	55,67	0,08
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	3,47	4,72
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	259,51	28,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	31,73	9,01
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	89,62	62,73
TOTAL Serviço:						104,83
<b>VALOR:</b>						<b>108,51</b>

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501852-E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA:	01/05/2023	BDI: 26,32%
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
FOLHA 2194  
RUBRICA

#### 4.5. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	281,85	738,45
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	45,11	411,40
TOTAL Serviço:						1.149,85
VALOR:						1.149,85

#### 5.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,32	8,42
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,74	0,15
TOTAL Material:						8,57
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,91	1,03
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,99	1,28
TOTAL Mão de Obra:						2,31
VALOR:						10,87

#### 5.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,26	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,33
Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	81,29	24,39
TOTAL Material:						24,39
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,99	23,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	11,97	41,90
TOTAL Mão de Obra:						65,89
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	289,00	303,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	103,83	109,02
TOTAL Serviço:						412,47
VALOR:						503,09

#### 5.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,98	18,96

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA:</b> 01/05/2023		<b>BDI:</b> 26,32%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	<b>Composição</b>	2023.01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			<b>PROPRIA</b>	0,00%	02/2023



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	0,43	47,09
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	50,87	55,96
TOTAL Material						122,01

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	15,99	95,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	11,97	107,73
TOTAL Mão de Obra						203,67
<b>VALOR:</b>						<b>325,85</b>

#### 5.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,52	122,20
TOTAL Material						122,20

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	15,99	135,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	11,97	110,12
TOTAL Mão de Obra						246,04

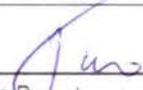
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	340,33	102,10
TOTAL Serviço						102,10
<b>VALOR:</b>						<b>471,25</b>

#### 5.5. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,38	4,72
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,55	37,55
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,71	9,71
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,63	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,65	3,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,71	4,24
TOTAL Material						60,08

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,99	5,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	11,97	4,19
TOTAL Mão de Obra						9,79

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	304,56	12,18
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	175,75	7,03
TOTAL Serviço						19,21

  
**Thiago Douglas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSE BATISTA FILHO	DATA : 01/05/2023	BDI : 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição:	2023.01 COM DESONERAÇÃO	34,24%	47,48%	02/2023
			PROF. RUI SAUJES	0,00%	0,00%	



RUBRICA	VALOR:	89,08
---------	--------	-------

#### 5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,99	31,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,97	71,82
TOTAL Mão de Obra:					103,80
<b>VALOR:</b>					<b>103,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,98	0,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL Material:					1,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,99	1,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,97	1,80
TOTAL Mão de Obra:					3,40
<b>VALOR:</b>					<b>4,77</b>

#### 6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,98	1,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,43	4,18
TOTAL Material:					5,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,99	9,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,97	9,58
TOTAL Mão de Obra:					19,17
<b>VALOR:</b>					<b>24,63</b>

#### 6.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,99	9,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,97	7,18
TOTAL Mão de Obra:					16,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	392,50	9,81
TOTAL Serviço:					9,81

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA:	01/05/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	26,59
--------	-------

### 7.1. C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	458,77	458,77
TOTAL Material:						458,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	11,97	2,39
TOTAL Mão de Obra:						2,39

VALOR:	461,16
--------	--------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,63	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,88	7,03
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,88	28,16
TOTAL Material:						35,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,99	2,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	11,97	4,79
TOTAL Mão de Obra:						7,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	340,33	6,81
TOTAL Serviço:						6,81

VALOR:	49,77
--------	-------

### 9.1. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	57,53	3,16
TOTAL Material:						3,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	15,99	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	11,97	5,51
TOTAL Mão de Obra:						9,19

VALOR:	12,35
--------	-------

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

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

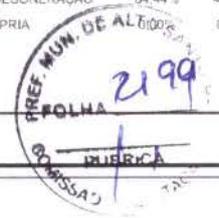
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA :</b> 01/05/2023		<b>BDI :</b> 26,32%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	0,00%    0,00%    02/2023
			Composição	PRÓPRIA	

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
FOLHA 2198

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	11,97	0,90
					TOTAL Mão de Obra:	0,90
					<b>VALOR:</b>	<b>0,90</b>

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
		OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA:	01/05/2023	BDI:	26,32%				
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SINAPI	2023 01 COM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA		84,44%		47,48%		02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO								0,00%		



I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,77	112,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,77	9,85
TOTAL Material:						141,55
<b>VALOR:</b>						<b>141,55</b>

I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	37,32	37,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,77	7,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,77	0,70
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,77	8,82
TOTAL Material:						69,21
<b>VALOR:</b>						<b>69,21</b>

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,43	156,95
TOTAL Material:						156,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	11,97	119,70
TOTAL Mão de Obra:						119,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,82	7,08
TOTAL Serviço:						7,08
<b>VALOR:</b>						<b>284,21</b>

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43
TOTAL Mão de Obra:						14,43
<b>VALOR:</b>						<b>14,43</b>

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA:</b> 01/05/2023		<b>BDI:</b> 26,32%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,48%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,77	35,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,77	3,81
TOTAL Material:						58,39
<b>VALOR:</b>						<b>58,39</b>

#### I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	17,61	17,61
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	57,95	57,95
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,77	18,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,77	1,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,77	27,38
TOTAL Material:						122,81
<b>VALOR:</b>						<b>122,81</b>

#### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,00	14,00
TOTAL Mão de Obra:						14,00
<b>VALOR:</b>						<b>14,00</b>

#### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,77	0,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,77	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,77	0,38
TOTAL Material:						1,05
<b>VALOR:</b>						<b>1,05</b>

#### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,14	21,14
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,77	34,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,77	3,40
TOTAL Material:						58,97
<b>VALOR:</b>						<b>58,97</b>

#### I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501862-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSE BATISTA FILHO	DATA :	01/05/2023	BDI : 26.32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33.88%	47.78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	0.00%	0.00%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA			



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6.75000000	3,15	21,26
TOTAL Material:					21,26	
VALOR:					21,26	

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,77	4,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,77	0,43
TOTAL Material:					19,65	
VALOR:					19,65	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,77	1,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,77	0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,77	0,74
TOTAL Material:					16,56	
VALOR:					16,56	

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL Mão de Obra:					19,48	
VALOR:					19,48	

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL Mão de Obra:					19,48	
VALOR:					19,48	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43
TOTAL Mão de Obra:					14,43	
VALOR:					14,43	

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 21150181-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA:</b> 01/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,77	9,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,77	0,83
TOTAL Material:					24,72	
<b>VALOR:</b>					<b>24,72</b>	

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,22	73,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,77	35,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,77	3,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,77	52,65
TOTAL Material:					184,26	
<b>VALOR:</b>					<b>184,26</b>	

### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,14	21,14
TOTAL Mão de Obra:					21,14	
<b>VALOR:</b>					<b>21,14</b>	

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,15	52,45
TOTAL Material:					52,45	
<b>VALOR:</b>					<b>52,44</b>	

### I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,77	6,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,77	0,60
TOTAL Material:					26,90	
<b>VALOR:</b>					<b>26,90</b>	

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO. NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 01/05/2023	BDI : 26,32%	
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO. NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SINAPI	2023 01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	49,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



#### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,15	73,24
					TOTAL Material:	73,24
					VALOR:	73,22

#### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,99	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	217,46	3,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	58,39	0,04
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	184,26	2,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,49

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	11,97	0,33
					TOTAL Mão de Obra:	0,33
					VALOR:	5,82

#### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	17,61	17,61
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	42,83	42,83
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,77	15,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,77	1,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,77	22,83
					TOTAL Material	99,84
					VALOR:	99,84

#### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43
					TOTAL Mão de Obra:	14,43
					VALOR:	14,43

#### I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,77	6,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,77	0,60

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA:	01/05/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023 01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROJ. MUN. DE ALTO SANTO	84,40%	0,00%	



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,77	9,09
					TOTAL Material:	35,99
					VALOR:	35,99

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	66,99	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	217,46	1,62
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,39	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	184,26	1,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	11,97	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	3,20

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,77	1,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,77	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,77	0,92
					TOTAL Material:	17,18
					VALOR:	17,18

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,72	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	79,64	4,68
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,82	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,56	2,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,03	5,00
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,05	1,00
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,67	6,30
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,47	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,58	0,33
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	472,01	0,24
					TOTAL Material:	12,91

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501862-8

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
		OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA:	01/05/2023	BDI:	26,32%				
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	88,35%	MES	47,78%	REF.	05/2021
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	02/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO										

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221   BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	16,81	0,99
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	11,97	7,04
TOTAL Mão de Obra:					8,03
<b>VALOR:</b>					<b>28,54</b>

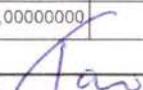
C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,72	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	79,64	4,68
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,82	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,56	2,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860   CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,03	5,00
12507   DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,05	1,00
12568   DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,67	6,30
12326   ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,47	0,04
12329   ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,58	0,33
12535   SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	472,01	0,24
TOTAL Material:					12,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221   BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	16,81	0,99
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	11,97	7,04
TOTAL Mão de Obra:					8,03
<b>VALOR:</b>					<b>28,54</b>

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	11,97	31,72	
TOTAL Mão de Obra:					31,72	
<b>VALOR:</b>					<b>31,73</b>	

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,18	12,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,27
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,98	46,12	
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,43	126,42	

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
		OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA:	01/05/2023	BDI:	26,32%				
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERACÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SINAPI	2023 01 01	PROPRIA			84,44%		47,48%		02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Composição:					0,00%		0,00%		



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	56,90	47,57
TOTAL Material:						220,11

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,97	71,82
TOTAL Mão de Obra:						71,82
VALOR:						304,56

#### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,44	52,44
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,77	22,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,77	1,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,77	33,10
TOTAL Material:					129,05	
VALOR:					129,05	

#### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,41	44,41
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,77	9,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,77	0,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,77	10,51
TOTAL Material:					79,64	
VALOR:					79,64	

#### I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,77	26,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,77	2,29
TOTAL Material:					47,86	
VALOR:					47,86	

#### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	15,99	79,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	11,97	95,76

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA:</b> 01/05/2023	<b>BDI:</b> 26,32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	47,48%		02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra	175,71
-------------------	--------

<b>VALOR:</b>	<b>175,75</b>
---------------	---------------

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	43,51	1,97
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	129,05	2,75
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,22	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	16,09	2,15
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,90	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	35,99	2,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	11,97	4,79
TOTAL Mão de Obra:						4,79
<b>VALOR:</b>						<b>14,06</b>

### C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,35	10,04
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,66	0,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,71	19,42
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,63	2,66
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,65	5,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,71	12,34
TOTAL Material:						50,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	12,91	17,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,99	21,59
TOTAL Mão de Obra:						39,02
<b>VALOR:</b>						<b>89,62</b>

### I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43
TOTAL Mão de Obra:						14,43
<b>VALOR:</b>						<b>14,43</b>

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA:</b> 01/05/2023		<b>BDI:</b> 26,32%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	<b>SINAPI</b>	<b>2023 01</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,00	14,00
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	38,10	38,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,77	2,75
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,77	0,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,77	2,75
					TOTAL Material:	57,79
					<b>VALOR:</b>	<b>57,79</b>

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,77	112,22	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,77	9,85	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,77	149,62	
					TOTAL Material:	291,17
					<b>VALOR:</b>	<b>291,17</b>

**I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,77	0,80	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,77	0,04	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,77	0,42	
					TOTAL Material:	1,26
					<b>VALOR:</b>	<b>1,26</b>

**I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,92	38,10	
					TOTAL Material:	38,10
					<b>VALOR:</b>	<b>38,10</b>

**I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,77	1,50	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,77	0,07	
					TOTAL Material:	16,00
					<b>VALOR:</b>	<b>16,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA:</b> 01/05/2023	<b>BDI:</b> 26.32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	24.44%	47.48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,15	3,54
TOTAL Material:					3,54	
<b>VALOR:</b>					<b>3,54</b>	

### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,15	61,43
TOTAL Material:					61,43	
<b>VALOR:</b>					<b>61,41</b>	

### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,15	66,15
TOTAL Material:					66,15	
<b>VALOR:</b>					<b>66,14</b>	

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,14	21,14
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	66,14	66,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,77	34,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,77	3,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,77	43,03
TOTAL Material:					168,14	
<b>VALOR:</b>					<b>168,14</b>	

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL Mão de Obra:					19,48	
<b>VALOR:</b>					<b>19,48</b>	

### I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,15	44,42
TOTAL Material:					44,42	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA:</b> 01/05/2023		<b>BDI:</b> 26,32%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%	



<b>RUBRICA VALOR:</b>	<b>44,41</b>
-----------------------	--------------

**I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	17,61	17,61
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,77	18,25
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,77	1,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,48</b>

**I0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	15,99	79,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	11,97	83,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>163,74</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	284,21	85,26
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	28,54	32,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>118,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>281,85</b>

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	85,03	85,03
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,77	4,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,77	0,43
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,77	4,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,87</b>

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,77	22,07
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,77	1,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,51</b>

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

Página 2/35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 01/05/2023		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



#### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27.00000000	3,15	85,05
TOTAL Material:					85,05
VALOR:					85,03

#### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,98	63,21
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486.00000000	0,43	208,98
TOTAL Material:					272,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	11,97	119,70
TOTAL Mão de Obra:					119,70
VALOR:					392,50

#### C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528   CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,33	3,67
I1691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	9,71	4,18
I1728   PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,63	2,13
I1846   SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,65	0,44
TOTAL Material:					10,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	12,91	15,49
I0498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,99	19,19
TOTAL Mão de Obra:					34,68
VALOR:					45,11

#### I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,77	11,67
I2702   JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,77	1,02
TOTAL Material:					32,17
VALOR:					32,17

#### C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA:</b> 01/05/2023		<b>BDI:</b> 26,32%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,23%    47,48%    02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	



I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,18	12,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	51,98	47,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,43	109,22
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	56,90	47,57
TOTAL Material:						204,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,97	71,82
TOTAL Mão de Obra:						71,82
<b>VALOR:</b>						<b>289,00</b>

#### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,99	31,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,97	71,82
TOTAL Mão de Obra:						103,80
<b>VALOR:</b>						<b>103,83</b>

#### I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	35,43	35,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,77	9,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,77	0,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,77	14,64
TOTAL Material:						80,18
<b>VALOR:</b>						<b>80,18</b>

#### I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL Mão de Obra:						19,48
<b>VALOR:</b>						<b>19,48</b>

#### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	61,41	61,41

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 01/05/2023		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84,44	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREF. MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
 Nº 2219  
 RUBRICA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33.87950000	0,77	26,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2.97390000	0,77	2,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37.64390000	0,77	28,99
					TOTAL Material:	138,26
					VALOR:	138,26

#### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43	
					TOTAL Mão de Obra:	14,43
					VALOR:	14,43

#### I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,77	1,94	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,77	0,09	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,77	1,08	
					TOTAL Material:	17,54
					VALOR:	17,54

#### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43	
					TOTAL Mão de Obra:	14,43
					VALOR:	14,43

#### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	17,61	17,61	
					TOTAL Mão de Obra:	17,61
					VALOR:	17,61

#### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27.00000000	3,15	85,05	
					TOTAL Material:	85,05
					VALOR:	85,03

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 01/05/2023		BDI : 26,32%	
	DESCRÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	17,61	17,61	
TOTAL Mão de Obra:					17,61	
VALOR:					17,61	

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43	
TOTAL Mão de Obra:					14,43	
VALOR:					14,43	

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43	
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,54	3,54	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,77	1,50	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,77	0,07	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,77	0,79	
TOTAL Material:					20,33	
VALOR:					20,33	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	43,51	0,69	
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	129,05	3,33	
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	141,55	0,00	
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	291,17	12,13	
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,65	0,00	
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	108,87	4,54	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					20,69	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	20.468,91	8,19	
TOTAL Material:					8,19	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	11,97	2,49	
TOTAL Mão de Obra:					2,49	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	28,54	31,39	

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-B

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA:	01/05/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
 RUBRICA  
 2215  
 TOTAL Serviço: 31,39

TOTAL Serviço:	31,39
VALOR:	62,76

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL Mão de Obra:						19,48
VALOR:						19,48

1171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,98	63,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,43	156,95
TOTAL Material:						220,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	11,97	119,70
TOTAL Mão de Obra:						119,70
VALOR:						340,33

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	17,18	8,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	51,98	33,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	58,67	34,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,43	84,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	50,87	20,35
TOTAL Material:						172,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,99	31,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	11,97	191,52
TOTAL Mão de Obra:						223,50
VALOR:						404,95

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,15	35,44
TOTAL Material:						35,44

Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA:</b> 01/05/2023		<b>BDI:</b> 26,32%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	<b>FONTES:</b>	VERBÃO	HORA MES REF.
	<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



<b>RUBRICADOR:</b>	<b>35,43</b>
--------------------	--------------

#### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,43	14,43
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,77	1,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,77	0,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,82</b>

#### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,03	85,03
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,77	43,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,77	3,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,77	65,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>217,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>217,46</b>

#### I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,48</b>

#### I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,77	9,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,77	0,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,77	5,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,09</b>

#### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,77	0,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,77	0,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,77	0,19

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
		OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA:	01/05/2023	BDI:	26,32%		
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SINAFRA:	2023.01 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	Comprovação:	FOLHA 2217	PRÓPRIA:	0,00%		0,00%		
		RUBRICA							

TOTAL Material:	0,53
-----------------	------

VALOR:	0,53
--------	------

#### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,15	57,96
TOTAL Material:					57,96
VALOR:					57,95

#### 726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,79	20,79
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,77	11,67
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,77	1,02
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,77	11,67
TOTAL Material:					64,63
VALOR:					64,63

#### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL Mão de Obra:					19,48
VALOR:					19,48

#### 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,15	42,84
TOTAL Material:					42,84
VALOR:					42,83

#### 10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,26	21,26
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,77	14,14
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,77	0,84
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,77	17,68

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 211501802-8

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSE BATISTA FILHO	<b>DATA:</b>	01/05/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	<b>BDI:</b>	26,32%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	
		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	<b>2023.01 COM DESONERAÇÃO</b>	84,41%	47,48%
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	73,40
<b>VALOR:</b>	<b>73,40</b>

<b>I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL Mão de Obra:						19,48
<b>VALOR:</b>						<b>19,48</b>

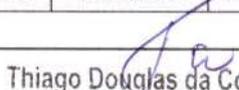
<b>I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,15	20,79
TOTAL Material:						20,79
<b>VALOR:</b>						<b>20,79</b>

<b>I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	3,15	37,33
TOTAL Material:						37,33
<b>VALOR:</b>						<b>37,32</b>

<b>C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,89	0,27
TOTAL Material:						0,27
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,99	3,20
TOTAL Mão de Obra:						3,20
<b>VALOR:</b>						<b>3,47</b>

<b>I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL Mão de Obra:						19,48
<b>VALOR:</b>						<b>19,48</b>

<b>I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA :</b> 01/05/2023		<b>BDI :</b> 26,32%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%    47,76%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	0,00%    0,00%    02/2023	
		Composição:	PRÓPRIA		



TOTAL Equipamento Custo Horário: 16,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,14	9,24
TOTAL Material:						9,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	11,97	7,98
TOTAL Mão de Obra:						7,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,82	7,51
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	14,06	14,76
TOTAL Serviço:						22,27

**VALOR: 55,67**

  
**Thiago Douglas da Costa**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/RN 211501802-8**

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P, VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA :</b> 01/05/2023	<b>BDI :</b> 26,32%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>HORA</b>
				<b>MES</b>
				<b>REF.</b>

  
 PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
 FOLHA 2221

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	RUBRICA			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.126,28	100,00 % 2.126,28			100,00 % 2.126,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.534,27	100,00 % 11.534,27			100,00 % 11.534,27
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2.120,70	50,00 % 1.060,35	50,00 % 1.060,35		100,00 % 2.120,70
4	OBRAS DE DRENAGEM	72.315,09	10,00 % 7.231,51	40,00 % 28.926,04	50,00 % 36.157,54	100,00 % 72.315,09
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	38.455,51	10,00 % 3.845,55	40,00 % 15.382,20	50,00 % 19.227,76	100,00 % 38.455,51
6	REVESTIMENTOS	9.506,11		35,00 % 3.327,14	65,00 % 6.178,97	100,00 % 9.506,11
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.747,62	20,00 % 349,52	30,00 % 524,29	50,00 % 873,81	100,00 % 1.747,62
8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	89.011,97	20,00 % 17.802,39	40,00 % 35.604,79	40,00 % 35.604,79	100,00 % 89.011,97
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	112,32		50,00 % 56,16	50,00 % 56,16	100,00 % 112,32
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.706,64			100,00 % 1.706,64	100,00 % 1.706,64
<b>228.636,51</b>			<b>43.949,87</b>	<b>84.880,97</b>	<b>99.805,67</b>	<b>228.636,51</b>
			<b>43.949,87</b>	<b>128.830,84</b>	<b>228.636,51</b>	<b>228.636,51</b>

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501802-8





COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P, VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	DATA : 01/05/2023		BDI : 26,32%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	SINAPI	2023.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	Composição	PRÓPRIA	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO				0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,30</b>

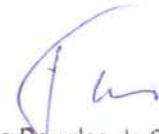
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	ESCRITÓRIO CENTRAL	1,00
	VIAGENS	1,00
	OUTROS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>1,56</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,32%**

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

  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 211501862-8





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM FRENTE A ESCOLA TÉCNICA E.E.E.P. VEREADOR JOSÉ BATISTA FILHO	<b>DATA :</b> 01/05/2023	<b>BDI : 26,32%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – SDO, NO BAIRRO DOM POMPEU, EM ALTO SANTO/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					REF. 05/2021	
					02/2023	



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	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	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**

  
**Thiago Douglas da Costa**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/RN 211501802-8**