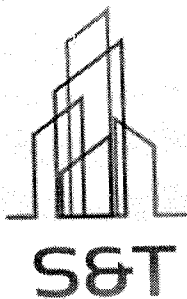




CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

P

4



## CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

### PROPOSTA DE PREÇOS

#### CONCORRÊNCIA N.º 2020.10.29.1

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO – CEARÁ.

O Licitante S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI – ME, CNPJ N.º 18.413.043/0001-64, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N.º 2020.10.29.1**.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, seguros, multas, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL R\$ 1.432.845,87 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS MIL OITOCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)**

Atenciosamente,

Proponente: S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI – ME

Endereço: RUA DA GLÓRIA 485-CENTRO- CEP: 63.010.108 - JUAZEIRO DO NORTE – CE

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Prazo de Execução: 06 (seis) meses

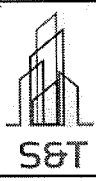
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Banco: Banco do Nordeste / Agencia: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Juazeiro do Norte – CE, 07 de dezembro de 2020.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Itallino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
(TITULAR)



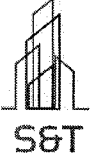
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 03/12/2020	BDI : 26,14%			
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAS DO CRATO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>1.135.917,13</b>
<b>1.1</b>	<b>Demolições e retiradas</b>						<b>78.833,99</b>
1.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	17,50	120,10	2.101,75
1.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	15,00	175,28	2.629,20
1.1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	7,50	323,59	2.426,93
1.1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10.052,75	7,13	71.676,11
<b>1.2</b>	<b>Movimento de terra</b>						<b>55.288,00</b>
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	350,40	34,81	12.197,42
1.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1.000,00	2,01	2.010,00
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	300,00	65,69	19.707,00
1.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,00	20,20	505,00
1.2.5	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	37,50	14,19	532,13
1.2.6	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	SEINFRA	M	90,62	0,65	58,90
1.2.7	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	159,04	32,01	5.090,87
1.2.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	82,46	72,31	5.962,68
1.2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,00	17,85	2.677,50
1.2.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,00	14,88	2.232,00
1.2.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	75,00	3,92	294,00
1.2.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	75,00	19,64	1.473,00
1.2.13	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	250,00	10,19	2.547,50
<b>1.3</b>	<b>Drenagem</b>						<b>162.593,21</b>
1.3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	151,03	13,28	2.005,68
1.3.2	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	906,20	13,00	11.780,60
1.3.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	PRÓPRIA	M	100,29	129,38	12.975,52
1.3.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	PRÓPRIA	M	100,29	202,28	20.286,66
1.3.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.153,87	11.538,70
1.3.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	50,00	127,83	6.391,50
1.3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	500,22	17,67	8.838,89
1.3.8	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.600,18	15,08	39.210,71
1.3.9	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	200,57	38,43	7.707,91
1.3.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,14	14,10	706,97
1.3.11	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	50,14	22,25	1.115,62
1.3.12	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	PRÓPRIA	M	125,06	17,76	2.221,07
1.3.13	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	PRÓPRIA	M	125,06	36,83	4.605,96
1.3.14	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	PRÓPRIA	M	50,00	54,67	2.733,50
1.3.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	25,37	138,00	3.501,06
1.3.16	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	50,14	140,30	7.034,64

*(Handwritten signatures and marks)*

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 03/12/2020	BDI : 26,14%		
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.17	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	PRÓPRIA	M	50,14	245,50	12.309,37
1.3.18	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	5,00	1.525,77	7.628,85
<b>1.4</b>	<b>Concretos e argamassas</b>						<b>84.298,75</b>
1.4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	PRÓPRIA	M3	50,75	233,16	11.832,87
1.4.2	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	SEINFRA	M3	2,50	258,24	645,60
1.4.3	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	2,50	590,91	1.477,28
1.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	200,00	95,85	19.170,00
1.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	600,00	7,81	4.686,00
1.4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	700,00	7,12	4.984,00
1.4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,00	7,04	704,00
1.4.8	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,00	307,26	15.363,00
1.4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	50,00	103,34	5.167,00
1.4.10	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,00	405,38	20.269,00
<b>1.5</b>	<b>Alvenarias</b>						<b>138.690,50</b>
1.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,00	330,84	16.542,00
1.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	25,00	432,12	10.803,00
1.5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	100,00	42,58	4.258,00
1.5.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	50,00	74,33	3.716,50
1.5.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	300,00	344,57	103.371,00
<b>1.6</b>	<b>Pavimentação</b>						<b>568.388,85</b>
1.6.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	600,81	33,32	20.018,99
1.6.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	360,45	56,37	20.318,57
1.6.3	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	PRÓPRIA	M2	271,86	26,52	7.209,73
1.6.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.002,70	42,89	85.895,80
1.6.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.209,83	28,95	295.574,58
1.6.6	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	706,83	20,11	14.214,35
1.6.7	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	9.424,46	13,28	125.156,83
<b>1.7</b>	<b>Serviços complementares</b>						<b>47.823,83</b>
1.7.1	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	SEINFRA	M	50,00	262,23	13.111,50
1.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.305,08	0,89	20.741,52
1.7.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	50,00	180,67	9.033,50
1.7.4	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	PRÓPRIA	M2	32,40	17,15	555,66
1.7.5	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	PRÓPRIA	M2	32,40	15,02	486,65
1.7.6	COMP 001	SOLDAGEM ELÉTRICA	PRÓPRIA	M	100,00	11,04	1.104,00
1.7.7	COMP 002	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE	PRÓPRIA	H	100,00	27,91	2.791,00

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

José de Arimatéria Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D RNP:0061003000

VALOR ORÇAMENTO: 1.135.917,13  
VALOR BDI TOTAL: 296.928,74  
VALOR TOTAL: 1.432.845,87

Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Dois Mil Oitocentos e Quarenta e Cinco reais e Oitenta e Sete centavos

Francisco Arnaldo Idalino Sales  
CPF: 222.806.603-25



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM

LOCAL: VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO

DATA: 03/12/2020 BDI: 26,14%  
 VERSÃO: SEINFRA  
 FONTE: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	79,28	1.135.917,13	16,60	188.562,24	16,60	188.562,24	16,60	188.562,24	16,60	188.562,24	16,60	188.562,24	188.562,24	
1.1	Demolições e retiradas	5,50	78.833,99	16,60	13.086,44	16,60	13.086,44	16,60	13.086,44	16,60	13.086,44	16,60	13.086,44	13.086,44	
1.2	Movimento de terra	3,86	55.288,00	16,60	9.177,81	16,60	9.177,81	16,60	9.177,81	16,60	9.177,81	16,60	9.177,81	9.177,81	
1.3	Drenagem	11,35	162.593,21	16,60	26.990,47	16,60	26.990,47	16,60	26.990,47	16,60	26.990,47	16,60	26.990,47	26.990,47	
1.4	Concretos e argamassas	5,88	84.298,75	16,60	13.993,59	16,60	13.993,59	16,60	13.993,59	16,60	13.993,59	16,60	13.993,59	13.993,59	
1.5	Alvenarias	9,68	138.690,50	16,60	23.022,62	16,60	23.022,62	16,60	23.022,62	16,60	23.022,62	16,60	23.022,62	23.022,62	
1.6	Pavimentação	39,67	568.388,85	16,60	94.352,55	16,60	94.352,55	16,60	94.352,55	16,60	94.352,55	16,60	94.352,55	94.352,55	
1.7	Serviços complementares	3,34	47.823,83	16,60	7.938,76	16,60	7.938,76	16,60	7.938,76	16,60	7.938,76	16,60	7.938,76	7.938,76	
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,72	296.928,74	16,60	49.290,17	16,60	49.290,17	16,60	49.290,17	16,60	49.290,17	16,60	49.290,17	49.290,17	
			1.432.845,87	16,60	237.852,41	16,60	237.852,41	16,60	237.852,41	16,60	237.852,41	16,60	237.852,41	237.852,41	
				16,60	237.852,41	33,20	475.704,82	49,80	713.557,23	66,40	951.409,64	83,00	1.189.262,05	99,60	1.427.114,46

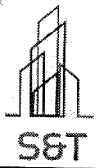
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	79,28	1.135.917,13	99,60	1.131.373,44
1.1	Demolições e retiradas	5,50	78.833,99	99,60	78.518,64
1.2	Movimento de terra	3,86	55.288,00	99,60	55.066,86
1.3	Drenagem	11,35	162.593,21	99,60	161.942,82
1.4	Concretos e argamassas	5,88	84.298,75	99,60	83.961,54
1.5	Alvenarias	9,68	138.690,50	99,60	138.135,72
1.6	Pavimentação	39,67	568.388,85	99,60	566.115,30
1.7	Serviços complementares	3,34	47.823,83	99,60	47.632,56
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,72	296.928,74	99,60	295.741,02
			1.432.845,87		1.427.114,46

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.443.443/0001-64

Francisco Aivaldo Idalino Sales  
 CPF: 222.886.603-25  
 TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE. 14164-D RNR 0607803000

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 03/12/2020	BDI : 26,14%			
	LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

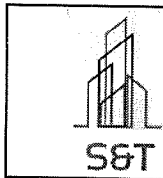
**BDI = 26,14%**

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

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Malino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR

José de Arimatéria Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNR 060180307



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA :	03/12/2020	BDI :	26,14%	
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%


**A + B + C + D**

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR

José de Armatena Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 060180300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM		<b>DATA:</b> 03/12/2020		<b>BDI:</b> 26,14%		
	<b>LOCAL:</b> VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

## 1.1.1. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,03	16,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	11,88	104,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>120,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>55,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>120,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,03	20,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	11,88	154,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>175,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>94,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>80,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>175,28</b>

## 1.1.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	16,03	38,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	11,88	285,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>323,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>174,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>148,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>323,59</b>

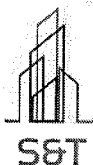
## 1.1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,88	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,13</b>

## 1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	11,88	34,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,81</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 03/12/2020	BDI : 26,14%
<b>LOCAL:</b>	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
			<b>REF.</b>
			12/2018

### 1.2.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	200,95	2,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,01</b>

### 1.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	11,88	20,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,69</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,35	45,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	11,88	20,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,20</b>

### 1.2.5. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

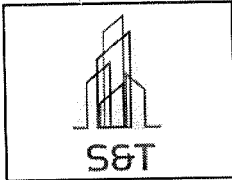
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	23,09	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,88	11,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,19</b>

### 1.2.6. C3096 - LIMPEZA DE VALETA DE CORTE (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00250000	23,09	0,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	11,88	0,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,30</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	<b>DATA:</b> 03/12/2020	<b>BDI:</b> 26,14%
<b>LOCAL:</b>	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	12/2018
		<b>REF.</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,65
----------------------------	------

**1.2.7. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	23,09	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,88	29,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,01</b>

**1.2.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	11,88	15,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,44</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,45	56,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,31</b>


**1.2.9. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	38,76	9,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,30</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,88	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,85</b>

**1.2.10. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	38,76	7,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,75</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,88	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,88</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS MISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 03/12/2020	BDI : 26,14%																
	LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	106,04	3,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						3,92

## 1.2.12. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,04	19,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,64
VALOR SEM ENCARGOS:						18,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						19,64

## 1.2.13. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,88	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,85	2,91
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	58,56	2,93
TOTAL MATERIAL:						5,84
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	15,89	0,79
TOTAL SERVICIO:						0,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,19

## 1.3.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	16,03	7,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	11,88	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						12,56
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	49,45	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,41	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,44
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	282,63	0,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA :	03/12/2020	BDI :	26,14%	
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL SERVIÇO:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	7,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	13,28

**1.3.2. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	16,03	7,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	11,88	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						12,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	49,45	0,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,41	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,44

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,78
VALOR COM ENCARGOS:	13,00

**1.3.3. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	129,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	129,38

**1.3.4. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	202,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	202,28

**1.3.5. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	277,64	727,42
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	46,76	426,45
TOTAL SERVIÇO:					1.153,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	751,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	402,58
VALOR COM ENCARGOS:	1.153,87

**1.3.6. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	8,01	16,08
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	3,51	4,77
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	267,78	29,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 03/12/2020	BDI : 26,14%
<b>LOCAL:</b>	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
			<b>REF.</b>
			12/2018

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	31,48	8,94
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	98,35	68,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>127,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>101,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>26,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>127,83</b>

### 1.3.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	16,03	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	11,88	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,13	10,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,13</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	373,81	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,67</b>

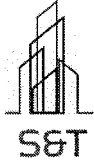
### 1.3.8. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,03	2,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,88	3,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,96</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,42	7,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,42</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	276,11	0,19
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,51	0,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,48	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,08</b>

### 1.3.9. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	16,03	0,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	11,88	0,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 03/12/2020	BDI : 26,14%
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		REF.	12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	0,80
--------------------	------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,63000000	4,26	2,68
TOTAL MATERIAL:				2,68

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00130000	61,91	0,08
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,27000000	3,51	4,46
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,09400000	256,44	24,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,20000000	31,48	6,30
TOTAL SERVICOS:				34,95

VALOR SEM ENCARGOS:	28,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,54
VALOR COM ENCARGOS:	38,43

## 1.3.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	13,05	3,92
I2320 ENCANADOR	H	0,30000000	16,03	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:				8,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	39,16	0,29
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	28,91	0,32
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,71	4,76
TOTAL MATERIAL:				5,37

VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	14,10

## 1.3.11. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	13,05	6,26
I2320 ENCANADOR	H	0,48000000	16,03	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:				13,95

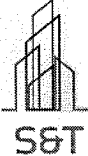
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	39,16	0,67
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	28,91	0,75
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,81	6,88
TOTAL MATERIAL:				8,30

VALOR SEM ENCARGOS:	15,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,25

## 1.3.12. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

1464

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 03/12/2020	BDI : 26,14%													
	LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,76

## 1.3.13. 90695 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,83

## 1.3.14. 90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	54,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,67

## 1.3.15. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,03	24,05
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	11,88	17,82
TOTAL MAO DE OBRA:						41,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	49,45	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,99	0,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,41	1,56
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	88,66	93,09
TOTAL MATERIAL:						96,13


VALOR SEM ENCARGOS:	118,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,27
VALOR COM ENCARGOS:	138,00

## 1.3.16. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	13,05	6,00
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	13,05	31,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,03	7,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,03	38,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,03	4,81
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	11,88	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:						98,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,34	0,93
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	45,85	1,51
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,17	21,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,00	2,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	<b>DATA :</b> 03/12/2020		<b>BDI :</b> 26,14%	
	<b>LOCAL:</b>	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,91	7,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,41	6,64
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,25	0,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>95,21</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>45,09</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>140,30</b>

**1.3.17. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (M)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>245,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>245,50</b>

**1.3.18. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	943,14
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	582,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1.525,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>993,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>532,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.525,77</b>

**1.4.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (M3)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>233,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>233,16</b>

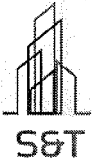
**1.4.2. C0121 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	118,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>118,80</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,06700000	48,92
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,53300000	24,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,00000000	65,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>139,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>203,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>54,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>258,24</b>

**1.4.3. C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

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



R.S. 1464  
EMPRESA DE LOCAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 03/12/2020	BDI : 26,14%			
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	11,88	385,51
TOTAL MAO DE OBRA:						385,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	1,21600000	45,85	55,75
10805	CIMENTO PORTLAND	365,00000000	0,41	149,65
TOTAL MATERIAL:				205,40
VALOR SEM ENCARGOS:				413,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):				177,43
VALOR COM ENCARGOS:				590,91

## 1.4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,35000000	13,05	17,62
10498	CARPINTEIRO	1,35000000	16,03	21,64
TOTAL MAO DE OBRA:				39,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	0,43000000	14,84	6,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	2,00000000	14,78	29,56
12408	PREGO 1 1/2" x 14	0,25000000	10,12	2,53
11846	SARRAFO DE 1"X4"	1,53000000	4,26	6,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,60000000	7,25	11,60
TOTAL MATERIAL:				56,59
VALOR SEM ENCARGOS:				77,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):				18,06
VALOR COM ENCARGOS:				95,85

## 1.4.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,10000000	13,05	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,10000000	16,03	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:				2,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,03000000	10,34	0,31
10163	AÇO CA-50	1,15000000	3,99	4,59
TOTAL MATERIAL:				4,90
VALOR SEM ENCARGOS:				6,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,34
VALOR COM ENCARGOS:				7,81

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	13,05	1,04
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,08000000	16,03	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:				2,32



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA :	03/12/2020	BDI :	26,14%
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,34	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,99	4,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,12</b>	

#### 1.4.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,05	0,91
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,03	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,03</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,34	0,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,17	4,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,04</b>	

#### 1.4.8. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,66	12,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,61</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,88	71,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,28</b>	

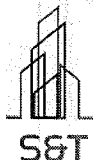
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	45,85	39,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,41	131,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,71	52,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>269,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>37,59</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>307,26</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,03	32,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,88	71,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>103,34</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>47,56</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA :	03/12/2020	BDI :	26,14%
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
			85,20%		REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

VALOR COM ENCARGOS: 103,34

## 1.4.10. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	17,66	8,83
				TOTAL EQUIPAMENTO:	8,83	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,03	32,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	11,88	190,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	222,14	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,85	29,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,00	40,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,41	80,36
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,10	24,04
				TOTAL MATERIAL:	174,41	
				VALOR SEM ENCARGOS:	299,80	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	105,58	
				VALOR COM ENCARGOS:	405,38	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,03	96,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	11,88	106,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	203,10	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,85	16,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,41	44,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,10	66,11
				TOTAL MATERIAL:	127,74	
				VALOR SEM ENCARGOS:	237,38	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,46	
				VALOR COM ENCARGOS:	330,84	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	16,03	136,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	11,88	109,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	245,56	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38	89,30
				TOTAL MATERIAL:	89,30	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	324,20	97,26

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA :	03/12/2020	BDI : 26,14%
	LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	FONTES:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	97,26
VALOR SEM ENCARGOS:	302,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	129,40
VALOR COM ENCARGOS:	432,12

**1.5.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,34</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,89
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,24</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	29,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	42,58

**1.5.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	21,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,91</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	1,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	6,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	2,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	17,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,42</b>

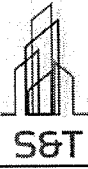
VALOR SEM ENCARGOS:	53,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,13
VALOR COM ENCARGOS:	74,33

**1.5.5. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	80,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	83,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>163,31</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	69,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,12</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 03/12/2020	BDI : 26,14%
<b>LOCAL:</b>	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	12/2018
		<b>REF.</b>	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	373,81	112,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						112,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						253,03
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						91,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						344,57

### 1.6.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,03	14,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,88	12,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,45	0,36
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	41,35	4,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,41	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,94
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,32

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,57	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,03	2,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	11,88	4,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,35	6,20
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,12	35,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	324,20	6,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						51,89
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						56,37

### 1.6.3. 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	26,52
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 03/12/2020	BDI : 26,14%
<b>LOCAL:</b>	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			MES
			-
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.6.4. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,70	1,09
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,57	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,79</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,03	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,88	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,94</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,35	6,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,10	9,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,22</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	324,20	13,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,89</b>

### 1.6.5. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,70	1,09
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,57	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,79</b>

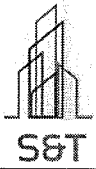
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,03	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,88	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,94</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,35	6,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,10	9,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,95</b>

### 1.6.6. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,03	8,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	11,88	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,37</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 03/12/2020	BDI : 26,14%
<b>LOCAL:</b>	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			MES
			-
			REF.
			12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	49,45
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	41,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,11</b>

### 1.6.7. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	41,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,28</b>

### 1.7.1. C3089 - GUARDA CORPO (VARANDA) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	11,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,10000000	8,01
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22100000	272,64
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,38000000	98,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>218,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>208,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>53,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>262,23</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	11,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,89</b>


\$

d

4

X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM		DATA : 03/12/2020		BDI : 26,14%	
	LOCAL: VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## 1.7.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,03	20,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,03	20,84
TOTAL MAO DE OBRA:					41,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	24,43	4,89
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	44,83	17,93
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	32,96	19,78
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	35,70	96,39
TOTAL MATERIAL:					138,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	161,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,18
VALOR COM ENCARGOS:	180,67

## 1.7.4. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,15

## 1.7.5. 100749 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,02

## 7.6. COMP 001 - SOLDAGEM ELÉTRICA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,06	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,07	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:					8,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	14,83	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,04

## 1.7.7. COMP 002 - DISPONIBILIDADE DE EQUIPE (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,03	16,03



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	<b>DATA :</b> 03/12/2020	<b>BDI :</b> 26,14%			
<b>LOCAL:</b>	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,88	11,88
-------	----------	---------	---	------------	-------	-------

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,91</b>

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64  
 Francisco Antônio Luciano Sales  
 CPF: 388.603-25  
 TITULAR

José de Arimateia Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE. 14164-D RNP: 000180900