



PROPOSTA COMERCIAL

Assaré, 30 de dezembro de 2021.

À

Comissão de Licitação
Santana do Cariri – Ceará

Ref.: Tomada de Preços nº 07.12.2021.01-TP



Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇO DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DO SISTEMA DE DRENAGEM DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços nº 07.12.2021.01-TP pelo valor global de R\$ 464.673,06 (Quatocentos e sessenta e quatro mil e seiscentos e setenta e três reais e seis centavos).

O prazo de vigência do contrato será até 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de até 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro**, Carteira de Identidade nº 2003034012864 expedida em 24/02/2003 Órgão Expedidor SSP CE e CPF nº 645.794.413-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materias, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,




PABLO E GONCALVES PINHEIRO EIRELI

CNPJ: 40.993.942/0001-32

Eng. Civil Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro

CPF: 645.794.413-20

CREA 353762CE



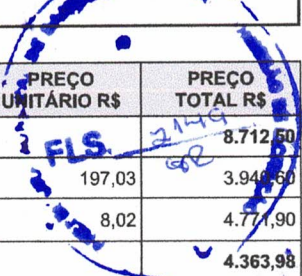

Certifico que o presente documento foi selado no verso, no que dou fé.



A obra é sua, o suor é nosso!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA: 28/12/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI: 26,14%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						8.712,50
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	20,00	197,03	3.940,60
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	595,00	8,02	4.771,90
2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE						4.363,98
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	54,00	39,17	2.115,18
2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	250,00	1,84	460,00
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	40,00	22,73	909,20
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,00	18,27	730,80
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	40,00	3,72	148,80
3	DRENAGEM/PAVIMENTAÇÃO						108.165,60
3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	14,80	2.960,00
	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	250,00	14,51	3.627,50
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	17,81	3.562,00
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	15,43	7.715,00
3.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	150,00	23,98	3.597,00
3.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	150,00	26,89	4.033,50
3.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	150,00	40,29	6.043,50
3.8	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	150,00	72,14	10.821,00
3.9	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	60,00	321,30	19.278,00
3.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	30,00	128,02	3.840,60
3.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	30,00	89,67	2.690,10
3.12	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	60,00	44,04	2.642,40
3.13	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	60,00	59,96	3.597,60
3.14	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	60,00	115,97	6.958,20
3.15	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	60,00	189,02	11.341,20
3.16	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.245,80	4.983,20
	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	349,16	10.474,80
4	ALVENARIAS, CONCRETOS E ARGAMASSAS						19.650,70
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,00	346,94	5.204,10
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	30,00	85,20	2.556,00
4.3	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,00	304,46	7.611,50
4.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,00	427,91	4.279,10
5	PAVIMENTAÇÃO						219.271,35
5.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	790,00	37,16	29.356,40
5.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.585,00	50,08	79.376,80
5.3	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	790,00	22,34	17.648,60
5.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.585,00	44,43	70.421,55
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,00	224,68	22.468,00
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.214,70
6.1	CX0001	DISPONIBILIDADE DE TURMA	PRÓPRIA	H	100,00	31,23	3.123,00
6.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,00	509,17	5.091,70

Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro
CPF 545.794.413-20
Engenheiro Civil
CREA 353762 CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA : 28/12/2021	L.S. Hora: 83,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI : 26,14%	L.S. Mês: 47,76%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	96.294,23
						VALOR ORÇAMENTO:	368.378,83
						VALOR TOTAL:	464.673,06

Pablo Epitácio Gonçalves Pinheiro
Pablo Epitácio Gonçalves Pinheiro
CPF 645.794.413-20
Engenheiro Civil
CREA 353762 CE



JG

BR

BR

BR

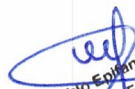


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA : 28/12/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI : 26,14%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONER. FISCAL
			REF. 05/2021
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.712,50	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			726,04	726,04	726,04	726,04	726,04	726,04
2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	4.363,98	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			363,67	363,67	363,67	363,67	363,67	363,67
3	DRENAGEM/PAVIMENTAÇÃO	108.165,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			9.013,80	9.013,80	9.013,80	9.013,80	9.013,80	9.013,80
4	ALVENARIAS, CONCRETOS E ARGAMASSAS	19.650,70	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			1.637,56	1.637,56	1.637,56	1.637,56	1.637,56	1.637,56
5	PAVIMENTAÇÃO	219.271,35	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			18.272,61	18.272,61	18.272,61	18.272,61	18.272,61	18.272,61
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.214,70	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			684,56	684,56	684,56	684,56	684,56	684,56
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	96.294,23	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			8.024,52	8.024,52	8.024,52	8.024,52	8.024,52	8.024,52
			38.722,76	38.722,76	38.722,76	38.722,76	38.722,76	38.722,76
		464.673,06	38.722,76	77.445,51	116.168,27	154.891,02	193.613,78	232.336,53

MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
726,04	726,04	726,04	726,04	726,04	726,04	8.712,50
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
363,67	363,67	363,67	363,67	363,67	363,67	4.363,98
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
9.013,80	9.013,80	9.013,80	9.013,80	9.013,80	9.013,80	108.165,60
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
1.637,56	1.637,56	1.637,56	1.637,56	1.637,56	1.637,56	19.650,70
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
18.272,61	18.272,61	18.272,61	18.272,61	18.272,61	18.272,61	219.271,35
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
684,56	684,56	684,56	684,56	684,56	684,56	8.214,70
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
8.024,52	8.024,52	8.024,52	8.024,52	8.024,52	8.024,52	96.294,23
38.722,76	38.722,76	38.722,76	38.722,76	38.722,76	38.722,76	464.673,06
271.059,29	309.782,04	348.504,80	387.227,55	425.950,31	464.673,06	


 Paulo Epifanio Gonçalves Pinheiro
 CPF 646.794.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 353762 CE

Jo

R

E

M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA : 28/12/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI : 26,14%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	 FONTE	 VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,8600	23,2180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,3700	173,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						197,0280
VALOR:						197,03

1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,3700	8,0220
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0220
VALOR:						8,02

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

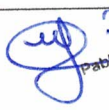
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,3700	39,1741
TOTAL MAO DE OBRA:						39,1741
VALOR:						39,17

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	183,9700	1,8397
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8397
VALOR:						1,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,3700	22,7290
TOTAL MAO DE OBRA:						22,7290
VALOR:						22,73


 Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro
 CPF 645.794.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 353762 CE

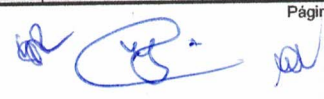
2.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	36,0300	8,6472
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,6472

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,3700	9,6264
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6264
VALOR:						18,27

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





A obra é sua, o suor é nosso!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA: 28/12/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI: 26,14%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 05/2021

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	100,5800	3,7215
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,7215
					VALOR:	3,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,8600	8,0370
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,3700	6,0165
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,0535

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	56,4100	0,1128
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4200	0,3444
					TOTAL MATERIAL:	0,4572

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	293,8500	0,2939
					TOTAL SERVICIO:	0,2939
					VALOR:	14,80

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	17,8600	8,0370
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,3700	6,0165
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,0535

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	56,4100	0,1128
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,4200	0,3444
					TOTAL MATERIAL:	0,4572

Paulo Epifanio Gonçalves Pinheiro
CPF: 645.794.413-20
Engenheiro Civil
CREA 35376/2 CE

					VALOR:	14,51
--	--	--	--	--	---------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,8600	3,2148
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,3700	4,8132
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,0280

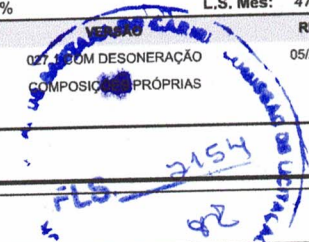
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,3800	9,3800
					TOTAL MATERIAL:	9,3800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	399,7900	0,3998
					TOTAL SERVICIO:	0,3998
					VALOR:	17,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA: 28/12/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI: 26,14%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	FONTE	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	05/2021



3.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,8600	2,6790
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,3700	4,0110
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,8700	6,8700
TOTAL MATERIAL:						6,8700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	294,1100	0,2059
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,8300	0,9575
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,4300	0,7086
TOTAL SERVICIO:						1,8720

VALOR:	15,43
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,4200	6,9216
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,4800	8,3904
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	34,1000	0,5797
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	29,6100	0,7699
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,2500	7,3225
TOTAL MATERIAL:						8,6721

VALOR:	23,98
---------------	--------------

Handwritten signature and stamp:
 Pablo Epifanio Goncalves Pinheiro
 CPF: 643.794.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 263762 CE

3.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,4200	7,4984
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,4800	9,0896
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5880

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	34,1000	0,8525
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	29,6100	1,1844
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,1800	8,2618
TOTAL MATERIAL:						10,2987

VALOR:	26,89
---------------	--------------

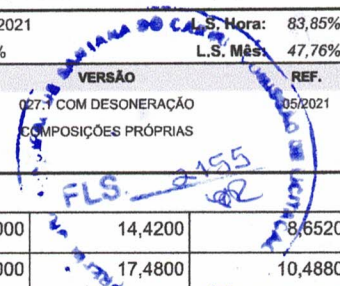
3.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA : 28/12/2021	S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI : 26,14%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	REF.



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,4200	8,6520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,4800	10,4880
TOTAL MAO DE OBRA:						19,1400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	20,9400	21,1494
TOTAL MATERIAL:				21,1494		
VALOR:				40,29		

3.8. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	14,4200	10,0940
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	17,4800	12,2360
TOTAL MAO DE OBRA:					22,3300

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	49,3200	49,8132
TOTAL MATERIAL:				49,8132		
VALOR:				72,14		

3.9. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	13,3700	133,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					133,7000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,9600	39,6469
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,5200	55,5528
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4200	92,4000
TOTAL MATERIAL:				187,5997		
VALOR:				321,30		

Handwritten signature and stamp:
 Paulo Epitácio Gonçalves Pinheiro
 CPF 645.794.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 353762 CE

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	17,8600	26,7900
12543	SERVENTE	H	1,50000000	13,3700	20,0550
TOTAL MAO DE OBRA:					46,8450

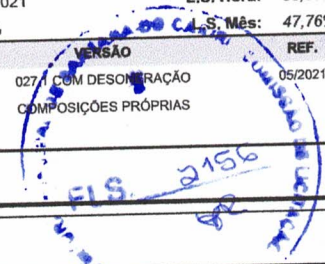
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	56,4100	0,5641
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,8300	0,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4200	1,5960
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	74,4600	78,1830
TOTAL MATERIAL:				81,1731		
VALOR:				128,02		

Handwritten signature:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA: 28/12/2021	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI: 26,14%	Mês: 47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	VERSAO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 05/2021



3.11. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	32,7900	2,6232
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	9,9200	39,6800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	309,0000	24,7200
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	77,7400	13,3713
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	115,9400	9,2752
TOTAL SERVICIO:					89,6697	
VALOR:					89,67	

3.12. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,8600	5,3580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	13,3700	16,1777
TOTAL MAO DE OBRA:					21,5357	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	50,9600	0,0612
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,4200	0,2058
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	21,8000	22,2360
TOTAL MATERIAL:					22,5030	
VALOR:					44,04	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,8600	7,1440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	13,3700	20,3224
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4664	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	50,9600	0,1223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,4200	0,4074
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	30,4400	31,9620
TOTAL MATERIAL:					32,4917	
VALOR:					59,96	

Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro
CPF 645.794.413-20
Engenheiro Civil
CREA 353762-CE

3.14. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	74,8600	2,0212
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0212	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,8600	12,5020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	13,3700	9,8938

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	DATA : 28/12/2021	...L.S. Hora: 83,85%						
DESCRIÇÃO:	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E DRENAGEM	BDI : 26,14%	L.S. Mes: 47,76%						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
FONTE	VERSÃO			REF.					
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE								

TOTAL MÃO DE OBRA: 223958

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	50,9600	0,2497
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4200	0,8148
I2186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	88,7100	90,4842
TOTAL MATERIAL:					91,5487
VALOR:					115,97

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	74,8600	4,0424
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,0424

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,8600	17,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,3700	14,4396
TOTAL MAO DE OBRA:					32,2996

Pablo Epifanio Gonçalves Pinheiro
 CPF: 645.794.413-20
 Engenheiro Civil
 CREA 353752 CE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	50,9600	0,4943
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4200	1,6338
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	147,6000	150,5520
TOTAL MATERIAL:					152,6801
VALOR:					189,02

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	305,1400	799,4668
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	48,9400	446,3328
TOTAL SERVICIO:					1.245,7996
VALOR:					1.245,80

3.17. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,4200	3,2445
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,4200	17,0877
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,8600	4,0185
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,8600	21,1641
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,8600	73,9225
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,3700	109,5538
TOTAL MAO DE OBRA:					228,9911
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,5900	0,3340