

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA
QUITERIA - CE

PRIME EMPREENDIMENTOS,
INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

PRIME
TOMADA DE PREÇOS Nº PCS 01.040222-
SEINFRA



PROPOSTA DE PRE OS

  PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIT RIA - CE
COMISS O PERMANENTE DE LICITA O

TOMADA DE PRE O N  PCS-01.040222 - SEINFRA

PREZADOS SENHORES,

PELO PRESENTE INSTRUMENTO, VIMOS APRESENTAR NOSSA PROPOSTA ESCRITA, RELATIVA AO OBJETO DO TOMADA DE PRE OS N  PCS-01.040222-SEINFRA, BEM COMO AS INFORMA OES, ESPECIFICA OES E AS CONDI OES ABAIXO DESCRIMINADAS:

1. IDENTIFICA O DA LICITANTE:

- RAZAO SOCIAL: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVI OS LTDA
- INSCRI AO CNPJ N  13.997.118/0001-88
- INSCRI AO MUNICIPAL N  7743
- ENDERE O COMPLETO: RUA MARIA MARFIZA LOBO DE MESQUITA N  75, WAGNER ANDRADE, SANTA QUIT RIA - CE.
- N  TELEFONE (85) 9.8511-9177, EMAIL: EMPREENDIMENTOPRIME@HOTMAIL.COM
- BANCO: 001 AGENCIA: 3296-4. CONTA: 40.592-2

2. IDENTIFICA O DO REPRESENTANTE LEGAL:

- NOME COMPLETO: LEONARDO RODRIGUES DA SILVA
- INSCRI AO CPF N  049.712.153-01
- N  CELULAR (85) 9.8511-9177, EMAIL: TEC.LEONARDO10@HOTMAIL.COM

OBJETO: CONSTITUI O OBJETO DA PRESENTE PROPOSTA: CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL, PARA PAVIMENTA O DE VIAS NO MUNIC PIO DE SANTA QUIT RIA/CE - MAPP 1230 (PEREIRO)

3. FORMA O DO PRE O;

ITEM	DESCRI�O DO SERVIÇOS	VALOR PROPOSTA (R\$)
1	CONTRATA�O DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL, PARA PAVIMENTA�O DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA/CE - MAPP 1230 (PEREIRO)	R\$ 1.131.969,60

PRE O GLOBAL POR EXTENSO: (HUM MILHAO, CENTO E TRINTA E HUM MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

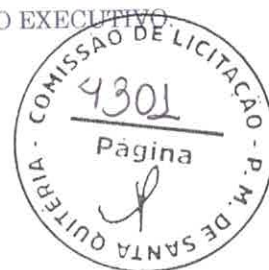
4. VALIDADE DA PROPOSTA:

A PRESENTE PROPOSTA DE PRE OS   VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA SUA APRESENTA O.

5. CONDI OES GERAIS DA PROPOSTA;

- NOS PREÇOS, ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIARIOS, TRABALHISTA, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO SERVIÇOS.
- O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGENCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERISTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.
- O PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ O INDICADO NO CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO, CONSTANTE DO PROJETO EXECUTIVO.
- O LOCAL DA EXECUCAO DO OBJETO SERÁ O INDICADO NO PROJETO EXECUTIVO.

SANTA QUITERIA – CE, 07 DE MARÇO DE 2022.



LEONARDO RODRIGUES DA SILVA

Leonardo Rodrigues da Silva

CPF: 049.712.153-01

CREA-CE 358911

Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE		DATA: 07/03/2022		BDI: 26,98%	
DESCRIÇÃO: VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85%	MES: 17,76%
LOCAL: BAIRRO PEREIRO					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE					



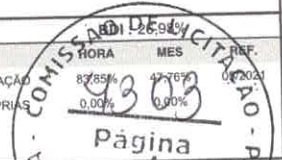
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ADM. SANTA Q.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	5,00	7.649,44	38.247,20
2 INSTALAÇÕES DA OBRA							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	184,69	1.846,90
3 RUA S.D.O 01							
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,19	594,98	113,05
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.828,64	2,60	4.754,46
3.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.668,63	45,27	75.538,88
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	489,17	29,52	14.440,30
3.3 DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,86	57,85	801,90
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,86	497,63	6.897,15
3.4 LIMPEZA FINAL							
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.828,64	1,49	2.724,67
4 RUA FCO ALGUSTINO DE SOUSA							
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,29	594,98	172,54
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.810,28	2,60	7.306,73
4.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.534,13	45,27	114.720,07
4.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	817,40	29,52	24.129,65
4.3 DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,34	57,85	1.523,77
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,34	497,63	13.107,57
4.4 LIMPEZA FINAL							
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.810,28	1,49	4.187,32
5 RUA RDO ALVES DE SOUSA							
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	594,98	65,45
5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.024,56	2,60	2.663,86
5.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	916,07	45,27	41.470,49
5.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	335,96	29,52	9.917,54
5.3 DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,26	57,85	593,54
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,26	497,63	5.105,68
5.4 LIMPEZA FINAL							
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.024,56	1,49	1.526,59
6 RUA S.D.O 02							
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,21	594,98	124,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,81
LOCAL:	BAIRRO PEREIOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA:	07/03/2022		
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
HORA	87,85%	MES	47,76%
REF.	0,00%	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.037,07	2,60	5.296,38
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
6.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.833,36	45,27	82.996,21
6.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	610,02	29,52	18.007,79
6.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						
6.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,52	57,85	1.129,23
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,52	497,63	9.713,74
6.4	LIMPEZA FINAL						
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.037,07	1,49	3.035,23
7	RUA S.D.O 03						
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	594,98	23,80
7.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	438,76	2,60	1.140,78
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
7.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	394,88	45,27	17.876,22
7.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	139,36	29,52	4.113,91
7.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						
7.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,38	57,85	253,38
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,38	497,63	2.179,62
7.4	LIMPEZA FINAL						
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	438,76	1,49	653,75
8	RUA S.D.O 04						
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	594,98	29,75
8.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	510,44	2,60	1.327,14
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
8.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	459,40	45,27	20.797,04
8.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	159,84	29,52	4.718,48
8.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						
8.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,10	57,85	295,04
8.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,10	497,63	2.537,91
8.4	LIMPEZA FINAL						
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	510,44	1,49	760,56
9	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS						
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	594,98	83,30
9.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.417,26	2,60	3.684,88
9.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
9.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.309,43	45,27	59.277,90
9.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	298,20	29,52	8.802,86
9.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						
9.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,80	57,85	566,93
9.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,80	497,63	4.876,77
9.4	LIMPEZA FINAL						
							2.111,72

[Handwritten signatures and marks]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA:	07/03/2022	BDI:	26,98%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.417,26	1,49	2.111,72
10	RUA S.D.O 05						36.474,96
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.658,10
10.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	594,98	35,70
10.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	624,00	2,60	1.622,40
10.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						30.854,18
10.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	569,40	45,27	25.776,74
10.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	172,00	29,52	5.077,44
10.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						3.032,92
10.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,46	57,85	315,86
10.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,46	497,63	2.717,06
10.4	LIMPEZA FINAL						929,76
0.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	624,00	1,49	929,76
11	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS						79.404,36
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.768,18
11.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	594,98	83,30
11.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.417,26	2,60	3.684,88
11.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						68.080,76
11.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.309,43	45,27	59.277,90
11.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	298,20	29,52	8.802,86
11.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						5.443,70
11.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,80	57,85	566,93
11.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,80	497,63	4.876,77
11.4	LIMPEZA FINAL						2.111,72
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.417,26	1,49	2.111,72
12	RUA ANTONIO ANDRE MUNIZ						65.319,56
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.913,02
12.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	594,98	65,45
12.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.095,22	2,60	2.847,57
12.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						54.686,60
12.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	985,70	45,27	44.622,64
12.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	340,92	29,52	10.063,96
12.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						6.088,06
12.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,96	57,85	634,04
12.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,96	497,63	5.454,02
12.4	LIMPEZA FINAL						1.631,88
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.095,22	1,49	1.631,88
13	RUA RDO TORRES MUNIZ						109.340,34
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.929,50
13.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,19	594,98	113,05
13.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.852,48	2,60	4.816,45
13.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						91.513,13
13.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.867,23	45,27	75.475,50

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA: 07/03/2022	BDI: 26,98%
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
			05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	543,28	29,52	16.032,93
13.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						
13.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,25	57,85	1.055,76
13.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,25	497,63	9.081,75
13.4	LIMPEZA FINAL						
13.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.852,48	1,49	2.760,20
14	RUA IZABEL MUNIZ						
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
14.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,36	594,98	214,19
14.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.612,84	2,60	9.393,38
14.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
14.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.251,56	45,27	147.198,12
14.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.046,99	29,52	30.907,14
14.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						
14.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,12	57,85	2.089,54
14.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,12	497,63	17.974,40
14.4	LIMPEZA FINAL						
14.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.612,84	1,49	5.383,13
VALOR BDI TOTAL:							240.541,89
VALOR ORÇAMENTO:							891.427,71
VALOR TOTAL:							1.131.969,60

Leonardo Rodrigues da Silva
 CREA CE N 358911/D
 Engenheiro civil

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA :	07/03/2022	BDI :	26,98%	
	DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO:1.161.854,61	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,40%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	P.M.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		3,38
2	INSTALAÇÕES DA OBRA		0,16
3	RUA S.D.O 01	105.270,31	9,30
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.867,51	0,43
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	89.979,18	7,95
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.698,95	0,68
3.4	LIMPEZA FINAL	2.724,67	0,24
4	RUA FCO ALGUSTINO DE SOUSA	165.147,65	14,59
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.479,27	0,66
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	138.849,72	12,27
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	14.631,34	1,29
4.4	LIMPEZA FINAL	4.187,32	0,37
5	RUA RDO ALVES DE SOUSA	61.343,15	5,42
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.729,31	0,24
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	51.388,03	4,54
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.699,22	0,50
5.4	LIMPEZA FINAL	1.526,59	0,13
6	RUA S.D.O 02	120.303,53	10,63
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.421,33	0,48
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	101.004,00	8,92
6.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.842,97	0,96
6.4	LIMPEZA FINAL	3.035,23	0,27
7	RUA S.D.O 03	26.241,46	2,32
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.164,58	0,10
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	21.990,13	1,94
7.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	2.433,00	0,21
7.4	LIMPEZA FINAL	653,75	0,06
8	RUA S.D.O 04	30.465,92	2,69
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.356,89	0,12
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	25.515,52	2,25
8.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	2.832,95	0,25
8.4	LIMPEZA FINAL	760,56	0,07
9	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS	79.404,36	7,01

[Handwritten signature and initials]



RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICIPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA : 07/03/2022	BDI : 26,98%		
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO:1.161.854,61	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
9.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	68.080,76	6,01	
9.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.443,70	0,48	
9.4	LIMPEZA FINAL	2.111,72	0,19	
10	RUA S.D.O 05	36.474,96	3,22	
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.658,10	0,15	
10.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.854,18	2,73	
10.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.032,92	0,27	
10.4	LIMPEZA FINAL	929,76	0,08	
11	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS	79.404,36	7,01	
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.768,18	0,33	
11.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	68.080,76	6,01	
11.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.443,70	0,48	
11.4	LIMPEZA FINAL	2.111,72	0,19	
12	RUA ANTONIO ANDRE MUNIZ	65.319,56	5,77	
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.913,02	0,26	
12.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	54.686,60	4,83	
12.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.088,06	0,54	
12.4	LIMPEZA FINAL	1.631,88	0,14	
13	RUA RDO TORRES MUNIZ	109.340,34	9,66	
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.929,50	0,44	
13.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	91.513,13	8,08	
13.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.137,51	0,90	
13.4	LIMPEZA FINAL	2.760,20	0,24	
14	RUA IZABEL MUNIZ	213.159,90	18,83	
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.607,57	0,85	
14.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	178.105,26	15,73	
14.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	20.063,94	1,77	
14.4	LIMPEZA FINAL	5.383,13	0,48	
		VALOR BDI TOTAL:	240.541,89	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	891.427,71	
		VALOR TOTAL:	1.131.969,60	

[Handwritten signatures and initials]

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICIPIO DE SANTA QUITERIA-CE	DATA :	07/03/2022	BDI :	26,98%	
	DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO:1.161.854,61	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 240.541,89

VALOR ORÇAMENTO: 891.427,71

VALOR TOTAL: ~~1.131.969,60~~

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA

Leonardo Rodrigues da Silva
CREA CE N 358911/D
Engenheiro civil



8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA: 07/03/2022	BDI: 26,98%
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	VERÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			05/2021



1.1. ADM. SANTA Q. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	5.868,92	2.347,57
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	18.382,82	3.676,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6.024,13
VALOR:						6.024,13

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL MATERIAL:						114,3502
VALOR:						145,45

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


EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,2700	142,5400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,3400

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						468,56

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,7500	0,6110
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,9300	0,0617
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,7800	0,1428
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	07/03/2022	BDI + 26,98%
	DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	BAIRRO PEREIOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE			05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	74,1200	0,000000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	208,9000	0,5356
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	26,8200	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	93,5700	0,2039
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8534

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1994
VALOR:				2,05

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

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	81,0200	0,8102
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,0012

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5610

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	57,8400	8,6760
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	62,7600	9,4140
TOTAL MATERIAL:				18,0900
VALOR:				35,65

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:				7,0030

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:				3,2700

SERVICO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:				12,9803
VALOR:				23,25

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO: VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL: BAIRRO PEREIROUS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA: 07/03/2022

FDI: 26,98%
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Página

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						236,3977
VALOR:						391,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

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


EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,2700	142,5400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,3400

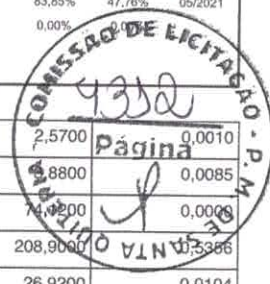
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						468,56

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,7500	0,6110
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,9300	0,0617
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,7800	0,1428

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA : 07/03/2022	BDI : 26,98%															
	DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO:1.161.854,61	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE																		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	0,0066
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,0039
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8534

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,05

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0012

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
TOTAL MATERIAL:						18,0900
VALOR:						35,65

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:						3,2700

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICIO:						12,9803
VALOR:						23,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA : 07/03/2022

BDI : 26,98%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	12,76%	05/2021



4.3.1. 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	15,5600	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						236,3977
VALOR:						391,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,2700	142,5400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,3400
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						468,56

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

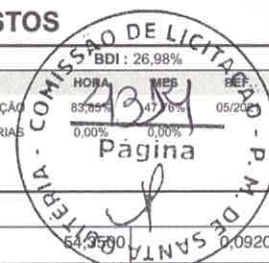
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9900	0,0536
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,7500	0,6110
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,9300	0,0617



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA:	07/03/2022			
FONTE	VERSÃO	HORA	MBE	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,75%	13,17%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	64,3700	0,0920
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,7800	0,1428
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,9000	0,5356
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,5700	0,2039
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8534

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					2,05	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0012	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
TOTAL MATERIAL:					18,0900	
VALOR:					35,65	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:					3,2700	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,81
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA : 07/03/2022

BDI : 26,98%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 12,9803

Página

VALOR: 23,25



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						236,3977
VALOR:						391,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,2700	142,5400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,3400

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						468,56

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,7500	0,6110

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIRÓS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA : 07/03/2022		BDI : 26,98%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



Página

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,9380	0,0612
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,7800	0,1428
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,9000	0,5356
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,5700	0,2039
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8534

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					2,05	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0012	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
TOTAL MATERIAL:					18,0900	
VALOR:					35,65	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:					3,2700	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA: 07/03/2022	BDI: 26,98%
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.181.854,61	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO PEREIROS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:						0,7651
VALOR:						23,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						236,3977
VALOR:						391,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,2700	142,5400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,3400


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						468,56

7.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

p t

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	07/03/2022	
	DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	FONTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821		
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000		
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,9300	0,0617
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,7800	0,1428
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,9000	0,5356
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,5700	0,2039
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8534

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,05

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
TOTAL MATERIAL:						18,0900
VALOR:						35,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:						3,2700

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA: 07/03/2022	BDI: 26,98%	
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				REF. 07/2021



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	26,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,7000	0,1468
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:						12,9803
VALOR:						23,25

7.3.1. 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	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						236,3977
VALOR:						391,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,2700	142,5400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,3400

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						468,56

PRIME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	07/03/2022	BDI: 26,98%		
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	VERSAO:	SEINFRA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



8.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,8900	0,0536
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,7500	0,6110
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,9300	0,0617
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,7800	0,1428
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,9000	0,5356
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,5700	0,2039
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8534

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					2,05

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0012

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
TOTAL MATERIAL:					18,0900
VALOR:					35,65


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	07/03/2022	BDI:	26,98%	
	DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO:1.161.854,61	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%		05/2021

TOTAL MATERIAL: 3.270,00
Página 20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	12,000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,6182
TOTAL SERVICOS:					12,9803
VALOR:					23,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,8931
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	69,9046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	116,6000
TOTAL MATERIAL:					236,3977
VALOR:					391,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	142,5400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:					150,3400

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	151,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA: 07/03/2022	BDI: 26,98%
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	396,2200
VALOR:	468,58



9.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3800	0,0535
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,7500	0,6110
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,9300	0,0617
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,7800	0,1428
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,9000	0,5356
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,5700	0,2039
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8534

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,05

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0012


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
TOTAL MATERIAL:						18,0900
VALOR:						35,65

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	07/03/2022	BDI: 26,98%
	DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO:1.161.854,61	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	47,76%
				0,00%	05/2021



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)					3,2700
TOTAL MATERIAL:					3,2700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICIO:					12,9803
VALOR:					23,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
SERVENTE					45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
SERVENTE					155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
I0280	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:					236,3977
VALOR:					391,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
SERVENTE					1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	71,2700	142,5400
I0758	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:					150,3400

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
AJUDANTE					67,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA:	07/03/2022	BDI:	26,98%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MEB	47,76%
		RSE	0,00%



I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						316,2200
VALOR:						468,56

10.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	152,7500	0,6110
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	171,9300	0,0617
I0721	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
I0610	SEINFRA	H	0,00087179	163,7800	0,1428
I0723	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
I0625	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
I0739	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0642	SEINFRA	H	0,00256410	208,9000	0,5356
I0756	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
I0667	SEINFRA	H	0,00217949	93,5700	0,2039
I0780	SEINFRA	H			
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8534

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					2,05

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0012

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
TOTAL MATERIAL:					18,0900
VALOR:					35,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO:1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA:	07/03/2022	BDI:	26,98%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:					3,2700	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:					12,9803	
VALOR:					23,25	

10.3.1. 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	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	
VALOR:					45,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:					236,3977	
VALOR:					391,90	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
VALOR:					1,17	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,2700	142,5400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:					150,3400	

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA:	07/03/2022	BDI:	25,88%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2022



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7760	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						468,56

11.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,7500	0,6110
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,9300	0,0617
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,7800	0,1428
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,9000	0,5356
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,5700	0,2039
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8534

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0012

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
TOTAL MATERIAL:						18,0900
VALOR:						35,65

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

87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA: 07/03/2022	BDI: 26,98%
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	VERSAO:	REF.: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO PEREIRÓS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE	HORA:	0,00%
		MES:	0,00%



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:						3,2700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:						12,9803

VALOR:	23,25
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR:	45,56
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						236,3977

VALOR:	391,90
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
---------------	-------------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,2700	142,5400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400

y k

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA:	07/03/2022	BDI:	26,98%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
			0,00%
			0,00%



I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,3400

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR:					468,56

12.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	47,3900	0,0535
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	152,7500	0,6110
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	60,3100	0,1330
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	171,9300	0,0617
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	54,3500	0,0920
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	163,7800	0,1428
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,5700	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	3,8800	0,0085
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	208,9000	0,5356
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	26,9200	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	93,5700	0,2039
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8534

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					2,05

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	81,0200	0,8102
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0012

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
TOTAL MATERIAL:					18,0900
VALOR:					35,65

PT

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA: 07/03/2022	BDI: 26,98%
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	VERSÃO:	HORA: 83,85%
LOCAL:	BAIRRO PEREIRÓS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	MES: 17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		REF.: 05/2021



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:						3,2700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICIO:						12,9803

VALOR:	23,25
---------------	--------------

12.3.1. 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	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR:	45,56
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						236,3977

VALOR:	391,90
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
---------------	-------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	07/03/2022	BDI:	26,98%
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	16,15%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000		
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000		
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000		
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,3400

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						468,56

13.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,7500	0,6110
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,9300	0,0617
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,7800	0,1428
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,9000	0,5356
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,5700	0,2039
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8534

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,05

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA:	07/03/2022	BDI:	26,98%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	12,000
VALOR:	25,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:						3,2700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:						12,9803
VALOR:						23,25

13.3.1. 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	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						236,3977
VALOR:						391,90

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

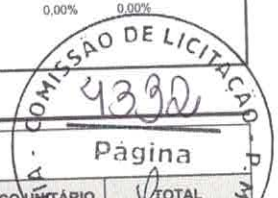
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA: 07/03/2022	BDI: 26,98%
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021



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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	11,6700	142,5400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:						150,3400

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200

VALOR:	468,56
---------------	---------------

14.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,7500	0,6110
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,9300	0,0617
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,7800	0,1428
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,9000	0,5356
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,5700	0,2039
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8534

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994

VALOR:	2,05
---------------	-------------

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0012

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA: 07/03/2022	BDI: 26,98%
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	VERSIÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7800	9,4170
TOTAL MATERIAL:						18,0930
VALOR:						35,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:						3,2700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	326,3300	11,0952
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICIO:						12,9803
VALOR:						23,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,1300	49,8931
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,3800	69,9046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						236,3977
VALOR:						391,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA : 07/03/2022		BDI : 26,98%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
--------------------	--------

VALOR:	1,17
--------	------

Leonardo Rodrigues da Silva
 Leonardo Rodrigues da Silva
 CREA CE N 358911/D
 Engenheiro civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA:	07/03/2022	BDI:	26,98%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ADM. SANTA Q. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,40000000	5.868,92	2.347,57
18583	SEINFRA	MÊS	0,20000000	18.382,82	3.676,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6.024,13
VALOR:					6.024,13


 Leonardo Rodrigues da Silva
 CREA CE N 358911/D
 Engenheiro civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA: 07/03/2022	BDI: 26,98%
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	VERSAO:	REF.:
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8400	47,0448
TOTAL MATERIAL:					47,0448
VALOR:					47,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100
VALOR:					17,21

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,0400	47,0400
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9500	0,2346
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9500	3,3933
TOTAL MATERIAL:					71,2712
VALOR:					71,27

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9500	0,3778
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9500	0,0410
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9500	0,2362
TOTAL MATERIAL:					0,6550
VALOR:					0,66

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9500	0,7459
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9500	0,0810
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9500	0,4662
TOTAL MATERIAL:					1,2931
VALOR:					1,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700

P H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO: VALOR ESTIMADO: 1.161.854,81
LOCAL: BAIRRO PEREIRÓS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA: 07/03/2022 **BDI:** 26,98%
FONTES: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,20% **REF.:** 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

VALOR: Página 237



10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9500	22,5206
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016
TOTAL MATERIAL:					47,3922	
VALOR:					47,39	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900	71,5760
TOTAL MATERIAL:					71,5760	
VALOR:					71,58	

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800	71,5800
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9500	22,5206
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9500	33,7809
TOTAL MATERIAL:					152,7531	
VALOR:					152,75	

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

10607 - 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	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9500	32,1855
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
TOTAL MATERIAL:					60,3107	
VALOR:					60,31	

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,8900	75,8550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO:1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA :	07/03/2022	BDI :	26,98%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,766
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REF. 09/2021



TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,8550
VALOR:	R\$ 75,86

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,8600	75,8600
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9500	32,1855
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9500	35,7617
TOTAL MATERIAL:						171,9324
VALOR:						171,93

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9500	26,4943
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9500	2,5582
TOTAL MATERIAL:						54,3525
VALOR:						54,35

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,8900	74,1045
TOTAL MATERIAL:						74,1045
VALOR:						74,10

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,1000	74,1000
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9500	26,4943
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9500	2,5582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9500	35,3257
TOTAL MATERIAL:						163,7782

x

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO: VALOR ESTIMADO: 1.161.854,81
LOCAL: BAIRRO PEREIROS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA: 07/03/2022

VERSIÃO
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9500	2,3459
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9500	0,2265
TOTAL MATERIAL:					2,5724
VALOR:					2,57

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9500	2,3459
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9500	0,2265
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9500	1,3033
TOTAL MATERIAL:					3,8757
VALOR:					3,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500
VALOR:					27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500	42,4741
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943
TOTAL MATERIAL:					74,1184
VALOR:					74,12

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8900	81,6900
TOTAL MATERIAL:					81,6900
VALOR:					81,69

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,6900	81,6900
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9500	42,4741
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9500	4,1943

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO: VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL: BAIRRO PEREIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA: 07/03/2022

BDI: 26,98%

FONTES: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
HORA: 83,85%
MES: 0,00%
REF.: 05/2021



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9500	53/0927
						TOTAL MATERIAL: 208,90
						VALOR: 208,90

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	SEINFRA	H	7,76730000	0,9500	7,3789
I2702	SEINFRA	H	0,84370000	0,9500	0,8015
TOTAL MATERIAL:					26,9204
VALOR:					26,92

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	15,00000000	3,8900	58,3500
TOTAL MATERIAL:					58,3500
VALOR:					58,35

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	SEINFRA	H	1,00000000	58,3500	58,3500
I2844	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	SEINFRA	H	7,76730000	0,9500	7,3789
I2702	SEINFRA	H	0,84370000	0,9500	0,8015
I2703	SEINFRA	H	8,73830000	0,9500	8,3014
TOTAL MATERIAL:					93,5718
VALOR:					93,57

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	0,60000000	3,8900	2,3340
TOTAL MATERIAL:					2,3340
VALOR:					2,33

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

P H K

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIROS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA:	07/03/2022	BDI:	26,98%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	



TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
Página	
VALOR:	18,74

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNDE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3300	2,3300
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9500	1,1826
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9500	0,0689
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9500	1,4938
TOTAL MATERIAL:						23,8153
VALOR:						23,82

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNDE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8900	25,6740
TOTAL MATERIAL:						25,6740
VALOR:						25,67

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FUNDE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNDE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,6700	25,6700
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9500	14,3946
TOTAL MATERIAL:						81,0227
VALOR:						81,02

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FUNDE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNDE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0900	0,3270
TOTAL MATERIAL:						0,3270

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO:1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA :	07/03/2022	BDI :	26,98%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	470
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
TOTAL MATERIAL:					20,6811
VALOR:					20,68

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8900	4,3763
TOTAL MATERIAL:					4,3763
VALOR:					4,38

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	18,7400	18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3800	4,3800
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9500	0,9731
TOTAL MATERIAL:					26,0342
VALOR:					26,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA: 07/03/2022	BDI: 26,98%
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.
			05/2021



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900
TOTAL MATERIAL:					105,0300
VALOR:					105,03

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9500
TOTAL MATERIAL:					269,6760
VALOR:					269,68

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	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	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500
TOTAL MATERIAL:					73,3055
VALOR:					73,31

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8900
TOTAL MATERIAL:					90,4425
VALOR:					90,44

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,4400
TOTAL MATERIAL:					90,4400

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA: 07/03/2022	BDI: 26,98%		
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO PEREIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,9528
TOTAL MATERIAL:						228,6983

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
VALOR: 228,70

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	269,6800	3,7456
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,3100	0,0509
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	228,7000	3,0176
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,8141

Página 43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319
VALOR:					7,25

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
TOTAL MATERIAL:					54,9485
VALOR:					54,95

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8900	64,7685
TOTAL MATERIAL:					64,7685
VALOR:					64,77

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,7700	64,7700

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO: VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL: BAIRRO PEREIROIS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA: 07/03/2022 **BDI:** 26,98%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 03,85%
MES: 0,00%
REF.: 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9500	40,8429
TOTAL MATERIAL:						160,5614
VALOR:						160,56

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

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	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
TOTAL MATERIAL:					175,8998
VALOR:					175,90

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (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	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9500	184,5963
TOTAL MATERIAL:					360,4961
VALOR:					360,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

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	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
TOTAL MATERIAL:					25,1796

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	07/03/2022	DBI: 20,98%
	DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	FONTE	VERSÃO	REF. 09/2021
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	3,8900	105,0300
TOTAL MATERIAL:					105,0300
VALOR:					105,03

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748
TOTAL MATERIAL:					135,3844
VALOR:					135,38

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

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	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
TOTAL MATERIAL:					31,4373
VALOR:					31,44


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8900	54,8490
TOTAL MATERIAL:					54,8490
VALOR:					54,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,8500	54,8500
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	07/03/2022	BDI: 26,98%		
	DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO:1.161.854,61	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	059021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	
TOTAL MATERIAL:					99,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
TOTAL MATERIAL:					20,4542
VALOR:					20,45

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	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9500	0,9123
TOTAL MATERIAL:					21,3665
VALOR:					21,37

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4400	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,2600	5,8388
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4500	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3700	3,7712
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,6100

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9800	6,1752
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7400	1,2370
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4000	7,7760

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA : 07/03/2022

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000		0,00810000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000		0,41340000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,3500	0,29120000
TOTAL MATERIAL:						15,9424
VALOR:						35,98

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,9500	0,8700
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	160,5600	4,1478
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	175,9000	0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	360,5000	15,0208
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1800	0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	135,3800	5,6408
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,6794

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2396

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.253,8500	10,1015
TOTAL MATERIAL:					10,1015

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,9800	39,5780
TOTAL SERVICO:					39,5780

VALOR: 78,60

C3268 - CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6800	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0300	26,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,0300

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
TOTAL MATERIAL:					134,6200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,2500	6,6678
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,6000	65,7096
TOTAL SERVICO:					72,3774

VALOR: 326,33

PRIME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	07/03/2022	BDI: 26,98%		
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO: 1.161.854,61	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,9100	0,0663
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	269,6800	2,0074
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	228,7000	1,7195
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,7332

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR:						3,97

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

Leonardo Rodrigues da Silva
 Leonardo Rodrigues da Silva
 CREA CE N 358911/D
 Engenheiro civil

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE
DESCRIÇÃO: VALOR ESTIMADO:1.161.854,61
LOCAL: BAIRRO PEREIROIS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE

DATA: 07/03/2022
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 26,98%
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF.: 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.247,20	7.649,44	7.649,44	7.649,44	7.649,44	7.649,44	38.247,20
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	1.846,90	369,38	369,38	369,38	369,38	369,38	1.846,90
3	RUA S.D.O 01	105.270,31	21.622,52	21.675,16	18.948,66	20.001,36	23.022,61	105.270,31
4	RUA FCO ALGUSTINO DE SOUSA	165.147,65	33.029,53	33.029,53	33.029,53	33.029,53	33.029,53	165.147,65
5	RUA RDO ALVES DE SOUSA	61.343,15	12.599,88	12.630,55	11.041,77	12.514,00	12.556,95	61.343,15
6	RUA S.D.O 02	120.303,53	24.060,71	24.060,71	24.060,71	24.060,71	24.060,69	120.303,53
7	RUA S.D.O 03	26.241,46	5.390,00	5.140,70	4.985,88	5.353,26	5.371,62	26.241,46
8	RUA S.D.O 04	30.465,92	6.257,70	5.968,27	5.788,52	6.215,05	6.236,38	30.465,92
9	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS	79.404,36	13.498,74	13.498,74	16.674,92	19.851,09	15.880,87	79.404,36
10	RUA S.D.O 05	36.474,96	7.491,96	7.145,44	6.930,24	7.440,89	7.466,43	36.474,96
11	AV. POMPEU LIRA DE MORAIS	79.404,36	13.498,74	13.498,74	16.674,92	19.851,09	15.880,87	79.404,36
12	RUA ANTONIO ANDRE MUNIZ	65.319,56	11.104,33	11.104,33	13.717,11	16.329,89	13.063,90	65.319,56
13	RUA RDO TORRES MUNIZ	109.340,34	22.458,51	22.513,18	19.681,26	22.305,43	22.381,96	109.340,34
14	RUA IZABEL MUNIZ	213.159,90	43.783,04	41.758,02	40.500,38	43.484,62	43.633,84	213.159,90
		1.131.969,60	222.814,48	442.856,67	662.909,39	901.365,13	1.131.969,60	1.131.969,60





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA :	07/03/2022	BDI :	26,98%
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO:1.161.854,61	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	83,85%
LOCAL:	BAIRRO PEREIRÓS	MES	05/2021	DATA REF.	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE	SEINFRA			

Leonardo Rodrigues da Silva
Leonardo Rodrigues da Silva
CREA CE N 358911/D
Engenheiro civil



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA : 07/03/2022	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO:1.161.854,61	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,20
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,90
TOTAL		6,31
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	7,60
TOTAL		8,20
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	1,20
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		9,35



BDI = 26,98%

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

Leonardo Rodrigues da Silva
Leonardo Rodrigues da Silva
CREA CE N 358911/D
Engenheiro civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE	DATA : 07/03/2022	BDI : 26,98%
DESCRIÇÃO:	VALOR ESTIMADO:1.161.854,61	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO PEREIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Leonardo Rodrigues da Silva
Leonardo Rodrigues da Silva
CREA CE N 358911/D
Engenheiro civil