

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2021.10.29.2

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS CNPJ: 21.554.165/0001-85

FIC: 06.430139-7

RUA PADRE AGAMENON 70, CENTRO TARRAFAS/CE CEP: 63145-000.
(88)99251-1141

BRANCO AGENCIA: 0634 CONTAS CORRENTE: 8388-7

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	1.431.389,25
VALOR TOTAL		1.431.389,25

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: 1.431.389,25 (Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Um Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos)

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05(CINCO) DIAS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO – PROJETO BASICO/ TERMO DE REFERENCIA DESTE EDITAL.

DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;

CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;

SALARIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS E OUTROS;

TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARAS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUISQUER DANOS E PREJUIZOS CAUSDADOS A CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

ALVARO ARABUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA. 344847CE

Atenciosamente

TARRAFAS/CE, 16 de dezembro de 2021

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Rua Padre Agamenon, Nº 70 - Bairro Centro - CEP: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará

Email: amparoservicos@hotmail.com // Tel: (88) 9.9251-1141

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

CONCORRENCIA PUBLICA N° 2021.10.29.2

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS CNPJ: 21.554.165/0001-85

FIC: 06.430139-7

RUA PADRE AGAMENON 70, CENTRO TARRAFAS/CE CEP: 63145-000.
(88)99251-1141

BRADESCO AGENCIA: 0634 CONTAS CORRENTE: 8388-7

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	1.431.389,25
VALOR TOTAL		1.431.389,25

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: 1.431.389,25 (Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Um Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos)

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO – PROJETO BASICO/ TERMO DE REFERENCIA DESTE EDITAL.

DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;

CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;

SALARIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS E OUTROS;

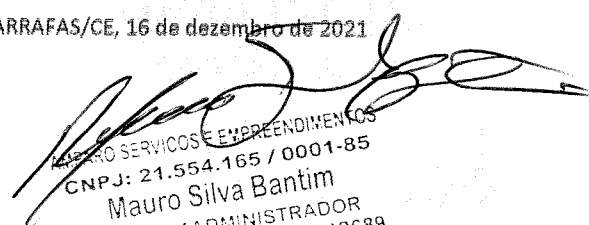
TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARAS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUISQUER DANOS E PREJUIZOS CAUSADOS A CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;


ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA. 344847CE


Atenciosamente

TARRAFAS/CE, 16 de dezembro de 2021


AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Rua Padre Agamenon, N° 70 - Bairro Centro - CEP: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará

Email: amparoservicos@hotmail.com // Tel: (88) 9.9251-1141

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA:	16/12/2021	FLS. Nº:	BDI: 26,14%	JSS?					
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	MES:	06/2021	REF. Nº:	
SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	10/2021				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.134.762,37
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						103.149,62
1.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	17,50	156,99	2.747,33
1.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	15,00	229,15	3.437,25
1.1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	7,50	423,05	3.172,88
1.1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10.052,75	9,33	93.792,16
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						55.976,06
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	350,40	45,56	15.964,22
1.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1.000,00	1,24	1.240,00
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	300,00	57,24	17.172,00
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,00	26,43	660,75
	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	37,50	18,28	685,50
1.2.6	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	SEINFRA	M	90,62	0,85	77,03
1.2.7	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	159,04	41,61	6.617,65
1.2.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	82,46	59,74	4.926,16
1.2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,00	19,06	2.859,00
1.2.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,00	15,88	2.382,00
1.2.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	75,00	2,66	199,50
1.2.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	75,00	13,33	999,75
1.2.13	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	250,00	8,77	2.192,50
1.3	DRENAGEM						160.799,89
1.3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	151,03	16,86	2.546,37
1.3.2	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	906,20	16,63	15.070,11
1.3.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,29	116,02	11.635,65
	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	100,29	182,42	18.294,90
1.3.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.301,02	13.010,20
1.3.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	50,00	116,45	5.822,50
1.3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	500,22	15,38	7.693,38
1.3.8	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.600,18	14,05	36.532,53
1.3.9	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	200,57	37,51	7.523,38
1.3.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,14	14,57	730,54
1.3.11	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	50,14	23,09	1.157,73
1.3.12	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	125,06	19,53	2.442,42
1.3.13	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	125,06	40,46	5.059,93
1.3.14	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	50,00	60,02	3.001,00
1.3.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	25,37	103,96	2.637,47
1.3.16	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	50,14	160,05	8.024,91

ALVARO ARAUJO DE MORAES

Engenheiro Civil

CPF: 063.174.583-23

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME. CNPJ: 21.554.165/0001-85

RUA PADRE AGAMENON Nº 70 - BAIRRO CENTRO - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85

Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR

CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

03/34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA:	16/12/2021	COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	BDF: 26,14%		
SEINFRA	83,85%	HORA	MES	REF.
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.17	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,14	219,78	11.019,77
1.3.18	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	5,00	1.719,42	8.597,10
1.4	CONCRETOS E ARGAMASSAS						
1.4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	50,75	154,94	7.863,21
1.4.2	CD121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	SEINFRA	M3	2,50	247,11	617,78
1.4.3	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	2,50	637,25	1.593,13
1.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	200,00	79,61	15.922,00
1.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	600,00	8,92	5.352,00
1.4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	700,00	8,12	5.684,00
1.4.7	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,00	7,10	710,00
1.4.8	C0841	CONCRETO PAVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,00	246,38	12.319,00
1.4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	50,00	134,84	6.742,00
1.4.10	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,00	404,22	20.211,00
1.5	ALVENARIAS						
1.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,00	337,80	16.890,00
1.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	25,00	478,90	11.972,50
1.5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	100,00	48,08	4.808,00
1.5.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	50,00	80,39	4.019,50
1.5.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	300,00	343,53	103.059,00
1.6	PAVIMENTAÇÃO						
1.6.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	600,81	39,32	23.623,85
1.6.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	360,45	36,46	13.142,01
1.6.3	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	271,86	19,24	5.230,59
1.6.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.002,70	38,29	76.683,38
1.6.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.209,83	25,90	264.434,60
1.6.6	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	706,83	21,90	15.479,58
1.6.7	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	9.424,46	15,21	143.346,04
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.7.1	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	SEINFRA	M	50,00	266,12	13.306,00
1.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.305,08	1,17	27.266,94
1.7.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	50,00	174,19	8.709,50
1.7.4	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	32,40	12,12	392,69
1.7.5	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	32,40	11,96	387,50
1.7.6	COMP 001	SOLDAGEM ELETRICA		M	100,00	14,39	1.439,00
1.7.7	COMP 002	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE		H	100,00	36,32	3.632,00

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.178.583-23
CREA. 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CREA 12689
Página: 2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

FLS N° JJ 54

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL: VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

FONTE	DATA : 18/12/2021		CONSÓRCIO		
	VERBÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
							VALOR BDI TOTAL:	296.626,88
							VALOR ORÇAMENTO:	1.134.762,37
							VALOR TOTAL:	1.431.389,25

Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Um Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
 DATA: 16/12/2021 BDI: 26,14%
 FONTE: SEINFRA MEB
 SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% MEB DATA REF. 05/2021
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% MEB DATA REF. 10/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	17,50	156,99	0,00	0,00	156,99	1.134.762,37
1.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	15,00	229,15	0,00	0,00	229,15	103.149,62
1.1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	7,50	423,05	0,00	0,00	423,05	2.747,33
1.1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	10,052,75	9,33	0,00	0,00	423,05	3.437,25
1.2		MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	350,40	45,56	0,00	0,00	45,56	3.172,88
1.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1.000,00	0,25	0,98	0,00	0,25	93.792,16
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	300,00	26,44	30,80	0,00	57,24	55.976,06
1.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,00	26,43	0,00	0,00	26,43	15.964,22
1.2.5	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	37,50	18,28	0,00	0,00	18,28	1.240,00
1.2.6	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	SEINFRA	M	90,62	0,85	0,00	0,00	0,85	17.172,00
1.2.7	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	159,04	41,61	0,00	0,00	41,61	660,75
1.2.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	82,46	20,21	39,53	0,00	59,74	686,50
1.2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,00	16,69	2,37	0,00	19,06	77,03
1.2.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,00	13,90	1,98	0,00	15,88	6.617,65
1.2.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	75,00	0,84	1,82	0,00	2,66	4.926,16
1.2.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	75,00	4,23	9,10	0,00	13,33	2.859,00
1.2.13	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	250,00	5,37	3,40	0,00	8,77	2.382,00
1.3		DRENAGEM								
1.3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	151,03	16,45	0,41	0,00	16,86	199,50
1.3.2	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	906,20	16,35	0,28	0,00	16,63	999,75
1.3.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	SINAPI	M	199,29	19,14	86,41	6,73	116,02	2.192,50
1.3.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	SINAPI	M	199,29	19,14	86,41	6,73	116,02	18.294,90
1.3.5	92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	SINAPI	M	199,29	19,14	86,41	6,73	116,02	18.294,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

ALVARO ARAGÃO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

Mauo Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

06/34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL: VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA: 16/12/2021
VERSÃO:
BDI: 26,14%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇOS TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
1.3.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	UN	10,00	1.136,12	164,90	0,00	1.301,02
1.3.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	50,00	73,22	43,22	0,00	116,45
1.3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	500,22	9,49	5,89	0,00	15,38
1.3.8	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.600,18	9,75	4,30	0,00	14,05
1.3.9	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	200,57	26,98	10,53	0,00	37,51
1.3.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2')	SEINFRA	M	50,14	11,12	3,45	0,00	14,57
1.3.11	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3')	SEINFRA	M	50,14	17,80	5,28	0,00	23,09
1.3.12	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	125,06	1,35	17,89	0,00	19,53
1.3.13	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	125,06	1,62	38,49	0,00	40,46
1.3.14	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	50,00	1,87	57,74	0,00	60,02
1.3.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	25,37	54,48	49,48	0,00	103,96
1.3.16	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	50,14	126,77	33,26	0,00	160,05
1.3.17	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,14	32,17	170,54	10,71	219,78
1.3.18	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	5,00	1.501,67	217,75	0,00	1.719,42
1.4	CONCRETOS E ARGAMASSAS								
1.4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	50,75	38,76	107,80	0,26	154,94
1.4.2	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4:8	SEINFRA	M3	2,50	155,50	91,60	0,00	247,11
1.4.3	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	2,50	504,59	132,66	0,00	637,25
1.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	200,00	50,67	28,94	0,00	79,61
1.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	600,00	3,75	5,12	0,00	8,92
1.4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	700,00	2,90	5,12	0,00	8,12
									77.014,12
									7.863,21
									617,78
									1.593,13
									15.922,00
									5.352,00
									5.684,00

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85
 RUA PADRE AGAMENON Nº 70 - BAIRRO CENTRO - CEP: 63145-000 - ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 34484/CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165/0001-85
 Mauro Silva Bantim
 TITULAR/ADMINISTRADOR
 - 734.344.003-97 CRA 12689

22/35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

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

LOCAL: VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA: 16/12/2021

BOM: 26,14%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% C/5/2021

SINAPI: 2002109 COM DESONERAÇÃO 83,85% C/5/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1.4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	100,00	2,62	4,47	0,00	7,10	710,00
1.4.8	C0841	CONCRETO PMBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,00	106,66	139,70	0,00	246,38	12.319,00
1.4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	50,00	134,84	0,00	0,00	134,84	6.742,00
1.4.10	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,00	299,71	104,51	0,00	404,22	20.211,00
1.5 ALVENARIAS										
1.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,00	264,57	73,23	0,00	337,80	148.749,00
1.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	25,00	366,25	112,65	0,00	478,90	16.890,00
1.5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	100,00	38,18	9,90	0,00	48,08	4.808,00
1.5.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	50,00	59,77	20,62	0,00	80,39	4.019,50
1.5.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	300,00	299,34	84,19	0,00	343,53	103.059,00
1.6 PAVIMENTAÇÃO										
1.6.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	600,81	35,01	4,31	0,00	39,32	23.623,85
1.6.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	360,45	12,69	23,77	0,00	36,46	13.142,01
1.6.3	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	271,86	8,50	9,26	0,01	19,24	5.230,59
1.6.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.002,70	23,43	14,86	0,00	38,29	76.683,38
1.6.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.209,83	16,74	9,16	0,00	25,90	264.434,60
1.6.6	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	706,83	17,39	4,51	0,00	21,90	15.479,56
1.6.7	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	9.424,46	12,97	2,24	0,00	15,21	143.346,04
1.7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
1.7.1	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	SEINFRA	M	50,00	150,76	115,33	0,00	266,12	55.133,63
1.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.305,08	1,17	0,00	0,00	1,17	13.306,00
1.7.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	50,00	54,00	120,18	0,00	174,19	27.266,94
1.7.4	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA	SINAPI	M2	32,40	0,00	0,00	0,00	0,00	8.709,50

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85
 RUA PADRE AGAMENON Nº 70 - BAIRRO CENTRO - CEP: 63145000 - TARRAIFACE - FONE: 3399051940
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

MAURO SILVA DALTIM
 CNPJ: 21.554.165/0001-85
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

Página: 3

08/34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - C.C.) DIRETO

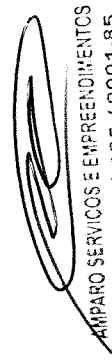
OBJETIVO: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL: VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

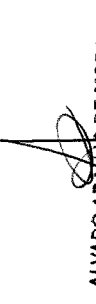
DATA: 16/12/2021 **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **BDI:** 26,14%
FONTE: SINAPI **SEINFRA:** 202109 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MEB:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021
SINAPI: 202109 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,85% 47,76% 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1.7.5	100749	PRIMITIVA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO (FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P	SINAPI	M2	32,40	7,54	0,00	1,40	11,96	387,50
1.7.6	COMP 001	SOLDAGEM ELÉTRICA		M	100,00	0,00	0,00	0,00	14,39	1.439,00
1.7.7	COMP 002	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE		H	100,00	0,00	0,00	0,00	36,32	3.632,00
									VALOR BDI TOTAL:	296.626,88
									VALOR ORÇAMENTO:	1.134.762,37
									VALOR TOTAL:	1.431.389,25

Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Um Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1158
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO


 AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
 Mauro Silva Bantim
 TITULAR/ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689


 ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.175.583-23
 CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME. CNPJ: 21.554.165/0001-85
 RUA PADRE AGAMENON Nº 70 - BAIRRO CENTRO - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (86) 992511141

09/34

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA:	16/12/2021	BDI:	26,14%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	FRONTEIRA:	SEINFRA	PROVA:	83,85%
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SINAPI:	202109 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MESES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO			DATA REF.:	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	805.071,10	320.305,41	2.103,40	2.211,42	1.134.762,37	79,28
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	103.149,62	0,00	0,00	0,00	103.149,62	7,21
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	40.164,92	15.801,14	0,00	10,00	55.976,06	3,91
1.3	DRENAGEM	91.062,86	66.353,58	2.087,48	1.295,95	160.799,89	11,23
1.4	CONCRETOS E ARGAMASSAS	45.424,80	31.163,00	13,20	413,12	77.014,12	5,38
1.5	ALVENARIAS	106.993,25	33.755,75	0,00	0,00	140.749,00	9,83
1.6	PAVIMENTAÇÃO	380.282,11	161.255,56	2,72	389,63	541.940,05	37,86
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	37.993,54	11.976,38	0,00	92,72	55.133,63	3,85
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	296.626,88	20,72
TOTAL:		805.071,10	320.305,41	2.103,40	2.211,42	1.431.389,25	100,00

VALOR BDI TOTAL: 296.626,88
VALOR ORÇAMENTO: 1.134.762,37

VALOR TOTAL: 1.431.389,25

Um Milhão Quatrocentos e Trinta e Um Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE
FLS. Nº. 3359
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 18/12/2021	BDI : 26,14%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1. CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.3. DRENAGEM

1.4. CONCRETOS E ARGAMASSAS

1.5. ALVENARIAS


1.6. PAVIMENTAÇÃO

1.7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 1160

COMISSÃO DE LICITAÇÃO


ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE


AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

12/17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA:	16/12/2021	BDI:	26,14%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	VERSIÃO:		HORA:	MEB	REF:
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. C2692 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

FLS. N. 336

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,5500	136,2180
TOTAL MAO DE OBRA:						156,9880
VALOR:						156,99
TOTAL GERAL:						3.465,53

1.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						229,1510
VALOR:						229,15
TOTAL GERAL:						4.335,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						423,0480
VALOR:						423,05
TOTAL GERAL:						4.002,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						9,33
TOTAL GERAL:						118.320,87

1.2.1. 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
TOTAL GERAL:						20.137,49

ALVARO AGUIAR DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	123,7100	1,2371
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2371

32/34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

3362

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA:	18/12/2021	PDI:	26,14%
COMISSÃO:		HORA:	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
SEINFRA	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	1,24
TOTAL GERAL:	1.560,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	28,0000	30,8000
TOTAL MATERIAL:						30,8000

VALOR:	57,24
TOTAL GERAL:	21.660,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

VALOR:	26,43
TOTAL GERAL:	833,50

1.2.5. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2840

VALOR:	18,28
TOTAL GERAL:	864,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00250000	27,3400	0,0684
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8459

VALOR:	0,88
TOTAL GERAL:	96,96

1.2.7. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						41,6090

VALOR:	41,61
TOTAL GERAL:	8.348,01

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0004-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

33/34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA: 16/12/2021	BDI: 20,14%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA	027.1 COM DEBONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SINAPI	2021/09 COM DEBONERACAO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.2.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. N.º 3363

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	34,3700	39,5255
TOTAL MATERIAL:						39,5255

VALOR:	59,74
TOTAL GERAL:	6.214,19

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,7700	7,8648
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,8648

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960

VALOR:	19,06
TOTAL GERAL:	3.666,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	32,7700	6,5540
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,5540

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300

VALOR:	15,88
TOTAL GERAL:	3.004,50

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	71,9800	2,6633
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,6633

ALVARO APARECIDO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 053.116.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

VALOR:	2,66
TOTAL GERAL:	252,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	71,9800	13,3307
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,3307

51/39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

JJ64

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA:	16/12/2021			
COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	05/2021			
VERBAO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	087.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR:	13,33
TOTAL GERAL:	1.260,75

1.2.13. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6650

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	2,4800	1,4880
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	35,1100	1,7555
TOTAL MATERIAL:						3,2435

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,1900	0,8595
TOTAL SERVICOS:						0,8595

VALOR:	8,77
TOTAL GERAL:	2.765,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	34,3700	0,0687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,2600	0,2132
TOTAL MATERIAL:						0,2819

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	230,8600	0,2309
TOTAL SERVICOS:						0,2309

ALVARO ASSIS DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

VALOR:	16,86
TOTAL GERAL:	3.212,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	34,3700	0,0687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,2600	0,2132
TOTAL MATERIAL:						0,2819

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

VALOR:	16,83
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA:	16/12/2021	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
VERSÃO	026,74%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL:	19.012,08
--------------	-----------

1.3.3. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	80,62	83,03
TOTAL MATERIAL:						83,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	264,95	1,32
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	10,55	5,20
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	32,75	7,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	73,89	7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	11,66	11,49
TOTAL SERVICOS:						32,99

VALOR:	116,02
TOTAL GERAL:	14.677,44

1.3.4. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	134,13	138,15
TOTAL MATERIAL:						138,15

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	264,95	3,17
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	10,55	6,75
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26700000	32,75	9,39
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	73,89	10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	11,66	14,92
TOTAL SERVICOS:						44,27

VALOR:	182,42
TOTAL GERAL:	23.076,73

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE


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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	318,1400	833,5268
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	51,2600	467,4912
TOTAL SERVICOS:						1.301,0180

VALOR:	1.301,02
--------	----------

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
ADMINISTRADOR
CRA 003-97 CRA 12689

56/31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO PLS Nº. JJ66																			
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA: 10/12/2021		BDI: 26,14%																			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</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>SIHAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SIHAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERBAO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SIHAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO																							

TOTAL GERAL:	16.411,10
---------------------	------------------

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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	8,3400	16,7384
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,3100	5,8616
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	234,0500	25,5115
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	80,9000	56,6300
TOTAL SERVIÇO:						116,4481
VALOR:						116,45
TOTAL GERAL:						7.344,60

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,3366
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	5,7200	5,7200
TOTAL MATERIAL:						5,7200
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	319,6200	0,3196
TOTAL SERVIÇO:						0,3196
VALOR:						15,38
TOTAL GERAL:						9.704,27

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,7805
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	4,1900	4,1900
TOTAL MATERIAL:						4,1900
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	255,3700	0,1788
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3100	1,0775
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						2,0805
VALOR:						14,05

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 066.178.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 34.344.003-97 CRA 12689

JA/34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. N° 1167



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA: 10/12/2021	BDI: 28,14%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

TOTAL GERAL: 46.075,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0374

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	2,1800	1,3734
TOTAL MATERIAL:						1,3734

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	48,5300	0,0631
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,3100	5,4737
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	226,8600	21,3248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	41,2100	8,2420
TOTAL SERVICOS:						35,1036

VALOR: 37,51
TOTAL GERAL: 9.490,97

1.3.10. C2506 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	20,7700	0,1558
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	18,0400	0,1984
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,0600	3,0906
TOTAL MATERIAL:						3,4448

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

VALOR: 14,57
TOTAL GERAL: 921,57


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8032

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR/ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12588

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	20,7700	0,3531
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	18,0400	0,4690
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,4200	4,4642
TOTAL MATERIAL:						5,2863

58/34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO P.L.S.º JJG8	
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA:	18/12/2021	BDI: 26,14%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR:	23,09
TOTAL GERAL:	1.460,58

1.3.12. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01040000	9,49	0,09
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	16,94	17,78
TOTAL MATERIAL:						17,87

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	10,55	0,79
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	11,66	0,87
TOTAL SERVIÇO:						1,66

VALOR:	19,53
TOTAL GERAL:	3.081,48

1.3.13. 90695 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01460000	9,49	0,13
00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	36,53	38,35
TOTAL MATERIAL:						38,48

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	10,55	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	11,66	1,04
TOTAL SERVIÇO:						1,98

VALOR:	40,46
TOTAL GERAL:	6.383,06

1.3.14. 90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	9,49	0,15
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	54,85	57,59
TOTAL MATERIAL:						57,74

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	10,55	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	11,66	1,20
TOTAL SERVIÇO:						2,28

VALOR:	60,02
TOTAL GERAL:	3.786,50

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.334.003-97 CRA 12689

1.3.15. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2) CPF: 734.334.003-97

59/34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA: 18/12/2021	BDI: 26,14%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	VERSAO:	COMISSÃO DE LICITAÇÃO REF.
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SINAPI	2021/09 COM DESENERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	34,3700	0,3437
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5100	0,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,2600	0,9880
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	45,3700	47,6385
TOTAL MATERIAL:						49,4802
VALOR:						103,96
TOTAL GERAL:						3.327,02

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						126,7892

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	4,6200	0,4158
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	31,0500	1,0247
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,8100	20,0787
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	35,0500	1,4020
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	13,9500	5,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,2600	4,2120
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	4,6000	0,5520
TOTAL MATERIAL:						33,2652
VALOR:						160,95
TOTAL GERAL:						10.122,76

ALVARO ARANHA DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

1.3.17. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	157,16	161,87
TOTAL MATERIAL:						161,87

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	264,95	7,41
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	10,30	8,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
PLS Nº JJ70

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA:	16/12/2021	BDI:	26,14%
FONTE	VERSÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO REF. 08/2021	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	32,75	11,52
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	73,89	12,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	11,66	18,35
					TOTAL SERVIÇO:	87,91

VALOR:	219,78
TOTAL GERAL:	13.900,31

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	318,1400	1.080,7216	
J1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	51,2600	638,6996	
					TOTAL SERVIÇO:	1.719,4212

VALOR:	1.719,42
TOTAL GERAL:	10.844,40

1.4.1. 94952 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	41,40	34,23	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,25	53,00	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	35,60	20,58	
					TOTAL MATERIAL:	107,81

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,12	0,08	
38839 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	0,60	0,43	
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	13,02	19,28	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	11,66	27,32	
					TOTAL SERVIÇO:	47,13

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

VALOR:	184,94
TOTAL GERAL:	9.918,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	1,06700000	31,0500	33,1304
I0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,53300000	31,6600	16,8748
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,00000000	0,2600	41,6000

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

23/34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA:	16/12/2021	COM. JED	28.14%	FAÇAG
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	91,6052
VALOR:	247,11
TOTAL GERAL:	779,25

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	31,0500	37,7568
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,2600	94,9000
TOTAL MATERIAL:					132,6568

VALOR:	637,25
TOTAL GERAL:	2.009,58

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	10,9500	4,7085
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	5,8000	11,6000
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,7100	1,9275
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,1800	3,3354
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	4,6000	7,3600
TOTAL MATERIAL:					28,9314

VALOR:	79,61
TOTAL GERAL:	20.084,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	4,8200	0,1386
10103 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,3700	5,0255
TOTAL MATERIAL:					5,1641

VALOR:	8,82
TOTAL GERAL:	6.760,00

ALVARO ARANJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.116.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
LS Nº. 072

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA:	16/12/2021			
PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO			
VERBÃO	VERBÃO			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,6200	0,0924
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,3700	5,0255
TOTAL MATERIAL:						5,1179
VALOR:						8,12
TOTAL GERAL:						7.168,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,6200	0,0924
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,8100	4,3815
TOTAL MATERIAL:						4,4739
VALOR:						7,10
TOTAL GERAL:						896,00

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

1.4.8. C0841 - CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3600	14,5513
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,5513

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	31,0500	26,9141
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,2600	83,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	33,9900	28,4166
TOTAL MATERIAL:						138,5287
VALOR:						246,38
TOTAL GERAL:						15.539,00

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Nº 1133



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA:	16/12/2021	BDI:	26,14%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SINAPI	2021/09 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84
TOTAL GERAL:						8.504,50

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,3800	10,1859
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,1859

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	31,0500	20,0645
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	35,0500	20,5113
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,2600	50,9600
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	30,3900	12,1560
TOTAL MATERIAL:					103,6918
VALOR:					404,22
TOTAL GERAL:					25.494,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	31,0500	11,3270
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,2600	28,4700
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	30,3900	33,4290
TOTAL MATERIAL:					73,2260
VALOR:					337,80
TOTAL GERAL:					21.305,00

ALVARO ARANHA DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE

(Handwritten signature)

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
 Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 734.314.003-97 CRA 12689

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
RS: JJ74

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA:	16/12/2021	BDI:	26,14%
VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SEINFRA:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3100	72,8500
TOTAL MATERIAL:						72,8500

SERVIÇO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	288,1600	86,4480
TOTAL SERVIÇO:						86,4480
VALOR:						478,90
TOTAL GERAL:						15.102,00

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						58,1860

MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	31,0500	0,4658
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,2600	0,5668
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3100	7,7500
TOTAL MATERIAL:						9,8944
VALOR:						48,08
TOTAL GERAL:						6.065,00

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	31,0500	1,2824
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5100	3,1569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,2600	1,6094
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,3100	14,5700
TOTAL MATERIAL:						20,6187
VALOR:						80,39
TOTAL GERAL:						5.070,00

ALVARO ARZUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

MATERIAL						

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

JJ75

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA:	16/12/2021	BDI:	26,14%	
VERSÃO:	00	HORA:	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	30,3900	34,9485
TOTAL MATERIAL:						34,9485
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	319,6200	95,8860
TOTAL SERVICIO:						95,8860
VALOR:						343,83
TOTAL GERAL:						129,8345

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

MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						35,0205
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	34,3700	0,2475
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	28,0000	3,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,2600	0,6968
TOTAL MATERIAL:						4,3043
VALOR:						39,32
TOTAL GERAL:						29,8008

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

EQUIPAMENTO						
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,2600	0,5226
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5226
MAO DE OBRA						
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3355
MATERIAL						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	28,0000	4,2000
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,5200	16,6400
TOTAL MATERIAL:						20,8400
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	288,1600	5,7632
TOTAL SERVICIO:						5,7632
VALOR:						36,46
TOTAL GERAL:						16,577,10

ALVARO ARRAIS DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.116.583-23
 CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
 Mauro Silva Bantim
 ENGENHEIRO INSTRADOR
 CPF: 735.116.583-23

1.6.3. 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL						
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,49	0,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
S.N. JJF6

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA:	16/12/2021	BDI:	26,14%
VERSÃO:	08	ORA:	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	254,52	10,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33300000	16,62	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700000	11,66	1,94
TOTAL SERVICOS:					18,43
TOTAL MATERIAL:					0,81
VALOR:					19,24
TOTAL GERAL:					6.598,04

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	21,2000	1,0600
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	52,2600	0,5226
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5826
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	28,0000	4,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	30,3900	4,5585
TOTAL MATERIAL:					8,7585
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	288,1600	12,3909
TOTAL SERVICOS:					12,3909
VALOR:					38,29
TOTAL GERAL:					96.730,41

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	21,2000	1,0600
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	52,2600	0,5226
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5826
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	28,0000	4,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	30,3900	4,5585
TOTAL MATERIAL:					8,7685

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165/0001-85
 Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12589

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.116.583-23

27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

DATA: 16/12/2021
CO: JJ77
BDI: 26,14%

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR:	25,90
TOTAL GERAL:	333.555,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3825

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	34,3700	0,3025
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	28,0000	3,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,2600	0,8528
TOTAL MATERIAL:						4,5153
VALOR:						21,90
TOTAL GERAL:						19.522,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9730

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	28,0000	2,2400
TOTAL MATERIAL:						2,2400
VALOR:						15,21
TOTAL GERAL:						180.855,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						57,0350

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,10000000	8,3400	125,9340
C3270	CONCRETO P/VIABR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22100000	237,1300	52,4057
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,38000000	80,9000	30,7420
TOTAL SERVIÇO:						209,0817
VALOR:						266,12
TOTAL GERAL:						16.784,00

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.116.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.093-97 CRA 12689


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

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

28/31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS Nº 338

	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA: 16/12/2021	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
TOTAL GERAL:						34.491,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						54,0020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	17,3200	3,4640
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	36,7600	14,7040
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,0200	13,8120
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	32,6700	88,2090
TOTAL MATERIAL:						120,1890
VALOR:						174,19
TOTAL GERAL:						10.986,00

1.7.4. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	8,64	0,53
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	12,84	2,65
TOTAL MATERIAL:						3,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	16,98	8,94
TOTAL SERVICOS:						8,94
VALOR:						12,12
TOTAL GERAL:						495,40

1.7.5. 100749 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	8,64	0,53
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,20670000	12,07	2,49
TOTAL MATERIAL:						3,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	16,98	8,94
TOTAL SERVICOS:						8,94
VALOR:						11,96
TOTAL GERAL:						488,92

ALVARO ARAGÃO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

1.7.6. COMP 001 - SOLDAGEM ELETRICA (M)

23/34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS.º 1179

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM
LOCAL:	VIAS ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

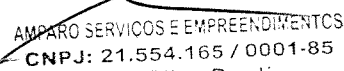
DATA : 10/12/2021		BDI : 26,14%	
FONTE	VERBÃO	CONORA	RETRIBUIÇÃO REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
GINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	14,39
TOTAL GERAL:	1815,00


1.7.7. COMP 002 - DISPONIBILIDADE DE EQUIPE (H)

VALOR:	36,32
TOTAL GERAL:	4581,00


ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA. 344847CE


AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 18/12/2021 COMISSÃO DE LICITAÇÃO BDI: 28,14%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
	LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	GINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMP 001 - SOLDAGEM ELETRICA (M)

VALOR:	14,39
TOTAL GERAL:	18,16

COMP 002 - DISPONIBILIDADE DE EQUIPE (H)

VALOR:	36,32
TOTAL GERAL:	48,81


ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE



AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIAL

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA:	16/12/2021
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	FOUNTE:	VEREJO
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SINAPI:	202109 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		BDI:	26,14%
		MESES:	03,85% 47,76% 10/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.134.762,37	17,17 % 192.909,61	16,77 % 188.370,55	16,77 % 188.370,55	16,77 % 188.370,55	16,77 % 188.370,55	15,75 % 183.370,56	100,00 % 1.134.762,37
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	103.149,62	17,00 % 17.535,44	16,60 % 17.122,84	16,60 % 17.122,84	16,60 % 17.122,84	16,60 % 17.122,84	16,60 % 17.122,82	100,00 % 103.149,62
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	55.976,06	17,00 % 9.515,93	16,60 % 9.292,03	16,60 % 9.292,03	16,60 % 9.292,03	16,60 % 9.292,03	16,60 % 9.292,01	100,00 % 55.976,06
1.3	DRENAGEM	160.799,89	17,00 % 27.335,98	16,60 % 26.692,78	16,60 % 26.692,78	16,60 % 26.692,78	16,60 % 26.692,78	16,60 % 26.692,79	100,00 % 160.799,89
1.4	CONCRETOS E ARGAMASSAS	77.014,12	17,00 % 13.092,40	16,60 % 12.784,34	16,60 % 12.784,34	16,60 % 12.784,34	16,60 % 12.784,34	16,60 % 12.784,36	100,00 % 77.014,12
1.5	ALVENARIAS	140.749,00	17,00 % 23.927,33	16,60 % 23.364,33	16,60 % 23.364,33	16,60 % 23.364,33	16,60 % 23.364,33	16,60 % 23.364,35	100,00 % 140.749,00
1.6	PAVIMENTAÇÃO	541.940,05	17,00 % 92.129,51	16,60 % 89.962,05	16,60 % 89.962,05	16,60 % 89.962,05	16,60 % 89.962,05	16,60 % 89.962,04	100,00 % 541.940,05
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55.133,63	17,00 % 9.372,72	16,60 % 9.152,18	16,60 % 9.152,18	16,60 % 9.152,18	16,60 % 9.152,18	16,60 % 9.152,19	100,00 % 55.133,63
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	296.626,88	17,00 % 50.426,57	16,60 % 49.240,06	16,60 % 49.240,06	16,60 % 49.240,06	16,60 % 49.240,06	16,60 % 49.240,07	100,00 % 296.626,88
		1.431.389,25	243.336,18	237.610,61	237.610,61	237.610,61	237.610,61	237.610,63	1.431.389,25
			243.336,18	480.946,79	718.557,40	956.168,01	1.193.778,62	1.431.389,25	

PREFEITURA MUNICIPAL
FLS. Nº. 2283
COMISSÃO DE


AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR/ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689


ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.178.583-23
CREA: 3448470E



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA : 16/12/2021	BDI : 26,14%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Luoro	6,64
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
FLS Nº. 3382
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

BDI = 26,14%

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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 1193

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	DATA:	16/12/2021	BR: 26,14%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM	COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
LOCAL:	VIAS AREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	53,85% 47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA. 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689