

CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de **CRATO/CE**.
Comissão de Licitação Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 2018.06.19.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇO N° 2018.06.19.1**, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DAS PRAÇAS, ATRAVÉS DO CONVENIO N° 116/CIDADES/2018, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO CONSTANTE DO ANEXO I DO PRESENTE EDITAL. Pelo preço global de 92.004,04 (noventa e dois mil, quatro reais e quatro centavos)


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Icó-CE, 23 de Julho 2018.

José Erinaldo Carneiro Costa
CRL 176.520-CE
RPM 0600807670
ENGENHEIRO CIVIL

José Reginaldo Silva Duarte
Socil Administrador
CPF 843.985.493-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO -CE/ REFORMA DA PRAÇA DA SÉ	DATA : 22/08/2018		BDI : 26,92%	
	LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.300,12
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		M2	2,00	1.150,06	2.300,12
2		PINTURA					4.754,04
2.1		PINTURA DAS ALVENARIAS DOS CANTEIROS					4.754,04
2.1.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	291,48	16,31	4.754,04
3		PAISAGISMO					62.491,02
3.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	142,69	68,98	9.842,76
3.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	40,00	35,47	1.418,80
3.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	451,00	31,50	14.206,50
3.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	865,00	19,48	16.850,20
3.5	CP002	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL		M2	542,33	25,95	14.073,46
3.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	516,89	11,80	6.099,30
4		INSTALAÇÕES ELETRICAS					1.580,13
4.1	CP004	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=5,00M, C/ 2 LUMINARIAS 1X3 2W		UN	3,00	526,71	1.580,13
5		LIMPEZA					1.364,48
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.067,40	0,66	1.364,48
						VALOR ORÇAMENTO:	72.489,79
						VALOR BDI TOTAL:	19.514,25
						VALOR TOTAL:	92.004,04



José Erinaldo Oliveira Costa

CREA 0320-CE
RGT 0600807070
ENGENHEIRO CIVIL

José Reis de Silva Duarte
Soci. Administrador
CPF 848.905.493-91

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO -CE/ REFORMA DA PRAÇA DA SÉ	DATA : 22/08/2018	BDI : 26,92%
	LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	HORA	MES
			REF.	
		SBC	2018/01 - Forteleza	118,19%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.300,12	2,50
2	PINTURA	4.754,04	5,17
2.1	PINTURA DAS ALVENARIAS DOS CANTEIROS	4.754,04	5,17
3	PAISAGISMO	62.491,02	67,92
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.580,13	1,72
5	LIMPEZA	1.364,48	1,48
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.514,25	21,21

VALOR ORÇAMENTO: 72.489,79 100,00

VALOR BDI TOTAL: 19.514,25


VALOR TOTAL: 92.004,04



José Erinaldo Oliveira Costa

CRE 008320-CE
RFB 0600807070
ENGENHEIRO CIVIL

José Regis da Silva Duarte
Socio Administrador
CPF 843.905.493-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO -CE/ REFORMA DA PRAÇA DA SÉ	DATA : 22/08/2018	BDI : 26,92%	
	LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	06/2018
			SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)

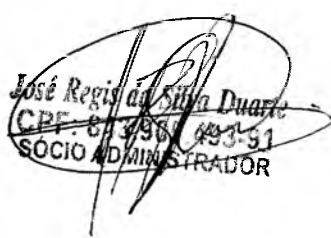
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	H	9,6985789	36,20	351,13
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	19,39971578	13,60	263,84
VALOR SEM ENCARGOS:					614,97
VALOR ENCARGOS:					535,09
VALOR COM ENCARGOS:					1.150,06
VALOR BDI (26,92%):					309,60
VALOR COM BDI:					1.459,66

3.5. CP002 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,18919298	7,20	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,31425857	17,81	23,41
TOTAL MATERIAL:					23,41
VALOR SEM ENCARGOS:					24,77
VALOR ENCARGOS:					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					25,95
VALOR BDI (26,92%):					6,99
VALOR COM BDI:					32,94

4.1. CP004 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=5,00M, C/ 2 LUMINARIAS 1X3 2W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,45498500	4,88	7,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,90997000	5,60	16,30
12312	ELETRICISTA	H	2,90997000	7,20	20,95
TOTAL MAO DE OBRA:					44,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABOS ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	9,02090700	1,21	10,92
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	4,84995000	44,70	216,79
7930	LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMINIO ANONIZADO ALTO BRILHO PARA LAMPADAS FLOURESCENTES 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UM	1,93998000	109,62	212,66
17480	AREIA GROSSA	M3	0,03394965	50,00	1,70
10794	CIMENTO PORTLAND	KG	3,39496500	0,50	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					443,77
VALOR SEM ENCARGOS:					488,12
VALOR ENCARGOS:					38,59
VALOR COM ENCARGOS:					526,71
VALOR BDI (26,92%):					141,79
VALOR COM BDI:					668,50


 José Regis da Silva Duarte
 CPF: 87.496.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO -CE/ REFORMA DA PRAÇA DA SE	DATA :	22/08/2018	
LOCAL:	CRATO -CE	BDI :	26,92%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	FORNecedor:	VERSÃO	HORA
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF.
				01/2018
				03/2016
				03/2017
				08/2018
				07/2018

1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)

FLS VALOR SEM ENCARGOS:	1.150,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.150,06
VALOR BDI (26,92%):	309,60
VALOR COM BDI:	1.459,66

2.1.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38825599	5,60	2,17
95	PINTOR	SEINFRA	H	0,48531999	7,20	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04853200	10,46	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24266000	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11647680	16,64	1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23295359	13,45	3,13
TOTAL MATERIAL:						5,71

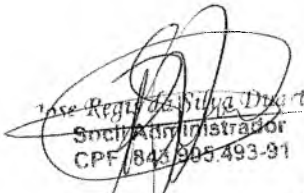
VALOR SEM ENCARGOS:	11,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	16,31
VALOR BDI (26,92%):	4,39
VALOR COM BDI:	20,70

3.1. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

AO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64477138	4,88	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:						8,03

MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,96979444	3,00	2,91
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,09697945	142,00	13,77
I0444	CALCARIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,96979444	0,23	0,22
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,87281500	42,46	37,06
TOTAL MATERIAL:						53,96

VALOR SEM ENCARGOS:	61,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,99
VALOR COM ENCARGOS:	68,98
VALOR BDI (26,92%):	18,57
VALOR COM BDI:	87,55


 José Reginaldo Oliveira Duarte
 Sócio Administrador
 CPF 844.905.493-91

3.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO -CE/ REFORMA DA PRAÇA DA SÉ	DATA : 22/08/2018	BDI : 26,92%	
LOCAL:	CRATO -CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				01/2018
				03/2016
				03/2017
				08/2018
				07/2018

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,56535335	7,20	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	0,96973131	28,73	27,86
TOTAL MATERIAL:						27,86



VALOR SEM ENCARGOS:	31,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	35,47
VALOR BDI (26.92%):	9,55
VALOR COM BDI:	45,02

3.3. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	0,97012743	32,47	31,50
TOTAL MATERIAL:						31,50

VALOR SEM ENCARGOS:	31,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,50
VALOR BDI (26.92%):	8,48
VALOR COM BDI:	39,98

3.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16442761	7,20	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	0,96950242	17,81	17,27
TOTAL MATERIAL:						17,27

VALOR SEM ENCARGOS:	18,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,48
VALOR BDI (26.92%):	5,24
VALOR COM BDI:	24,72

3.5. CP002 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

José Renato da Silva Duarte
 Sócio Administrador
 CPF: 973.905.493-91

VALOR SEM ENCARGOS:	25,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,95
VALOR BDI (26.92%):	6,99
VALOR COM BDI:	32,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

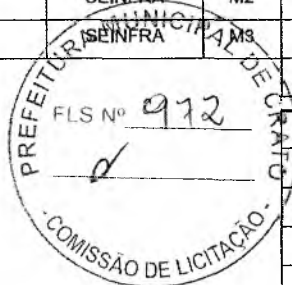


OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO -CE/ REFORMA DA PRAÇA DA SÉ	DATA :	22/08/2018	BDI :	26,92%
LOCAL:	CRATO -CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					01/2018
					03/2016
					03/2017
					08/2018
					07/2018

3.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20172777	5,60	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINERA	M2	0,87370066	7,55	6,60
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07280839	42,46	3,09
TOTAL MATERIAL:						9,69



VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BDI (26.92%):	3,18
VALOR COM BDI:	14,98

4.1. CP004 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=5,00M, C/ 2 LUMINARIAS 1X3 2W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	526,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	526,71
VALOR BDI (26.92%):	141,79
VALOR COM BDI:	668,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	4,88	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (26.92%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,84

José Regis da Silva Duarte
 Soc. Administrador
 CPF: 847.905.493-91

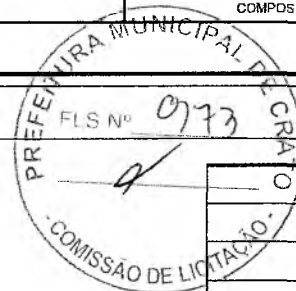
José Brinalva Costa
 CREA: 19320-CE
 RFP: 0600807070
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO -CE/ REFORMA DA PRAÇA DA SÉ	DATA :	22/08/2018		
LOCAL:	CRATO -CE	BDI :	26,92%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2018/01 - Forteleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
		REF.			
					01/2018
					03/2016
					03/2017
					08/2018
					07/2018

CP001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)



VALOR SEM ENCARGOS:	1.150,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.150,06
VALOR BDI (26.92%):	309,60
VALOR COM BDI:	1.459,66

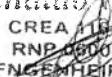
CP002 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,95
VALOR BDI (26.92%):	6,99
VALOR COM BDI:	32,94

CP004 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=5,00M, C/ 2 LUMINARIAS 1X3 2W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	526,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	526,71
VALOR BDI (26.92%):	141,79
VALOR COM BDI:	668,50


 José Ernaldo Pereira Costa
 Sócio Administrador
 CPF 843.905.493-91


 José Ernaldo Pereira Costa
 CREA 118370-CE
 RNP 0600807070
 ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

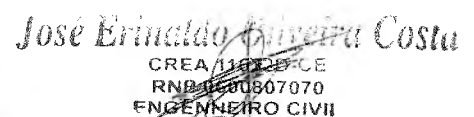


OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO -CE/ REFORMA DA PRAÇA DA SE	DATA : 22/08/2018	BDI : 26,92%			
LOCAL:	CRATO -CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.300,12	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.150,06	1.150,06	2.300,12
2	PINTURA	4.754,04	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			1.426,21	3.327,83	4.754,04
3	PAISAGISMO	62.491,02	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			24.996,41	37.494,61	62.491,02
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.580,13		100,00 %	100,00 %
				1.580,13	1.580,13
5	LIMPEZA	1.364,48		100,00 %	100,00 %
				1.364,48	1.364,48
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.514,25	38,04 %	61,96 %	100,00 %
			7.423,22	12.091,03	19.514,25
		92.004,04	34.995,90	57.008,14	92.004,04
			34.995,90	92.004,04	




 José Renato Silva Duarte
 Sócio Administrador
 CPF: 043.905.493-91


 José Brinaldo Oliveira Costa
 CREA/110225/CE
 RNB 000807070
 ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO -CE/ REFORMA DA PRAÇA DA SÉ	DATA : 22/08/2018	BDI : 26,92%				
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018	
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	57,0760	85,6140	142,6900
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	5,7076	8,5614	14,2690
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	4,3722	10,2018	14,5740
I0037	AJUDANTE	H	42,9639	64,4458	107,4097
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	34,9776	81,6144	116,5920
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	346,0000	519,0000	865,0000
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	180,4000	270,6000	451,0000
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	16,0000	24,0000	40,0000
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	57,0760	85,6140	142,6900
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	186,0804	279,1206	465,2010
I1277	JARDINEIRO	H	68,0096	102,0144	170,0240
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	21,8610	51,0090	72,8700
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	10,4933	24,4843	34,9776
I2077	TERRA VEGETAL	M3	66,8751	100,3126	167,1878
I0197	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	20,9866	48,9686	69,9552
I2395	PINTOR	H	43,7220	102,0180	145,7400
I2543	SERVENTE	H	96,8009	300,2563	397,0572




 José Reis da Silva Duarte
 Soci. Administrador
 CPF: 843.905.493-91

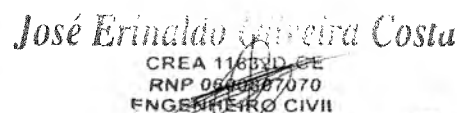


 José Erinaldo Carneiro Costa
 CREA 11683/D-CE
 RNP 0600007070
 ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO -CE/ REFORMA DA PRAÇA DA SE	DATA : 22/08/2018		BDI : 26,92%			
	LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	37,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	
			SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

Reis de Silva Duarte
Engenheiro Administrador
CPF: 843.905.493-91

José Erinaldo Oliveira Costa
CREA 118.20/CE
RNP 0000687070
ENGENHEIRO CIVIL

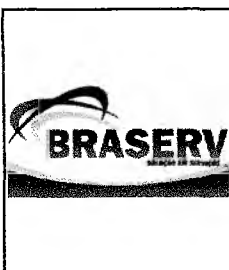
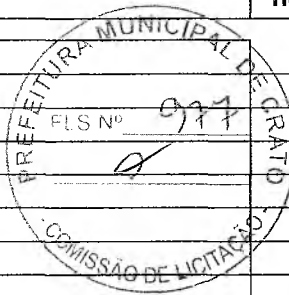


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO -CE/ REFORMA DA PRAÇA DA SÉ	DATA :	22/08/2018	BDI :	26,92%	
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

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	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Jose Regis da Silva Duarte
Sociedade Administradora
CPF: 003 905 493-91

Jose Erinaldo Oliveira Costa
CREA 116379-CE
RNB 0600807070
ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO -CE/ REFORMA DA PRAÇA DA SÉ	DATA : 22/08/2018	BDI : 26,92%
	LOCAL:	CRATO -CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			118,19%	-
			87,01%	-
			118,48%	-
			-	-
			118,19%	74,47%
			-	-
			REF.	
			01/2018	
			03/2016	
			03/2017	
			08/2018	
			07/2018	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

Jose Reza da Silva Duarte
Soci Administrador
CPF: 043.905.493-91

Jose Erinaldo Oliveira Costa
CREA: 11720-CE
RNP: 0000607070
ENGENHEIRO CIVIL



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS NO MUNICIPIO DE CRATO/CE
LOCAL: CRATO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

Calculo do BDI – Com desoneração sobre a folha de pagamento

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	MINIMO (1º QUARTIL)	MAXÍMO (3º QUARTIL)	VALOR ADOTADO
AC	ADM.CENTRAL	3,80%	4,67%	4,24%
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,32%	0,74%	0,53%
R	RISCO	0,50%	0,97%	0,50%
DF	DESP.FINANCEIRAS	1,02%	1,21%	1,02%
L	LUCRO	6,64%	8,69%	6,64%
I*	TRIBUTOS	10,65%	10,65%	10,65%

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3%
CPRB**	4,5%
ISS***	2,5%
TOTAL	10,65%

FÓRMULA

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1+I)] - 1 \} \times 100$$

BDI = 26,92

Ico/CE, 23 de Julho de 2018.

Jose Regis da Silva Duarte
Sociedade Administradora
CPF 062.905.493-91

José Brinaldo Oliveira Costa
CREA 11220-CE
RNP 0000807070
ENGENHEIRO CIVIL



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de **CRATO/CE**.
Comissão de Licitação Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 2018.06.19.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇO N° 2018.06.19.1**, cujo o objeto **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS, ATRAVÉS DO CONVENIO N° 116/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4267 NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE**, tudo conforme especificações contidas no PROJETO BÁSICO constante do anexo I do presente edital. Pelo preço global de R\$ 601.185,19 (seiscentos e um mil, cento e oitenta e cinco reais e dezenove centavos)
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Icó-CE, 23 de Julho 2018.

Jose Erinaldo Oliveira Costa
CREA 13320-CE
RNP 0600807070
ENGENHEIRO CIVIL


Jose Regis da Silva Duarte
CPF 843.965.493-51
SÓCIO ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

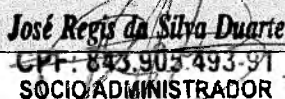


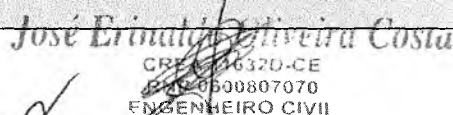
OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA: 18/07/2018	BDI: 26,92%
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			118,19%
			87,01%
			118,48%
			-
			118,19%
			74,47%
			-


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						16.270,98
1.1	CP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		M2	6,00	2.711,83	16.270,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						39.963,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	724,46	1.493,52
2.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	479,99	14,91	7.156,65
2.3	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	6.135,19	6.135,19
2.4	0	DEMOLIÇÃO DA PISTA DE COOPER			0,00	0,00	0,00
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	159,36	132,05	21.043,49
2.6	0	DEMOLIÇÃO ESTRUTURAS DE CONCRETO			0,00	0,00	0,00
2.7	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,55	243,79	377,87
2.8	0	DEMOLIÇÃO DO PISO PODOTATIL			0,00	0,00	0,00
2.9	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	7,10	8,86	62,91
2.10	0	DEMOLIÇÃO DO CANTEIRO (fisioterapia)			0,00	0,00	0,00
2.11	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,90	30,48	27,43
2.12	0	ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS CISTERNAS			0,00	0,00	0,00
2.13	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,00	25,94	207,52
2.14	0	TRANSPORTE DE ENTULHO			0,00	0,00	0,00
2.15	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	170,07	12,24	2.081,66
2.16	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	1.700,70	0,81	1.377,57
3	PAREDES E REVESTIMENTOS						234,41
3.1	0	CONSTRUÇÃO DE MURETA NA ÁREA DA FISIOTERAPIA E RECUPERAÇÃO DAS MURETAS DEGRADADAS GERAL			0,00	0,00	0,00
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,70	36,45	98,42
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,39	4,08	21,99
3.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	5,39	21,15	114,00
4	PAVIMENTAÇÃO						166.865,35
4.1	0	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE COOPER			0,00	0,00	0,00
4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.068,49	65,18	69.644,18
4.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.068,49	15,07	16.102,14
4.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.050,09	72,63	76.268,04
4.5	0	RECUPERAÇÃO DOS LADRILHOS HIDRAULICOS DANIFICADOS			0,00	0,00	0,00
4.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	26,90	79,30	2.133,17
4.7	0	FUNDOS DE PÓ EM PEDRA PARA ÁREA DE FISIOTERAPIA E PLAYGROUND			0,00	0,00	0,00
4.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	61,98	43,85	2.717,82
5	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						15.464,87
5.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	8,00	48,92	391,36
5.2	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<0.80)m	SEINFRA	UN	8,00	131,31	1.050,48
5.3	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	8,00	377,41	3.019,28
5.4	0	CISTERNA			0,00	0,00	0,00
5.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,00	24,87	198,96
5.6	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	3,12	254,27	793,32
5.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,12	79,24	247,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018		BDI : 26,92%
	LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-
				MES	REF.
				-	01/2018
				-	03/2016
				-	03/2017
				-	06/2018
				74,47%	06/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	86,97	177,94
5.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	599,16	6,47	3.876,57
5.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	138,02	20,10	2.741,24
5.11	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	8,00	69,59	556,72
5.12	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	2,00	377,41	754,82
5.13	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	43,05	8,83	380,22
5.14	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	0,20	22,69	4,54
5.15	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	3,00	7,14	21,42
5.16	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	7,71	15,42
5.17	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	54,10	108,20
5.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	48,45	96,90
5.19	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	21,41	48,12	1.030,25
6	INSTALAÇÃO ELETRICA						139.912,02
6.1	CP003	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=5,00M,C/2 LUMINARIAS DE LED		UN	70,00	1.965,27	137.568,90
6.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,54	1.662,00
6.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	8,77	526,20
6.4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	21,00	2,38	49,98
6.5	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	5,83	104,94
7	URBANIZAÇÃO						59.228,37
7.1	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	662,39	662,39
7.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	754,30	1.508,60
7.3	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	796,34	796,34
7.4	0	PAISAGISMO			0,00	0,00	0,00
7.5	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	101,43	68,99	6.997,66
7.6	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	8,00	35,48	283,84
7.7	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	191,00	31,49	6.014,59
7.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	150,00	19,49	2.923,50
7.9	CP002	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL		M2	596,62	25,95	15.482,29
7.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	2.083,05	11,79	24.559,16
8	PINTURA						30.329,62
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.072,61	13,58	14.566,04
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	58,10	23,19	1.347,34
8.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	869,54	16,31	14.182,20
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	80,15	2,92	234,04
9	LIMPEZA						5.403,11
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.186,53	0,66	5.403,11
VALOR ORÇAMENTO:						473.672,54	
VALOR BDI TOTAL:						127.512,65	
VALOR TOTAL:						601.185,19	



José Regis da Silva Duarte
 CPF: 843.903.493-91
 SOCIO ADMINISTRADOR

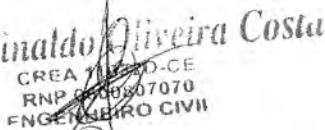

José Ernando Oliveira Costa
 CPF: 06320-CE
 0500807070
 ENGENHEIRO CIVIL


RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA:	18/07/2018	BDI: 26,92%		
	LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.270,98	2,71
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.963,81	6,65
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	234,41	0,04
4	PAVIMENTAÇÃO	166.865,35	27,76
5	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	15.464,87	2,57
6	INSTALAÇÃO ELETRICA	139.912,02	23,27
7	URBANIZAÇÃO	59.228,37	9,85
8	PINTURA	30.329,62	5,04
9	LIMPEZA	5.403,11	0,90
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	127.512,65	21,21
		VALOR ORÇAMENTO:	473.672,54 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	127.512,65
		VALOR TOTAL:	601.185,19




José Regis da Silva Duarte
 CPF: 843.905.493-91
 SOCIO ADMINISTRADOR


José Erinaldo Oliveira Costa
 CREA 11220-CE
 RNP 00007070
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA: 18/07/2018		BDI: 26,92%
	LOCAL:	CRATO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,41%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	108,46%
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	06/2018
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,47%
					06/2018

1.1. CP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)

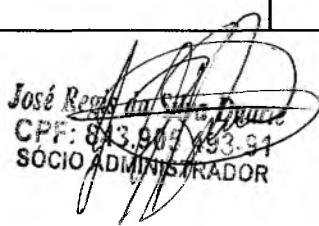
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	H	14,54947184	36,20	526,69
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	67,89753523	13,60	923,41
VALOR SEM ENCARGOS:					1.450,10
VALOR ENCARGOS:					1.261,73
VALOR COM ENCARGOS:					2.711,83
VALOR BDI (26.92%):					730,02
VALOR COM BDI:					3.441,85

6.1. CP003 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=5,00M,C/2 LUMINARIAS DE LED (UN)

SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,07768163	26,74	2,08
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5 MPA C/PREPARO E LAMÇAMNETO	M3	0,09710204	385,89	37,47
TOTAL MAO DE OBRA:					39,55
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,45653060	4,88	7,11
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,91306120	5,60	16,31
I2312	ELETRICISTA	H	2,91306120	7,20	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:					44,39
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	4,85510201	44,70	217,02
I-S001	LUMINARIA TIPO LED 110W	UM	1,94204080	828,33	1.608,65
I7480	CHAPA DE AÇO 10 MM	KG	3,02958365	3,91	11,85
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8" X 1/2"	UM	2,34986937	4,00	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:					1846,92
VALOR SEM ENCARGOS:					1.930,86
VALOR ENCARGOS:					34,41
VALOR COM ENCARGOS:					1.965,27
VALOR BDI (26.92%):					529,05
VALOR COM BDI:					2.494,32

7.9. CP002 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	H	0,18919298	7,20	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,31425857	17,81	23,41
TOTAL MATERIAL:					23,41
VALOR SEM ENCARGOS:					24,77
VALOR ENCARGOS:					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					25,95
VALOR BDI (26.92%):					6,99
VALOR COM BDI:					32,94

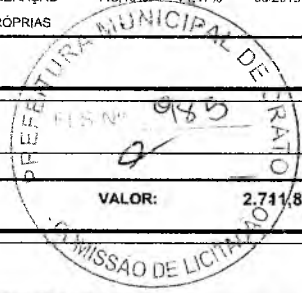

 José Regis da Silva
 CPF: 843.904.493-94
 SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018	BDI : 26,92%
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

1.1. CP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)



VALOR: 2.711,83

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93991408	9,13	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:					17,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,88935618	29,50	29,19
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96995704	12,00	11,64
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36480669	14,79	64,56
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14549355	9,40	1,37
TOTAL MATERIAL:					106,76
VALOR:					124,46

2.2. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02715925	23,53	0,64
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01163967	93,01	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58198377	9,13	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	5,81983767	0,89	5,18
I2516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02909918	10,31	0,30
I9052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,64697195	3,59	2,32
I9053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,01939946	3,74	0,07
TOTAL MATERIAL:					7,87
VALOR:					14,91

2.3. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	91,17574741	1,07	97,56
TOTAL MATERIAL:					97,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,74660698	9,13	664,18
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	58,19728558	13,46	783,34
TOTAL MAO DE OBRA:					1447,52

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ANRAES	DATA: 18/07/2018	BDI: 26,92%			
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	57,22733082	14,42	825,22
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	48,49773798	18,76	909,82
TOTAL MATERIAL:					1735,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	39,57415420	27,54	1089,87
TOTAL SERVIÇO:					1089,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	29,09864279	4,74	137,93
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	24,53985543	1,35	33,13
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	19,39909519	17,36	336,77
TOTAL MATERIAL:					507,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	14,54932140	13,46	195,83
TOTAL MAO DE OBRA:					195,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,08658290	20,60	228,38
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	5,81972856	2,45	14,26
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	4,84977380	3,90	18,91
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,87981904	8,20	31,81
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,87981904	2,03	7,88
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,90986428	3,20	9,31
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,90986428	6,74	19,61
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,90986428	35,00	101,85
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,90986428	6,50	18,91
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,90986428	9,82	28,57
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,90986428	6,65	19,35
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,90986428	3,65	10,62
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,93990952	15,60	30,26
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	1,93990952	9,40	18,24
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,96995476	110,80	107,47
I0414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,96995476	32,20	31,23
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,96995476	22,03	21,37
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,96995476	6,50	6,30
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,96995476	8,30	8,05
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,96995476	4,94	4,79
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,96995476	72,31	70,14
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,96995476	23,17	22,47
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	0,96995476	47,96	46,52
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,96995476	23,90	23,18
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,96995476	17,60	17,07
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,96995476	23,70	22,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[CÓPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA: 18/07/2018	BDI: 26,92%			
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL: 938,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,41902045	291,13	121,99

TOTAL SERVIÇO: 121,99

VALOR: 6.135,19

2.4. 0 - DEMOLIÇÃO DA PISTA DE COOPER ()

VALOR: 0,00

2.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26050023	13,46	16,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,60500234	9,13	115,08

TOTAL MAO DE OBRA: 132,05

VALOR: 132,05

2.6. 0 - DEMOLIÇÃO ESTRUTURAS DE CONCRETO ()

VALOR: 0,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,32712856	13,46	31,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,27128554	9,13	212,47

TOTAL MAO DE OBRA: 243,79

VALOR: 243,79

2.8. 0 - DEMOLIÇÃO DO PISO PODOTATIL ()

VALOR: 0,00

2.9. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97042257	9,13	8,86

TOTAL MAO DE OBRA: 8,86

VALOR: 8,86

2.10. 0 - DEMOLIÇÃO DO CANTEIRO (fisioterapia) ()

VALOR: 0,00

2.11. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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

José Regis da Silva Duarte
 CPF: 843.905.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR

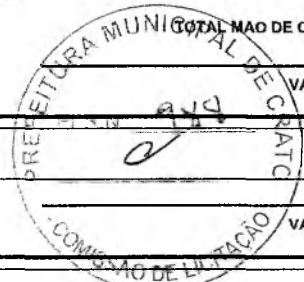
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA: 18/07/2018	BDI: 26,92%
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29095111	13,46	3,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90951109	9,13	26,56
TOTAL MAO DE OBRA:						30,48
VALOR:						30,48

2.12. 0 - ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS CISTERNAS ()



VALOR: 0,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,84118456	9,13	25,94
TOTAL MAO DE OBRA:					25,94
VALOR:					25,94

2.14. 0 - TRANSPORTE DE ENTULHO ()

VALOR: 0,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23269911	25,21	5,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69809733	9,13	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37
VALOR:					12,24

2.16. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,99	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00621048	130,43	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81
VALOR:					0,81


3.1. 0 - CONSTRUÇÃO DE MURETA NA AREA DA FISIOTERAPIA E RECUPERAÇÃO DAS MURETAS DEGRADADAS GERAL ()

VALOR: 0,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96996173	13,46	13,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08635713	9,13	9,92

João Regis da Silva Duarte
CPF: 873.905.493-91
SÓCIO/ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA: 18/07/2018		BDI: 26,92%
	LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SEINFRA	2018/01 - Fortaleza	118,19%
			SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					74,47%
					08/2018
					01/2018
					03/2016
					03/2017
					06/2018
					08/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 22,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01454942	46,00	0,67
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11451657	0,74	1,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11451657	0,50	1,06
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,2404313	0,42	10,18
					TOTAL MATERIAL: 13,47
					VALOR: 36,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09688796	13,46	1,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14533194	9,13	1,33
					TOTAL MAO DE OBRA: 2,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00591017	46,00	0,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35437737	0,50	1,18
					TOTAL MATERIAL: 1,45
					VALOR: 4,08

3.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58220239	13,46	7,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58220239	9,13	5,32
					TOTAL MAO DE OBRA: 13,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02425843	329,70	8,00
					TOTAL SERVICO: 8,00
					VALOR: 21,15

4.1. 0 - RECUPERAÇÃO DA PISTA DE COOPER ()

VALOR: 0,00

4.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08340695	20,09	1,68
					TOTAL EQUIPAMENTO: 1,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01939696	13,46	0,26
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24246207	13,46	3,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89120413	9,13	17,27

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA :	19/07/2018			BDI :	26,92%	
LOCAL:	CRATO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018		
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017		
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018		
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

TOTAL MAO DE OBRA: 20,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07244766	46,00	3,33
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15546667	56,00	8,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,97484115	0,50	16,49
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA		0,77587861	4,41	3,42
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,96984827	11,10	10,77
TOTAL MATERIAL:					42,72
VALOR:					65,18

4.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24243111	13,46	3,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53334845	9,13	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03539494	46,00	1,63
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,61848264	0,50	5,31
TOTAL MATERIAL:					6,94
VALOR:					15,07

4.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,77603957	11,29	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,76

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,48502473	13,46	6,53
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16405936	13,46	15,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16405936	9,13	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:					32,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,37103885	0,41	8,35
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02910148	50,00	1,46
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,09700494	14,66	1,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,78391489	0,50	12,89
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09700494	30,41	2,95
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04850247	30,41	1,47
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,42512367	1,03	2,50
TOTAL MATERIAL:					31,04
VALOR:					72,63

José Regis da Silva Duarte
 CPF: 843.905.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR

4.5. 0 - RECUPERAÇÃO DOS LADRILHOS HIDRAULICOS DANIFICADOS ()

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018		BDI: 26,92%		
	LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR: 0,00

4.6. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55193788	13,46	20,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21245147	9,13	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:					31,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01765329	46,00	0,81
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64799400	0,74	1,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71589129	0,50	1,36
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,06695729	40,50	43,21
TOTAL MATERIAL:					47,34
VALOR:					79,30

4.7. 0 - FUNDOS DE PÓ EM PEDRA PARA AREA DE FISIOTERAPIA E PLAYGROUND ()

VALOR: 0,00

4.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26064231	9,13	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:					11,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,11518358	29,00	32,34
TOTAL MATERIAL:					32,34
VALOR:					43,85

5.1. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48493219	10,47	5,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24246610	13,46	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					8,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96986437	0,38	0,37
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	0,96986437	41,46	40,21
TOTAL MATERIAL:					40,58
VALOR:					48,92

José Regis da Silva Duarte
 CPF/843.905.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR

5.2. C0645 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<0.80)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48495459	13,46	6,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA: 18/07/2018	BDI: 26,92%				
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48495459	9,13	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						10,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	0,96990917	69,98	67,87
TOTAL MATERIAL:					67,87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01355509	6,88	6,97
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08942563	291,24	26,04
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03520771	309,75	10,91
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,9998183	43,72	8,48
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00552848	13,85	0,08
TOTAL SERVICIO:					52,48	
VALOR:					131,31	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19399325	9,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	0,96996628	387,27	375,64
TOTAL MATERIAL:					375,64	
VALOR:					377,41	

5.4. 0 - CISTERNA ()

VALOR: 0,00


5.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03491689	20,09	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38796539	13,46	5,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06690484	9,13	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03220112	46,00	1,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04267619	56,00	2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,66904839	0,50	5,33
TOTAL MATERIAL:					9,20	
VALOR:					24,87	

Jose Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018		BDI : 26,92%
	LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	MES	REF.	
			SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

5.6. C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836 CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	0,98937733	257,00	254,27
TOTAL MATERIAL:					254,27
VALOR:					254,27

5.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93977974	13,46	26,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,81933921	9,13	53,13
TOTAL MAO DE OBRA:					79,24
VALOR:					79,24

5.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,29535943	26,93	61,81
TOTAL MAO DE OBRA:					61,81

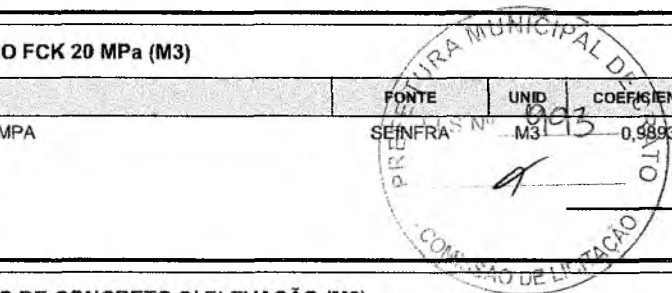
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,96985652	28,00	27,16
TOTAL MATERIAL:					27,16
VALOR:					88,97

5.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07762717	10,47	0,81
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07762717	13,46	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940679	9,97	0,19
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,11589056	3,96	4,42
TOTAL MATERIAL:					4,61
VALOR:					6,47


5.10. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30972597	10,47	13,71
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30972597	13,46	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					31,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25224352	28,58	7,21



José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

Handwritten initials and a signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																										
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA: 18/07/2018	BDI: 26,92%																																						
	LOCAL:	CRATO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																					
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																																						
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																																						
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																																						
SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018																																						
SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018																																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																																						

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,16420086	14,79	17,22
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,24254184	9,40	2,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,48435609	4,74	7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,13509584	6,18	7,01
TOTAL MATERIAL:						40,76
VALOR:						72,10

5.11. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33950463	13,46	4,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33950463	9,13	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:					7,67

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,71780978	4,14	2,97
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97001322	14,79	14,35
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02910040	9,40	0,27
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,94091282	4,74	4,46
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,53350727	6,18	3,30
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,97001322	24,20	23,47
TOTAL MATERIAL:					48,82

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02910040	309,75	9,01
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02910040	140,33	4,08
TOTAL SERVICO:					13,09
VALOR:					69,99

5. 34312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19399325	9,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8201 TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	0,96996628	387,27	375,64
TOTAL MATERIAL:					375,64
VALOR:					377,41

5.13. C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14563704	10,47	1,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14563704	13,46	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38836542	0,38	0,15

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

42


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018	BDI : 26,92%			
LOCAL:	CRATO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 CDM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	0,88062267	5,30	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,35
VALOR:					8,83

5.14. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23279272	10,47	2,44
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23279272	13,46	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63048029	0,38	0,24
2217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	SEINFRA	M	0,97966937	17,23	16,88
TOTAL MATERIAL:					17,12
VALOR:					22,69

5.15. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21339575	10,47	2,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21339575	13,46	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75658496	0,38	0,29
I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,96998072	1,80	1,75
TOTAL MATERIAL:					2,04
VALOR:					7,14

5.10. C2371 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22309833	10,47	2,34
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22309833	13,46	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:					5,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13489151	0,38	0,43
I2001 TE PVC ROSCAVEL DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,96999275	2,00	1,94
TOTAL MATERIAL:					2,37
VALOR:					7,71

5.17. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27157159	10,47	2,84
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27157159	13,46	3,66

José Regis da Silva Duarte
 CPF: 843.905.493-91
 SOCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA: 18/07/2018	BDI: 26,92%		
LOCAL:	CRATO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA: 6,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,45585231	0,38	0,17
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	0,96089855	48,90	47,43
TOTAL MATERIAL:				47,60
VALOR:				54,10

5.18. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52380300	10,47	5,48
I2320 ENCANADOR	H	0,52380300	13,46	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:				12,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,16400668	0,38	0,44
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	0,97000557	36,57	35,47
TOTAL MATERIAL:				35,91
VALOR:				48,45

5.19. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,82469944	10,47	8,63
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,82469944	13,46	11,10
I2543 SERVENTE	H	1,61058950	9,13	14,70
TOTAL MAO DE OBRA:				34,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I107 AREIA FINA	M3	0,03880939	35,00	1,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,55351958	0,50	7,28
I1249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,77618771	6,50	5,05
TOTAL MATERIAL:				13,69
VALOR:				48,12

6.1. CP003 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=5,00M,C/2 LUMINARIAS DE LED (UN)


VALOR: 1.965,27

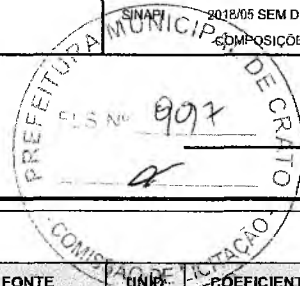
6.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11669350	10,47	1,22
I2312 ELETRICISTA	H	0,11669350	13,46	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:				2,79

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	0,99189477	2,77	2,75

José Reis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-01
SOCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018		BDI : 26,92%		
	LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MATERIAL: 2,75
VALOR: 5,54

6.3. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19411338	10,47	2,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19411338	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					4,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,97056686	4,25	4,12
TOTAL MATERIAL:					4,12
VALOR:					8,77

6.4. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04864115	10,47	0,51
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04864115	13,46	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	0,97282287	1,25	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR:					2,38

6.5. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

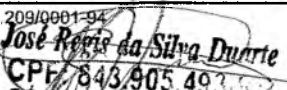
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12608737	10,47	1,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12608737	13,46	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	0,96990287	2,90	2,81
TOTAL MATERIAL:					2,81
VALOR:					5,83

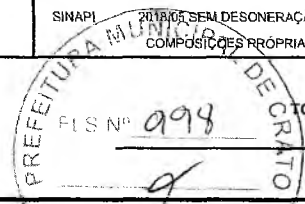
7.1. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	0,96996181	635,25	616,17
TOTAL MATERIAL:					616,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11639542	291,24	33,90
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11639542	81,69	9,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11639542	24,18	2,81


 José Rogério da Silva Duarte
 CPF: 843.905.493-00
 SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018		BDI : 26,92%		
	LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO: 46,22
VALOR: 662,39

7.2. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	0,96996971	730,00	708,08
TOTAL MATERIAL:					708,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11639636	291,24	33,90
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11639636	81,69	9,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11639636	24,18	2,81
TOTAL SERVIÇO:					46,22
VALOR:					754,30

7.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	0,96996343	821,00	796,34
TOTAL MATERIAL:					796,34
VALOR:					796,34

7.4. D - PAISAGISMO ()

VALOR: 0,00

7.5. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64501080	9,13	15,02
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,96993561	3,00	2,91
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,09699356	142,00	13,77
10444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,96993561	0,23	0,22
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,87294205	42,46	37,07
TOTAL MATERIAL:					53,97
VALOR:					68,99

7.6. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,56551171	13,46	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:					7,61

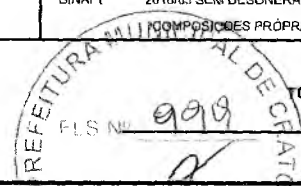
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	0,97000293	28,73	27,87

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.463
SÓCIO ADMINISTRAD.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA:	18/07/2018			BDI:	26,92%	
LOCAL:	CRATO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018		
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017		
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018		
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,18%	74,47%	06/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-



TOTAL MATERIAL: 27,87

VALOR: 35,48

7.7. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	0,96981820	32,47	31,49
TOTAL MATERIAL:					31,49

VALOR: 31,49

7.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16451152	13,46	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	0,96999716	17,81	17,28
TOTAL MATERIAL:					17,28

VALOR: 19,49

7.9. CP002 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

VALOR: 25,95

7.10. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20155784	10,47	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,87296468	7,55	6,59
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07274706	42,46	3,09
TOTAL MATERIAL:					9,68

VALOR: 11,79

8.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48520567	13,46	6,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38816454	9,13	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					10,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07763291	3,12	0,24
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24260284	13,45	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,50

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.805.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

VALOR: 13,58

42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018		BDI : 26,92%
	LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SEINFRA	2018/01 - Fortaleza	118,19%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF.
					01/2018
					03/2016
					03/2017
					06/2018
					06/2018

8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77605379	10,47	8,13
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,77605379	13,46	10,45
TOTAL MAO DE OBRA:					18,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02910202	10,46	0,30
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15521076	12,00	1,86
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29102017	2,23	0,65
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11640807	15,49	1,80
TOTAL MATERIAL:					4,61
VALOR:					23,19

8.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38825599	10,47	4,07
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48531999	13,46	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					10,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04853200	10,46	0,51
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24266000	0,55	0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11647680	16,64	1,94
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23295359	13,45	3,13
TOTAL MATERIAL:					5,71
VALOR:					16,31

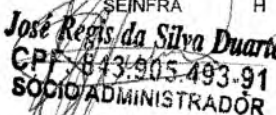
8.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

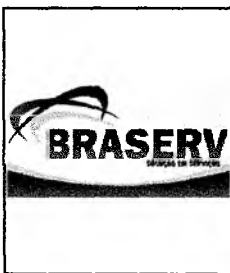
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19402297	13,46	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29103446	1,06	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
VALOR:					2,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	9,13	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					0,66
VALOR:					0,66


José Regis da Silva Duarte
 CPF: 843.905.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018	BDI : 26,92%			
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)

VALOR: 2.711,83

0 - DEMOLIÇÃO DA PISTA DE COOPER ()

VALOR: 0,00

0 - DEMOLIÇÃO ESTRUTURAS DE CONCRETO ()

VALOR: 0,00

0 - DEMOLIÇÃO DO PISO PODOTATIL ()

VALOR: 0,00

0 - DEMOLIÇÃO DO CANTEIRO (fisioterapia) ()

VALOR: 0,00

0 - ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS CISTERNAS ()

VALOR: 0,00

0 - TRANSPORTE DE ENTULHO ()

VALOR: 0,00

0 - CONSTRUÇÃO DE MURETA NA AREA DA FISIOTERAPIA E RECUPERAÇÃO DAS MURETAS DEGRADADAS GERAL ()

VALOR: 0,00

0 - RECUPERAÇÃO DA PISTA DE COOPER ()

VALOR: 0,00

0 - RECUPERAÇÃO DOS LADRILHOS HIDRAULICOS DANIFICADOS ()

VALOR: 0,00

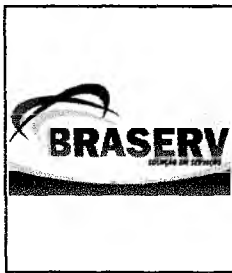
0 - FUNDOS DE PÓ EM PEDRA PARA AREA DE FISIOTERAPIA E PLAYGROUND ()

VALOR: 0,00

0 - CISTERNA ()

VALOR: 0,00

José Reis da Silva Duarte
CPF: 843.503.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018	BDI : 26,92%			
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CP003 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=5,00M,C/2 LUMINARIAS DE LED (UN)

VALOR: 1.965,27

0 - PAISAGISMO ()

VALOR: 0,00

CP002 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)


VALOR: 25,95



José Erinaldo Oliveira Costa

CREA 000000000-CE
RNE 00000000007070
ENGENHEIRO CIVIL

José Régis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SOCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA:	18/07/2018	BDI: 26,92%		
	LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SEINFRA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO		2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI		2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57	
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96	
TOTAL TRANSPORTE:					23,53	
VALOR:					23,53	

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96	
VALOR:					14,96	

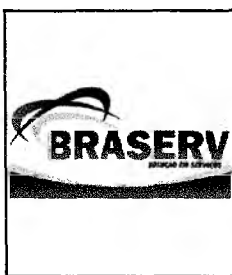
I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,38613333	1,00	10,39	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,57920000	1,00	15,58	
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52	
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96	
TOTAL TRANSPORTE:					93,02	
VALOR:					93,01	

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
RANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52	
TOTAL TRANSPORTE:					43,52	
VALOR:					43,52	

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50	
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74	
TOTAL MATERIAL:					3,58	
VALOR:					27,54	

José Régis da Silva Duarte
 CPF: 843.905.493-94
 SÓCIO ADMINISTRADOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018	BDI : 26,92%			
LOCAL:	CRATO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					199,87
VALOR:					291,13

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					25,21
VALOR:					25,21

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96
VALOR:					14,96

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

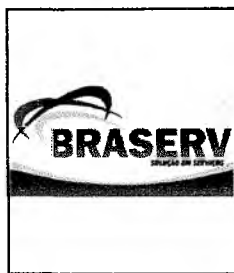
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,03135882	1,00	12,03
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					26,99
VALOR:					26,99

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96
VALOR:					14,96

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

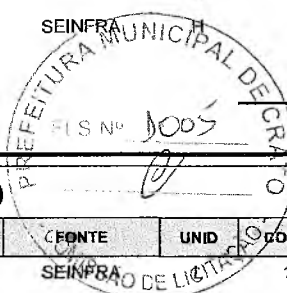
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,82423529	1,00	17,82
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,03135882	1,00	12,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018	BDI : 26,92%			
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,73635294	1,00	26,74
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	58,88	58,88
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						130,43
VALOR:						130,43



12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	H	18,40000000	3,20	58,88
TOTAL TRANSPORTE:					58,88
VALOR:					58,88

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:					238,44
VALOR:					329,70

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					20,09
VALOR:					20,09

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26
VALOR:					3,26

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA: 18/07/2018	BDI: 26,92%		
LOCAL:	CRATO - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR: 13,46

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,42277714	1,00	0,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21361371	1,00	0,21
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,22251429	1,00	0,22
I2808	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	1,31	1,31
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL TRANSPORTE:						11,29

VALOR: 11,29

I2808 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2,25000000	0,58	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31

VALOR: 1,31

I2809 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,13

VALOR: 9,13

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J40 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96

VALOR: 6,88

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018	BDI : 26,92%		
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					01/2018
					03/2016
					03/2017
					09/2018
					09/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					222,15
VALOR:					291,24

C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					240,65
VALOR:					309,75

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR:					43,72

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:					12,66

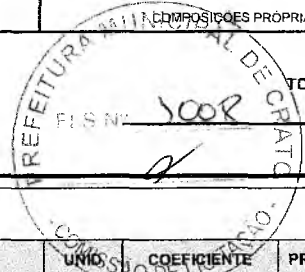
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA: 18/07/2018	BDI: 26,92%			
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MATERIAL: 1,18
VALOR: 13,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	73,04
TOTAL MAO DE OBRA:					140,34
VALOR:					140,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
VALOR:					81,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,18


d

José Erinaldo Oliveira Costa

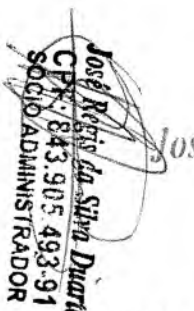
CREA 1120-CE
RNE 100807070
ENGENHEIRO CIVIL

42

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SOCIO ADMINISTRADOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA:	18/07/2018	BDI:	26,92%						
	LOCAL:	CRATO - CE	FONTE:	SBC	VERBÃO:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,19%	MES:	-	DATA REF.:	01/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.270,98	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			2.712,37	2.712,37	2.712,37	2.712,37	2.712,37	2.709,13	16.270,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.963,81	80,00 %	20,00 %					100,00 %
			31.971,05	7.992,76					39.963,81
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	234,41		100,00 %					100,00 %
				234,41					234,41
4	PAVIMENTAÇÃO	166.865,35		20,00 %	30,00 %	40,00 %	10,00 %		100,00 %
				33.373,07	50.059,61	66.746,14	16.686,53		166.865,35
5	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	15.464,87			60,00 %	40,00 %			100,00 %
					9.278,92	6.185,95			15.464,87
6	INSTALAÇÃO ELETRICA	139.912,02				40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
						55.964,81	55.964,81	27.982,40	139.912,02
7	URBANIZAÇÃO	59.228,37					80,00 %	20,00 %	100,00 %
							47.382,70	11.845,67	59.228,37
8	PINTURA	30.329,62						100,00 %	100,00 %
								30.329,62	30.329,62
9	LIMPEZA	5.403,11						100,00 %	100,00 %
								5.403,11	5.403,11
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	127.512,65	7,32 %	9,35 %	13,10 %	27,78 %	25,92 %	16,53 %	100,00 %
			9.333,93	11.922,43	16.704,16	35.423,01	33.051,28	21.077,84	127.512,65
		601.185,19	44.017,35	56.235,04	78.755,06	167.032,28	155.797,69	99.347,77	601.185,19
			44.017,35	100.252,39	179.007,45	346.039,73	501.837,42	601.185,19	601.185,19



 José Erinaldo Oliveira Costa

 CREA 000000000000000000

 RNM 000000000000000000

 ENGENHEIRO CIVIL



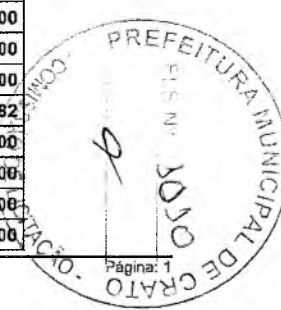


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUM 3

OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA :	18/07/2018	BDI :	26,92%	
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG					81,1440	20,2860	101,4300
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3					8,1144	2,0286	10,1430
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG		4.410,3780	6.615,5670	8.820,7560	2.205,1890		22.051,8900
10035	AGUARRAZ MINERAL	L						45,2200	45,2200
10037	AJUDANTE	H					346,2862	86,5716	432,8578
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H			10,9191	7,2794			18,1985
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			29,1610	19,4406			48,6016
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			32,0442	21,3628			53,4070
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				20,5560	20,5560	10,2780	51,3900
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			7,9602	5,3068			13,2670
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H						394,2960	394,2960
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN			4,8000	3,2000			8,0000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H			10,9191	7,2794			18,1985
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	2.303,9520	575,9880					2.879,9400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG			7,2902	4,8602			12,1504
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN					120,0000	30,0000	150,0000
10107	AREIA FINA	M3			0,5138	0,3426			0,8564
10108	AREIA GROSSA	M3		6,3005	9,4508	12,6011	3,1503		31,5027
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8629	24,3141	36,6406	48,2882	12,1954	0,0662	122,3675
10121	ARMADOR/FERREIRO	H		4,2740	35,5719	27,9886	2,1370		69,9714
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN					152,8000	38,2000	191,0000
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN					6,4000	1,6000	8,0000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L						85,8088	85,8088
10163	AÇO CA-50	KG			413,4204	275,6136			689,0340
10169	AÇO CA-60	KG			9,3204	6,2136			15,5340
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,8000	0,2000					1,0000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	24,0000	6,0000					30,0000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	40,0000	10,0000					50,0000
10280	BRITA	M3	0,3338	34,3392	51,5949	68,6524	17,1279		172,0482
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M				122,4000	122,4000	61,2000	306,0000
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,6000	0,4000					2,0000
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,8000	0,2000					1,0000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,8000	0,2000					1,0000

CPF: 063.905.493-91
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA :	18/07/2018	BDI :	26,92%	
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	KG		20,5734	22,0645	29,3971	7,3437		79,3786
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG					81,1440	20,2860	101,4300
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	UN					0,8000	0,2000	1,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	48,0000	12,0000	32,0442	21,3628			113,4070
I0508	CERA	KG		21,0018	31,5027	42,0036	10,5009		105,0090
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2			5,9311	3,9541			9,8852
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	47,2000	11,8000					59,0000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	9,7920	2,4480					12,2400
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,8000	0,2000					1,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,8992	15,334,9598	23,256,0641	30,707,1103	7,674,6858	18,2880	77,246,0072
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3			1,9094	1,2730			3,1824
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN				7,2000	7,2000	3,6000	18,0000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L			0,3840	0,2560			0,6400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,8000	0,2000					1,0000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M				24,0000	24,0000	12,0000	60,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,4000	0,6000					3,0000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,8000	0,2000					1,0000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	9,6000	2,4000				9,2960	21,2960
I1101	ESMERIL N.36	UN		21,0018	31,5027	42,0036	10,5009		105,0090
I1102	ESMERIL N.60	UN		10,5009	15,7514	21,0018	5,2504		52,5045
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M			20,0244	13,3496			33,3740
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2					1,499,7960	374,9490	1,874,7450
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H		105,0090	157,5135	210,0180	62,5045		525,0450
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG			10,2768	6,8512			17,1280
I1277	JARDINEIRO	H					24,0832	6,0208	30,1040
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN			1,8000	1,2000			3,0000
I1316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	M		525,0450	787,5675	1,050,0900	262,5225		2,625,2250
I1328	LADRILHISTA	H		8,6080	12,9120	17,2160	4,3040		43,0400
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2		5,9180	8,8770	11,8360	2,9590		29,5900
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,8000	0,2000					1,0000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN						17,4300	17,4300
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN						217,3850	217,3850
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN				8,4000	8,4000	4,2000	21,0000

José Rivaldo da Silva Duarte
 CPF: 10.955.493-91
 SOCIEDADE ADMINISTRADORA





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA :	18/07/2018	BDI :	26,92%	
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L						104,3448	104,3448
I1605	PEDRISCO	M3			0,6360	0,4240	0,2408	0,0602	1,3610
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	43,2000	10,8000	32,1744	21,4496			107,6240
I1725	PREGO 15X15	KG	1,4400	0,3600					1,8000
I1728	PREGO 18X27	KG			5,9910	3,9940			9,9850
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	0,8000	0,2000					1,0000
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN			1,2000	0,8000			2,0000
I1824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	20,2400	5,0600					25,3000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M			40,0384	26,6922			66,7306
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M			30,2900	20,1934			50,4834
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M		170,9584	256,4376	341,9168	85,4792		854,7920
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4'	UN			1,2000	0,8000			2,0000
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2		213,6980	320,5470	427,3960	106,8490		1.068,4900
I2077	TERRA VEGETAL	M3					198,0126	49,5032	247,5158
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		67,5000					67,5000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L						476,8421	476,8421
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN			1,2000	0,8000			2,0000
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT			2,8400	1,8934			4,7334
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	4,8000	1,2000					6,0000
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M			0,1212	0,0808			0,2020
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M			26,0944	17,3962			43,4906
I2293	ZARCÃO	L						6,9720	6,9720
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	2,4000	0,6000					3,0000
I2312	ELETRICISTA	H				20,5560	20,5560	10,2780	51,3900
I2320	ENCANADOR	H			6,7602	4,5068			11,2670
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH		481,4088	726,1408	965,5027	241,8611	0,2892	2.415,2025
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,4000	0,6000					3,0000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	75,2000	18,8000					94,0000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,2000	0,8000					4,0000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,2000	0,8000					4,0000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	0,8000	0,2000					1,0000






CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA :	18/07/2018	BDI :	26,92%	
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I2380	MOTORISTA	H	56,6791	14,1698					70,8489
I2391	PEDREIRO	H	213,5664	418,7352	548,7836	724,7263	180,0113	0,1440	2.085,9668
I2395	PINTOR	H						1.033,5850	1.033,5850
I2403	PO DE PEDRA	M3		14,2554	21,3831	28,5108	7,1277		71,2770
I2408	PRÉGO 1 1/2" x 14	KG	1,6000	0,4000					2,0000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,8000	0,2000					1,0000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,8000	0,2000					1,0000
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	9,1440	2,2860					11,4300
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	4,0000	1,0000					5,0000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	16,0000	4,0000					20,0000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,4000	0,6000					3,0000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,8000	0,2000					1,0000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,4000	0,6000					3,0000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	2,4000	0,6000					3,0000
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	2,4000	0,6000					3,0000
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN					0,8000	0,2000	1,0000
I2496	SUPERCAL	KG						24,0450	24,0450
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	11,5198	2,8799					14,3997
I2543	SERVENTE	H	2.162,2435	1,526,0957	1,514,5321	1,986,8089	630,3998	1,078,4936	8.898,5737
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		18,3780	28,2831	37,2334	9,3946	0,0514	93,3405
I2701	DEPRECIÇÃO	H	202,3230	154,0650	156,4907	207,8114	52,1052	0,0908	772,8862
I2702	JUROS	H	570,4186	180,7923	72,7606	96,6947	24,2314	0,0344	954,9319
I2703	MANUTENÇÃO	H	303,4845	130,3365	82,3635	109,3744	27,4238	0,0478	653,0306
I2706	OLÉO DIESEL	L	222,1217	55,5304					277,6522
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN					1,6000	0,4000	2,0000
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN			4,8000	3,2000			8,0000
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	UN			6,0000	4,0000			10,0000
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2			4,8000	3,2000			8,0000
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	256,1227	64,0307					320,1533

*Log. 22/11/18
CPF: 17.915.493/91
SPECIALIZADO ADMINISTRADOR*



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUM 3							
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA :	18/07/2018	BDI :	26,92%	
	LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO NOVO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	7,6798	1,9200					9,5998
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN			1,2000	0,8000			2,0000

José Reis da Silva Duarte
 CPF: 933.905.493-91
 SOCIO ADMINISTRADOR

José Erinaldo Oliveira Costa

CREA: 000000000
 RN: 0807070
 ENGENHEIRO CIVIL





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA: 18/07/2018	BDI: 26,92%				
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

José Regis da Silva Duarte
 CPF: 843.965.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

Erinaldo Diveira Costa
 CREA: 020000000-00
 RNP: 0807070
ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA: 18/07/2018	BDI: 26,92%
	LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			118,19%	-
			87,01%	-
			118,48%	-
			-	-
			118,19%	74,47%
			-	-
				REF.
				01/2018
				03/2016
				03/2017
				06/2018
				06/2018

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	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78


D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

José Regis da Silva Duarte
CPF: 043.905.493-91
SOCIO ADMINISTRADOR

José Erinaldo Oliveira Costa
CPF: 06320-CE
R.N.: 00807070
ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																						
	OBRA:	[COPIA] PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE/ REFORMA DE PRAÇA ALEXANDRE ARRAES	DATA : 18/07/2018	BDI : 26,92%																																		
	LOCAL:	CRATO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																																		
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																																		
SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018																																		
SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO																																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

44


 José Erinaldo Oliveira Costa
 CREA 03320-CE
 R.N. 00807070
 ENGENHEIRO CIVIL


 José Regis da Silva Duarte
 CPF: 848.905.493-91
 SOCIO ADMINISTRADOR

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL: CRATO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

Calculo do BDI – Com desoneração sobre a folha de pagamento

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	MINIMO (1º QUARTIL)	MAXÍMO (3º QUARTIL)	VALOR ADOTADO
AC	ADM.CENTRAL	3,80%	4,67%	4,24%
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,32%	0,74%	0,53%
R	RISCO	0,50%	0,97%	0,50%
DF	DESP.FINANCEIRAS	1,02%	1,21%	1,02%
L	LUCRO	6,64%	8,69%	6,64%
I*	TRIBUTOS	10,65%	10,65%	10,65%

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3%
CPRB**	4,5%
ISS***	2,5%
TOTAL	10,65%

FÓRMULA

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1+I)] - 1 \} \times 100$$

BDI = 26,92

Ico/CE, 19 de Julho de 2018.

José Reis da Silva Duarte
 CPF: 803.905.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Jose Ernaldo de Oliveira Costa
 CREA: 120-CE
 RNE: 0807070
 ENGENHEIRO CIVIL



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de **CRATO/CE**.
Comissão de Licitação Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 2018.06.19.1

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇO N° 2018.06.19.1**, cujo o objeto **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS, ATRAVÉS DO CONVENIO N° 116/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4267 NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE**, tudo conforme especificações contidas no PROJETO BÁSICO constante do anexo I do presente edital. Pelo preço global de R\$ 91.565,15 (novecentos e um mil, quinhentos e sessenta e cinco reais e quinze centavos)
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Icó-CE, 23 de Julho 2018.

JR
d
José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.965.493-11
SÓCIO ADMINISTRADOR

José Ernaldino Costa
CREA: 13.121-0/2012
RUBR: 100887070
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA : 19/07/2018		BDI : 26,92%
	LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2018/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF.	01/2018
					03/2016
					03/2017
					06/2018
					06/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						2.300,24
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		M2	4,00	575,06	2.300,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.151,01
2.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	170,55	14,91	2.542,90
2.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	640,49	4,42	2.830,97
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,09	13,20	93,59
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,10	132,04	13,20
2.5	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	22,77	29,44	670,35
3	PAREDES E REVESTIMENTOS						10.070,34
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,68	36,46	462,31
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,48	4,08	132,52
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	21,60	21,15	456,84
3.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	33,65	19,55	657,86
3.5	C4436	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,77	78,22	1.781,07
3.6	0	CONSTRUÇÃO DE BANCO EM ALVENARIA			0,00	0,00	0,00
3.7	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	19,37	190,96	3.698,90
3.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,35	282,41	381,25
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,53	6,47	721,60
3.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,66	72,10	1.777,99
4	COBERTURA						1.167,34
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	43,59	26,78	1.167,34
5	PAVIMENTAÇÃO						34.882,37
5.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	644,83	34,51	22.253,08
5.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	45,44	39,37	1.788,97
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,11	63,10	2.594,04
5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	55,22	43,86	2.421,95
5.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	45,54	15,07	686,29
5.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,74	374,34	651,35
5.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	41,94	72,64	3.046,52
5.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	85,47	16,85	1.440,17
6	INSTALAÇÃO HIDRAULICA						557,71
6.1	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	48,93	48,93
6.2	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0,50<0,80)m	SEINFRA	UN	1,00	131,33	131,33
6.3	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	1,00	377,45	377,45
7	URBANIZAÇÃO						9.778,20
7.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	12,00	814,85	9.778,20
8	PINTURA						1.550,37
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	10,20	13,57	138,41
8.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	86,57	16,31	1.411,96
9	PAISAGISMO						5.086,40

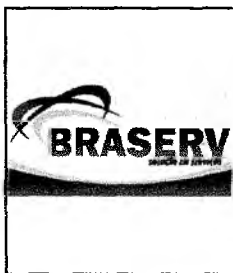
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA : 19/07/2018	BDI : 26,92%			
	LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	HORA	MES	REF.		
			SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	22,85	68,99	1.576,42
9.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	13,00	35,48	461,24
9.3	CP002	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAIS		M2	108,15	25,95	2.806,49
9.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	20,53	11,80	242,25
10	LIMPEZA						600,01
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	909,10	0,66	600,01
						VALOR ORÇAMENTO:	72.143,99
						VALOR BDI TOTAL:	19.421,16
						VALOR TOTAL:	91.565,15



José Erinaldo Oliveira Costa
 CREA 220 CE
 RN 0500807070
 ENGENHEIRO CIVIL

José Regis da Silva Duarte
 CPF: 813.805.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA : 19/07/2018	BDI : 26,92%			
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2016/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.300,24	2,51
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.151,01	6,72
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	10.070,34	11,00
4	COBERTURA	1.167,34	1,27
5	PAVIMENTAÇÃO	34.882,37	38,10
6	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	557,71	0,61
7	URBANIZAÇÃO	9.778,20	10,68
8	PINTURA	1.550,37	1,69
9	PAISAGISMO	5.086,40	5,55
10	LIMPEZA	600,01	0,66
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.421,16	21,21
		VALOR ORÇAMENTO:	72.143,99 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	19.421,16
		VALOR TOTAL:	91.565,15



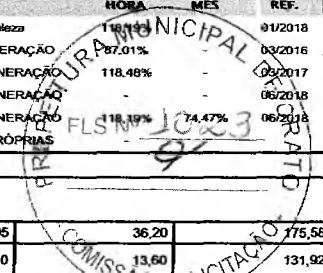
José Erinaldo Oliveira Costa
CREA/CE 020-CE
RNE/CE 0807070
ENGENHEIRO CIVIL

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA :	19/07/2018	BDI :	26,92%
LOCAL:	CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO		06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

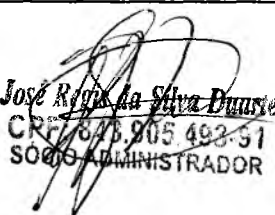


1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12322	ENGENHEIRO	H	4,85015005	36,20	175,58
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	9,70030010	13,60	131,92
VALOR SEM ENCARGOS:					307,50
VALOR ENCARGOS:					267,56
VALOR COM ENCARGOS:					575,06
VALOR BDI (26.92%):					154,81
VALOR COM BDI:					729,87

9.3. CP002 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAIS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	IARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18919298	7,20	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,31425857	17,81	23,41
TOTAL MATERIAL:						23,41
VALOR SEM ENCARGOS:						24,77
VALOR ENCARGOS:						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						25,95
VALOR BDI (26.92%):						6,99
VALOR COM BDI:						32,94


José Rômulo da Silva Duarte
 CPF: 045.905.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR

4
 C
 9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018	BDI: 26,92%		
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO		08/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)

VALOR: 575,06

2.1. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02715925	23,53	0,64
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01163967	93,01	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58198377	9,13	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	5,81983767	0,89	5,18
I2516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02909918	10,31	0,30
I9052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,64697195	3,59	2,32
I9053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,01939946	3,74	0,07
TOTAL MATERIAL:					7,87

VALOR: 14,91

2.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48411928	9,13	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					4,42

VALOR: 4,42

2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12600227	13,46	1,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26002273	9,13	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:					13,20

VALOR: 13,20

2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26040437	13,46	16,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,60404366	9,13	115,07
TOTAL MAO DE OBRA:					132,04

VALOR: 132,04

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.005.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

2.5. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018	BDI: 26,92%			
LOCAL:	CRATO -CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,37822105	13,46	5,09
12543 SERVENTE	H	2,66694330	9,13	24,35
TOTAL MAO DE OBRA:				29,44
VALOR:				29,44

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,97022911	13,46	13,06
12543 SERVENTE	H	1,08665660	9,13	9,92
TOTAL MAO DE OBRA:				22,98

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01455343	46,00	0,67
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,11509945	0,74	1,57
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,11509945	0,50	1,06
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	24,25572765	0,42	10,19
TOTAL MATERIAL:				13,49
VALOR:				36,46

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09688796	13,46	1,30
12543 SERVENTE	H	0,14533194	9,13	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:				2,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00591017	46,00	0,27
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,35437737	0,50	1,18
TOTAL MATERIAL:				1,45
VALOR:				4,08

3.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,58220239	13,46	7,84
12543 SERVENTE	H	0,58220239	9,13	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:				13,16

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,02425843	329,70	8,00
TOTAL SERVICO:				8,00
VALOR:				21,15

3.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

José Regis da Silva Duarte
 CPF: 843.805.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018	BDI: 26,92%		
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58219737	13,46	7,84
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,77626316	9,13	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02357900	46,00	1,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0041133	0,50	3,54
TOTAL MATERIAL:					4,62
VALOR:					19,55

3.5. C4436 - PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35821192	13,46	18,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,35821192	9,13	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					30,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503 PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	SEINFRA	M2	1,06716650	35,49	37,87
TOTAL MATERIAL:					37,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01940302	498,08	9,66
TOTAL SERVICIO:					9,66
VALOR:					78,22

3.6. 0 - CONSTRUÇÃO DE BANCO EM ALVENARIA ()

VALOR: 0,00

3.7. J4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45510323	13,46	19,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69762042	9,13	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					35,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,52217892	0,50	1,26
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,01857226	143,29	145,95
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,24251721	2,75	0,67
TOTAL MATERIAL:					147,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02425172	329,70	8,00
TOTAL SERVICIO:					8,00
VALOR:					190,96

José Regis da Silva Duarte
 CPF: 843.905.493-91
 SOCIO ADMINISTRADOR

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018	BDI: 26,92%		
LOCAL:	CRATO -CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					01/2018
					03/2016
					03/2017
					06/2018
					06/2018

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,69905155	9,13	88,55
TOTAL MAO DE OBRA:					88,55

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75458621	46,00	34,71
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,93673440	56,00	52,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,37913421	0,50	106,69
TOTAL MATERIAL:					193,86
VALOR:					282,41

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07762717	10,47	0,81
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07762717	13,46	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,85

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01940679	9,97	0,19
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,11589056	3,96	4,42
TOTAL MATERIAL:					4,61
VALOR:					6,47

3.10. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30972597	10,47	13,71
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30972597	13,46	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					31,34

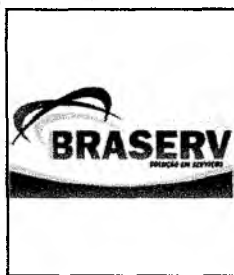
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25224352	28,58	7,21
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,16420086	14,79	17,22
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,24254184	9,40	2,28
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,48435609	4,74	7,04
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,13509584	6,18	7,01
TOTAL MATERIAL:					40,76
VALOR:					72,10

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06697004	13,46	14,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06697004	9,13	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:					24,10

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,81983658	0,46	2,68

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.805.493-91
SOCIO ADMINISTRADOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA : 19/07/2018	BDI : 26,92%			
LOCAL:	CRATO -CE	FONTES	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MATERIAL: 2,68

VALOR: 26,78

5.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48593353	13,46	6,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72893029	9,13	6,66
TOTAL MAO DE OBRA:					13,20

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	49,56726000	0,43	21,31
TOTAL MATERIAL:					21,31

VALOR: 34,51

5.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48476311	13,46	6,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72714466	9,13	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:					13,16

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	49,44583691	0,53	26,21
TOTAL MATERIAL:					26,21

VALOR: 39,37

5.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55211121	13,46	20,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21258689	9,13	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:					31,96

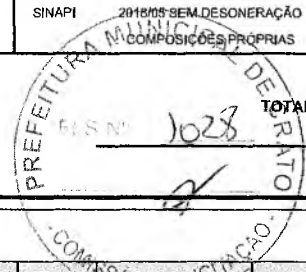
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01765527	46,00	0,81
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64828977	0,74	1,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,71619463	0,50	1,36
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,06707646	25,31	27,01
TOTAL MATERIAL:					31,14

VALOR: 63,10

5.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26093108	9,13	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:					11,51

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018	BDI: 26,92%	
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				74,47%
				06/2018
				REF.

I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	1,11543903	29,00	32,35
TOTAL MATERIAL:					32,35
VALOR:					43,86

5.5. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24243111	13,46	3,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53334845	9,13	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03539494	46,00	1,63
305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,61848264	0,50	5,31
TOTAL MATERIAL:					6,94
VALOR:					15,07

5.6. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94008825	13,46	26,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,82026475	9,13	53,14
TOTAL MAO DE OBRA:					79,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97004412	304,20	295,09
TOTAL SERVICO:					295,09
VALOR:					374,34

5.7 C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,77614584	11,29	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,48509115	13,46	6,53
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16421874	13,46	15,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16421874	9,13	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:					32,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,37382809	0,41	8,35
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02910547	50,00	1,46
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,09701823	14,66	1,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,78744527	0,50	12,89
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09701823	30,41	2,95
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04850911	30,41	1,48
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,42545573	1,03	2,50

José Regis da Silva Duarte
 CPF: 845.805.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018	BDI: 26,92%			
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL: 31,05

VALOR: 72,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17461341	13,46	2,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34922680	9,13	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:					5,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,97007446	11,27	10,93
TOTAL MATERIAL:					10,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00097007	390,20	0,38
TOTAL SERVICO:					0,38

VALOR: 16,85

6.1. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48503170	10,47	5,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24251586	13,46	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					8,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,97006340	0,38	0,37
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	0,97006340	41,46	40,22
TOTAL MATERIAL:					40,59

VALOR: 48,93

6.2. C0645 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<0.80)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48502842	13,46	6,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48502842	9,13	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					10,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	0,97005682	69,98	67,88
TOTAL MATERIAL:					67,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01370938	6,88	6,97
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08943924	291,24	26,05
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03521306	309,75	10,91
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19401136	43,72	8,48
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00552932	13,85	0,08

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018	BDI: 26,92%		
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL SERVIÇO: 52,49

VALOR: 131,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19401381	9,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8201 TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	0,97006902	387,27	375,68
TOTAL MATERIAL:					375,68
VALOR:					377,45

7.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,97005951	840,00	814,85
TOTAL MATERIAL:					814,85
VALOR:					814,85

8.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48484628	13,46	6,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38787702	9,13	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					10,07


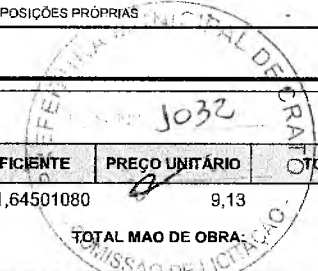
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07757541	3,12	0,24
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24242314	13,45	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,50
VALOR:					13,57

8.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38825599	10,47	4,07
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48531999	13,46	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:					10,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04853200	10,46	0,51
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24266000	0,55	0,13
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11647680	16,64	1,94
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23295359	13,45	3,13
TOTAL MATERIAL:					5,71
VALOR:					16,31

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.805.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																										
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA : 19/07/2018	BDI : 26,92%																																						
	LOCAL:	CRATO -CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018	SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																					
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																																						
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																																						
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																																						
SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018																																						
SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018																																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																										
																																										

9.1. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64501080	9,13	15,02
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,96993561	3,00	2,91
I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,09699356	142,00	13,77
I0444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,96993561	0,23	0,22
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,87294205	42,46	37,07
TOTAL MATERIAL:					53,97
VALOR:					68,99

9.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,56551171	13,46	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:					7,61

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	0,97000293	28,73	27,87
TOTAL MATERIAL:					27,87
VALOR:					35,48

9.3. CP002 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAIS (M2)

VALOR: 25,95

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20172777	10,47	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11


MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,87370066	7,55	6,60
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07280839	42,46	3,09
TOTAL MATERIAL:					9,69
VALOR:					11,80

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

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	9,13	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					0,66

José Regis da Silva Duarte
 CPF: 847.905.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR

VALOR: 0,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018		BDI: 26,92%
	LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					74,47%
					01/2018
					03/2018
					03/2017
					06/2018
					06/2018

CP001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)

VALOR: 575,06

0 - CONSTRUÇÃO DE BANCO EM ALVENARIA ()

VALOR: 0,00

CP002 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAIS (M2)

VALOR: 25,95



José Regis da Silva Duarte
 CPF: 847.905.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR

José Erinaldo Oliveira Costa
 CRATO - CE
 CNP: 0500807070
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA : 19/07/2018	BDI : 26,92%			
LOCAL:	CRATO -CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					23,53
VALOR:					23,53

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96
VALOR:					14,96

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,38613333	1,00	10,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,57920000	1,00	15,58
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					93,02
VALOR:					93,01

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:					43,52
VALOR:					43,52

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:					238,44
VALOR:					329,70

José Regis da Silva Duarte
 CPF: 843.805.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018	BDI: 26,92%			
LOCAL:	CRATO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:					296,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,50	146,00
TOTAL MATERIAL:					201,94

VALOR: 498,08

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
382 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	46,00	41,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50	141,00
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					235,11

VALOR: 304,20

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					20,09

VALOR: 20,09

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26

VALOR: 3,26

José Regis da Silva Duarte
CPF: 849.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

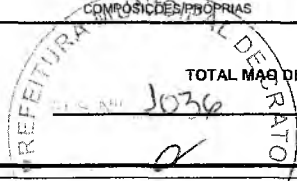
I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018	BDI: 26,92%				
LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



TOTAL MAO DE OBRA: 13,46

VALOR: 13,46

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,42277714	1,00	0,42
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,21361371	1,00	0,21
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,22251429	1,00	0,22
I2808 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	1,31	1,31
I2809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL TRANSPORTE:					11,29
VALOR:					11,29

12808 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2,25000000	0,58	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31
VALOR:					1,31

12809 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,13
VALOR:					9,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:					298,94
VALOR:					390,20

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20

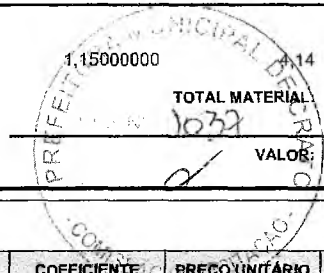
José Regis da Silva Diniz
CPF: 843.805.493-01
SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018	BDI: 26,92%
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,76
TOTAL MATERIAL:					4,96
VALOR:					6,88



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					222,15
VALOR:					291,24

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					240,65
VALOR:					309,75

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018		BDI: 26,92%
	LOCAL:	CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	118,19%
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,47%
					01/2018
					03/2016
					03/2017
					06/2018
					06/2018

I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

SEINFRA M 1,00000000 6,18 6,18

TOTAL MATERIAL: 12,60

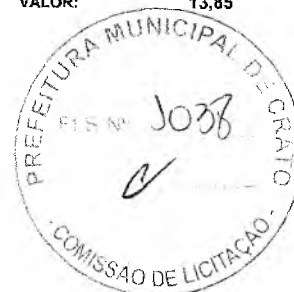
VALOR: 43,72

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:					12,66

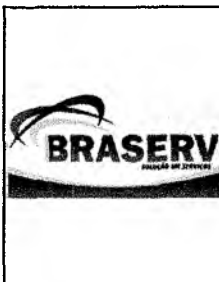
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,18

VALOR: 13,85



José Erinaldo Oliveira Costa
 CRE 116720-CE
 RFP 0600807070
 ENGENHEIRO CIVIL

José Regis da Silva Duarte
 CPF: 843.965.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA:	19/07/2018	BDI:	26,92%		
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.300,24	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			575,06	575,06	575,06	575,06	2.300,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.151,01	100,00 %				100,00 %
			6.151,01				6.151,01
3	PAREDES E REVESTIMENTOS	10.070,34		100,00 %			100,00 %
				10.070,34			10.070,34
4	COBERTURA	1.167,34			100,00 %		100,00 %
					1.167,34		1.167,34
5	PAVIMENTAÇÃO	34.882,37	20,00 %	50,00 %	30,00 %		100,00 %
			6.976,47	17.441,19	10.464,71		34.882,37
6	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	557,71		100,00 %			100,00 %
				557,71			557,71
7	URBANIZAÇÃO	9.778,20			60,00 %	40,00 %	100,00 %
					5.866,92	3.911,28	9.778,20
8	PINTURA	1.550,37			100,00 %		100,00 %
					1.550,37		1.550,37
9	PAISAGISMO	5.086,40			40,00 %	60,00 %	100,00 %
					2.034,56	3.051,84	5.086,40
10	LIMPEZA	600,01				100,00 %	100,00 %
						600,01	600,01
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.421,16	18,99 %	39,70 %	30,02 %	11,29 %	100,00 %
			3.688,08	7.710,20	5.830,23	2.192,65	19.421,16
		91.565,15	17.390,62	36.354,50	27.489,19	10.330,84	91.565,15
			17.390,62	58.745,12	81.234,31	91.565,15	

José Erinaldo Oliveira Costa

CREA 116320-CE
RNP 0000007870
ENGENHEIRO CIVIL





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA :	19/07/2018	BDI :	26,92%		
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO NOVO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG			9,1400	13,7100	22,8500
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3			0,9140	1,3710	2,2850
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	176,1480	440,3700	264,2220		880,7400
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L			4,3285		4,3285
I0037	AJUDANTE	H			1,7055	2,5597	4,2661
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		9,0060			9,0060
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		33,5510			33,5510
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,5000			0,5000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			34,6280		34,6280
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	UN		1,0000			1,0000
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,023,3000				1,023,3000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		2,2515			2,2515
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2516	0,6291	0,3775		1,2582
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8151	6,2103	1,2226		8,2479
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H		9,0060			9,0060
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN			5,2000	7,8000	13,0000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L			0,8160		0,8160
I0163	AÇO CA-50	KG		128,2595			128,2595
I0169	AÇO CA-60	KG		1,2018			1,2018
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO=3,00M	UN			7,2000	4,8000	12,0000
I0280	BRITA	M3		1,3038			1,3038
I0441	CAL HIDRATADA	KG	22,4461	83,7645	33,6691		139,8797
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG			9,1400	13,7100	22,8500
I0498	CARPINTEIRO	H		33,5510			33,5510
I0508	CERA	KG	0,8388	2,0970	1,2582		4,1940
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2		6,4116			6,4116
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	452,1509	2,370,8722	678,2264		3,501,2495
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		0,0800			0,0800
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	17,0940	42,7350	25,6410		85,4700
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,8388	2,0970	1,2582		4,1940
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,4194	1,0485	0,6291		2,0970
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		1,0000			1,0000
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2			7,3908	11,0862	18,4770

José Regis da Silva Duarte
 CPF: 873905494-9
 SOCIO ADMINISTRADOR





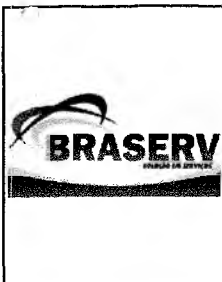
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA:	19/07/2018	BDI:	26,92%	
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	4,1940	10,4850	6,2910		20,9700
I1277	JARDINEIRO	H			3,0316	4,5474	7,5790
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	20,9700	52,4250	31,4550		104,8500
I1328	LADRILHISTA	H	13,1552	64,7660	19,7328		97,6540
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			21,6425		21,6425
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L			10,3884		10,3884
I1605	PEDRISCO	M3	0,2909	0,8347	0,4364		1,5621
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2		20,3385			20,3385
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		29,5920			29,5920
I1728	PREGO 18X27	KG		6,1950			6,1950
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M		37,8298			37,8298
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		29,0522			29,0522
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN			261,5400		261,5400
I2077	TERRA VEGETAL	M3			8,8419	13,2628	22,1048
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		317,0000			317,0000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L			23,3268		23,3268
I2320	ENCANADOR	H		0,2500			0,2500
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	16,4961	41,7562	24,7441		82,9964
I2380	MOTORISTA	H	6,8220				6,8220
I2391	PEDREIRO	H	95,0745	291,4922	175,6628		562,2294
I2395	PINTOR	H			48,3850		48,3850
I2403	PO DE PEDRA	M3	12,7006	31,7515	19,0509		63,5030
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	5,1165				5,1165
I2543	SERVENTE	H	666,1709	565,8775	308,2225	91,4347	1.621,7055
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,2485	0,7129	0,3727		1,3341
I2701	DEPRECIÇÃO	H	24,5320	8,3514	4,9136		37,7970
I2702	JUROS	H	60,0544	4,0606	2,3995		66,5146
I2703	MANUTENÇÃO	H	33,6085	4,3955	2,5861		40,5901
I2706	OLEO DIESEL	L	27,8338				27,8338
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	463,4880	1.158,7200	695,2320		2.317,4400
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	6.577,2660	16.443,1650	9.865,8990		32.886,3300
I6503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2		25,0470			25,0470
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN		1,0000			1,0000

José Ruy da Silva Duarte
 CPF: 441.905.493-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA :	19/07/2018	BDI :	26,92%	
LOCAL:	CRATO -CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG		4,8425			4,8425
18201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	UN		1,0000			1,0000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	9,0442	22,6105	13,5663		45,2210
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	113,7569				113,7569
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	3,4110				3,4110

José Reis da Silva Duarte
 CPF: 843.905.493-91
 SOCIO ADMINISTRADOR

José Erinaldo Oliveira Costa

CREA 16350-CE
 RNP 0400607070
 ENGENHEIRO CIVIL

Q

P

de



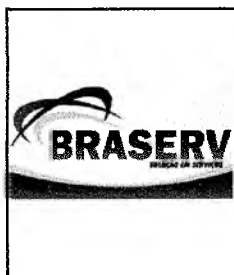


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018	BDI: 26,92%			
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

José Regis da Silva Duarte
CPF: 845.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

José Brindley de Aguiar Costa
CPF: 000.000.000-00
ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018		BDI: 26,92%	
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.
					01/2018
					03/2016
					03/2017
					05/2018
					06/2018

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	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-51
SÓCIO ADMINISTRADOR

José Erinaldo Oliveira Costa
CREA: 116320-CE
CPF: 0600807070
ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE/REFORMA DA PRAÇA ANTONIO ESMERALDO	DATA: 19/07/2018	BDI: 26,92%			
LOCAL:	CRATO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	9,50	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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.805.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

José Bráulio Oliveira Costa
CREA: 062/D-CE
RUBRICA: 0000007070
ENGENHEIRO CIVIL



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DE PRAÇAS NO MUNICIPIO DE CRATO/CE
LOCAL: CRATO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

Calculo do BDI – Com desoneração sobre a folha de pagamento

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	MINIMO (1° QUARTIL)	MAXÍMO (3° QUARTIL)	VALOR ADOTADO
AC	ADM.CENTRAL	3,80%	4,67%	4,24%
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,32%	0,74%	0,53%
R	RISCO	0,50%	0,97%	0,50%
DF	DESP.FINANCEIRAS	1,02%	1,21%	1,02%
L	LUCRO	6,64%	8,69%	6,64%
I*	TRIBUTOS	10,65%	10,65%	10,65%

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3%
CPRB**	4,5%
ISS***	2,5%
TOTAL	10,65%

FÓRMULA

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1+I)] - 1 \} \times 100$$

BDI = 26,92

José Regis da Silva Duarte
CPF: 843.905.493-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

Ico/CE, 19 de Julho de 2018.

José Erinaldo Oliveira Costa
CREA 116320-D-CE
R.N. 0500807070
ENGENHEIRO CIVIL