



R.S. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

À PREFEITURAMUNICIPAL DE CRATO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.15.1

ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL: MENDONÇA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ: 21.106.785/0001-51

RUA RAIMUNDO MOACIR MOTA, Nº 261-VILA MOTA-ASSARÉ/CEARÁ

ÀS 15:00h DO DIA 06 DE SETEMBRO DE 2017

LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N, CENTRO.

RUA RAIMUNDO MOACIR MOTA, Nº 261 - BAIRRO VILA MOTA - ASSARÉ- CE
CNPJ: 21.106.785/0001-51 INSC. MUNICIPAL: 1211594/2015



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.15.1
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal De CRATO – CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.15.1**, com data de abertura marcada para o dia 06 de Setembro de 2017, às 15h00min, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE **CRATO – CE**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: LOTE 01**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA POLIESPORTIVA GRANDE NA ESCOLA DE ALDEGUNDES GOMES DE MATOS E A CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTUÁRIO NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO PAC2-08025/2014 NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

- **VALOR TOTAL: R\$ 509.514,53 (Quinhentos e Nove Mil Quinhentos e Quatorze reais e Cinquenta e Três centavos)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

EMPRESA PROPONENTE: MENDONÇA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO MOACIR MOTA Nº 261 – BAIRRO VILA MOTA – ASSARÉ– CE
CNPJ: 21.106.785/0001-51
FONES: (88) 9 9617 – 0350 / (88) 2141 – 3979
VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.

ASSARÉ – CE
04 DE SETEMBRO DE 2017


Mendonça Construções e Serviços
Celiane Nascimento Mendonça
CPF: 642.234.773-15

	RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																			
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.054,82	4,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.341,32	0,46
3	FUNDAÇÃO	29.481,01	5,79
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	338.763,93	66,49
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V	10.672,37	2,09
6	SERVIÇOS DIVERSOS	2.582,04	0,51
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	102.619,04	20,14



VALOR ORÇAMENTO:	406.895,49	100,00
VALOR BDI TOTAL:	102.619,04	
VALOR BDI:	102.619,04	
VALOR TOTAL:	509.514,53	

Quinhentos e Nove Mil Quinhentos e Quatorze reais e Cinquenta e Três centavos

Mendonça Construções e Serviços
 Celiiane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

[Handwritten mark]

[Handwritten marks and signatures]



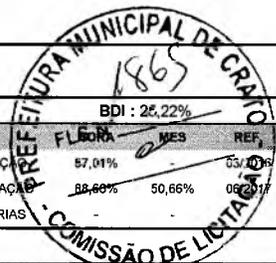
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE

DATA:	04/09/2017
FONTE	VERSAO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						23.054,82
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	228,69	1.372,14
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	74,80	49,51	3.703,35
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	20,00	564,71	11.294,20
1.4	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	884,00	4,63	4.092,92
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.501,68	1.501,68
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	885,79	885,79
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	204,74	204,74
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.341,32
2.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	62,30	2,83	176,31
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	71,90	13,53	972,81
2.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	30,83	38,67	1.192,20
3	FUNDAÇÃO						29.481,01
3.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	51,09	28,29	1.445,34
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	27,50	23,49	645,98
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	40,70	317,87	12.937,31
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.329,80	6,38	8.484,12
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	480,30	6,38	3.064,31
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	40,70	71,35	2.903,95
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						338.763,93
4.1	72113	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	752,96	102,62	77.268,76
4.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	752,96	45,07	33.935,91
4.3	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VAO 24m	SEINFRA	M2	956,52	166,88	159.624,06
4.4	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VAO 24m	SEINFRA	M2	384,41	166,88	64.150,34
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	77,40	48,90	3.784,86
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V						10.672,37
5.1	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	26,05	130,25
5.2	95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	7,77	38,85
5.3	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	4,00	26,05	104,20
5.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	1,00	24,88	24,88
5.5	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	50,00	3,57	178,50
5.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	4,00	3,57	14,28
5.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	4,00	4,55	18,20
5.8	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,12	16,80
5.9	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	2,60	2,60
5.10	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	21,65	21,65
5.11	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	2,00	4,55	9,10
5.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,00	2,95	2,95

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/09/2017	BDI:	25,22%	
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	SEINFRA:	024.1 - COM DESONERAÇÃO	FLORA:	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SINAPI:	2017/05 COM DESONERAÇÃO	57,01%	53,00%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		88,66%	50,66%	06/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.13	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	430,00	4,20	1.806,00
5.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	11,66	11,66
5.15	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,66	58,30
5.16	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	76,40	76,40
5.17	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	M	93,00	12,49	1.161,57
5.18	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	M	13,00	27,74	360,62
5.19	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	15,00	288,84	4.332,60
5.20	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	5,00	120,94	604,70
5.21	72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	9,22	110,64
5.22	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	10,00	33,95	339,50
5.23	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	5,00	43,42	217,10
5.24	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	10,00	65,55	655,50
5.25	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	375,52	375,52
6	SERVIÇOS DIVERSOS						2.582,04
6.1	73978/001	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAIO	SINAPI	M2	56,00	15,01	840,56
6.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	884,00	1,97	1.741,48
						VALOR ORÇAMENTO:	406.895,49
						VALOR BDI TOTAL:	102.619,04
						VALOR BDI:	102.619,04
						VALOR TOTAL:	509.514,53
Quinhentos e Nove Mil Quinhentos e Quatorze reais e Cinquenta e Três centavos							

Mendonça Construções e Serviços
 Celiane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

P

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	04/09/2017	BDI :	25,22%	
LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

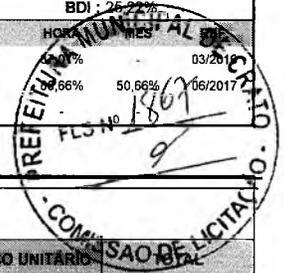
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,52	23.054,82	100,00	23.054,82							100,00	23.054,82
	MOVIMENTO DE TERRA	0,46	2.341,32			100,00	2.341,32					100,00	2.341,32
	FUNDAÇÃO	5,79	29.481,01	40,00	11.792,40	60,00	17.688,61					100,00	29.481,01
	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	66,49	338.763,93			20,00	67.752,79	50,00	169.381,97	30,00	101.629,17	100,00	338.763,93
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V	2,09	10.672,37							100,00	10.672,37	100,00	10.672,37
	SERVIÇOS DIVERSOS	0,51	2.582,04							100,00	2.582,04	100,00	2.582,04
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,14	102.619,04	8,57	8.794,45	21,58	22.145,19	41,62	42.710,04	28,23	28.969,36	100,00	102.619,04
			509.514,53	8,57	43.641,67	21,58	109.927,91	41,63	212.092,01	28,23	143.852,94		509.514,53
				8,57	43.641,67	30,14	153.569,58	71,77	365.661,59	100,00	509.514,53		

Mendonça Construções e Serviços
 Celiane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/09/2017
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	BDI:	25,22%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,64	4,64
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,26	29,02
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	149,08	149,08
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,71	1,18
TOTAL MATERIAL:					183,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,71	16,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,89	25,78
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	227,53	2,28
TOTAL SERVICOS:					44,77

VALOR:	228,69
VALOR SEM ENCARGOS:	215,28
VALOR ENCARGOS (88.66%):	13,41
VALOR BDI (25.22%):	57,68
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	346,08

1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,74	0,44
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	22,05	5,01
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,58000000	7,26	11,46
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,54	1,58
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	17,07	0,38
TOTAL MATERIAL:					18,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,71	13,37
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,74	5,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	12,89	12,25
TOTAL SERVICOS:					30,64

VALOR:	49,51
VALOR SEM ENCARGOS:	39,70
VALOR ENCARGOS (88.66%):	9,81
VALOR BDI (25.22%):	12,49
QUANTIDADE:	74,80
VALOR BDI TOTAL:	934,25

1.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/09/2017
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	BDI:	25,22%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018
		SINAPI:	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,66%



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	16,28	1,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,38

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	13,38	160,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,80	3,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,96	127,36
TOTAL MAO DE OBRA:						291,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	45,72	3,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	55,66	5,82
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	18,26	34,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,50	13,01
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	16,43	4,11
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	14,70	72,03
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,20000000	9,34	1,87
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,80000000	10,60	8,48
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,71	14,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	6,14	6,63
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	7,98	9,50
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	20,04	16,03
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	20,47	81,90
TOTAL MATERIAL:						271,87

VALOR:	564,71
VALOR SEM ENCARGOS:	428,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	136,00
VALOR BDI (25.22%):	142,42
QUANTIDADE:	20,00
VALOR BDI TOTAL:	2.848,40

1.4. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,97	0,20
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	7,26	0,87
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,54	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	4,60	0,49
TOTAL MATERIAL:						1,67

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,71	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,89	1,29
TOTAL SERVICO:						2,96

VALOR:	4,63
VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,95



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/09/2017
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (25.22%):	1,17
QUANTIDADE:	884,00
VALOR BDI TOTAL:	1.034,28

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	4,30	258,22
I0812	SEINFRA	UN	1,00000000	367,40	367,40
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	2,34	9,34
I0952	SEINFRA	UN	2,00000000	2,88	5,76
I1070	SEINFRA	M	6,00000000	4,22	25,34
I1406	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	25,76	25,76
I2383	SEINFRA	UN	1,00000000	69,81	69,81
I2405	SEINFRA	UN	1,00000000	417,44	417,44
I2413	SEINFRA	UN	1,00000000	270,74	270,74
TOTAL MATERIAL:					1501,68

VALOR:	1.501,68
VALOR SEM ENCARGOS:	1.501,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.22%):	378,72
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	378,72

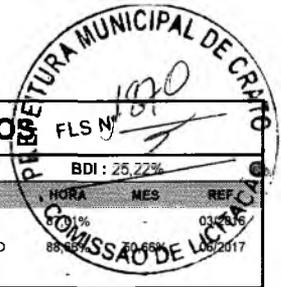
1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	8,00000000	13,38	107,04
I2543	SEINFRA	H	8,00000000	7,96	63,68
TOTAL MAO DE OBRA:					170,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	SEINFRA	UN	1,00000000	14,32	14,32
I0403	SEINFRA	UN	1,00000000	78,52	78,52
I0405	SEINFRA	M	10,00000000	2,82	28,23
I0409	SEINFRA	UN	0,50000000	296,09	148,05
I2201	SEINFRA	M	4,00000000	5,96	23,85
I2367	SEINFRA	M	10,00000000	31,31	313,08
I2369	SEINFRA	M	5,00000000	13,91	69,57
I2410	SEINFRA	KG	0,50000000	9,34	4,67
TOTAL MATERIAL:					680,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,12500000	278,26	34,78
TOTAL SERVICIO:					34,78

VALOR:	885,79
---------------	---------------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO			
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017	BDI : 25,22%
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	801,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	84,07
VALOR BDI (25.22%):	223,40
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	223,40

1.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,74	204,74
TOTAL MATERIAL:					204,74

VALOR:	204,74
VALOR SEM ENCARGOS:	204,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.22%):	51,64
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	51,64

2.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	160,97	2,83
TOTAL SERVICIO:					2,83

VALOR:	2,83
VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,11
VALOR BDI (25.22%):	0,71
QUANTIDADE:	62,30
VALOR BDI TOTAL:	44,23

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,96	13,53
TOTAL MAO DE OBRA:					13,53

VALOR:	13,53
VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,29
VALOR BDI (25.22%):	3,41
QUANTIDADE:	71,90
VALOR BDI TOTAL:	245,18

2.3. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,89	38,67
TOTAL SERVICIO:					38,67

VALOR:	38,67
--------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	04/09/2017 BDI : 26,22%	
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,66% 06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	27,21
VALOR ENCARGOS (88.66%):	11,46
VALOR BDI (25.22%):	9,75
QUANTIDADE:	30,83
VALOR BDI TOTAL:	300,59

3.1. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,10000000	6,57	0,66
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	7,26	2,00
00004512 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24000000	2,29	0,55
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,54	1,58
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	6,79	5,38
TOTAL MATERIAL:					10,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,77	3,10
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	16,71	15,04
TOTAL SERVICO:					18,14

VALOR:	28,29
VALOR SEM ENCARGOS:	22,29
VALOR ENCARGOS (88.66%):	6,00
VALOR BDI (25.22%):	7,13
QUANTIDADE:	51,09
VALOR BDI TOTAL:	364,27

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,28	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	11,80	4,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,96	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,72	1,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	55,66	2,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,47
TOTAL MATERIAL:					9,43

VALOR:	23,49
VALOR SEM ENCARGOS:	17,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,43
VALOR BDI (25.22%):	5,92
QUANTIDADE:	27,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																			
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE																							

VALOR BDI TOTAL:	162,80
-------------------------	---------------

3.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,28	11,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,62	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,96	47,76
TOTAL MAO DE OBRA:					47,76	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	45,72	38,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	166,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,81	52,51
TOTAL MATERIAL:					258,49	



VALOR:	317,87
VALOR SEM ENCARGOS:	292,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	25,43
VALOR BDI (25.22%):	80,17
QUANTIDADE:	40,70
VALOR BDI TOTAL:	3.262,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,86	0,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	11,80	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,65	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,91	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,94	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,72	

VALOR:	6,38
VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,77
VALOR BDI (25.22%):	1,61
QUANTIDADE:	1.329,80
VALOR BDI TOTAL:	2.140,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,86	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	11,80	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,91	0,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																			
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ 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>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE																							

10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,11	4,73
TOTAL MATERIAL:						4,93



VALOR:	6,38
VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,68
VALOR BDI (25.22%):	1,61
QUANTIDADE:	480,30
VALOR BDI TOTAL:	773,28

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,80	23,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,96	47,76
TOTAL MAO DE OBRA:					71,35

VALOR:	71,35
VALOR SEM ENCARGOS:	38,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,20
VALOR BDI (25.22%):	17,99
QUANTIDADE:	40,70
VALOR BDI TOTAL:	732,19

4.1. 72113 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	13,50000000	5,74	77,55
TOTAL MATERIAL:					77,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	14,96	13,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	12,89	11,60
TOTAL SERVICO:					25,06

VALOR:	102,62
VALOR SEM ENCARGOS:	94,87
VALOR ENCARGOS (88.66%):	7,75
VALOR BDI (25.22%):	25,88
QUANTIDADE:	752,96
VALOR BDI TOTAL:	19.486,60

4.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	10,41	8,02
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	13,38	11,91
TOTAL MAO DE OBRA:					19,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	SEINFRA	KG	5,50000000	4,57	25,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017	BDI : 25,22%																			
LOCAL:	ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE																					



TOTAL MATERIAL:	25,15
VALOR:	45,07
VALOR SEM ENCARGOS:	35,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,27
VALOR BDI (25.22%):	11,37
QUANTIDADE:	752,96
VALOR BDI TOTAL:	8.561,16

4.3. C2434 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	SEINFRA	M2	1,00000000	166,88
TOTAL MATERIAL:					166,88
VALOR:					166,88
VALOR SEM ENCARGOS:					166,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.22%):					42,09
QUANTIDADE:					956,52
VALOR BDI TOTAL:					40.259,93

4.4. C2434 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	SEINFRA	M2	1,00000000	166,88
TOTAL MATERIAL:					166,88
VALOR:					166,88
VALOR SEM ENCARGOS:					166,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.22%):					42,09
QUANTIDADE:					384,41
VALOR BDI TOTAL:					16.179,82

4.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,20
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					11,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	7,24
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,77
TOTAL MATERIAL:					37,00
VALOR:					48,90
VALOR SEM ENCARGOS:					43,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,54
VALOR BDI (25.22%):					12,33
QUANTIDADE:					77,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	04/09/2017	BDI : 25,22%		
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI TOTAL:	954,34
------------------	---------------

5.1. 95796 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002586 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,31	11,31
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,14	0,28
TOTAL MATERIAL:					11,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46820000	13,93	6,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46820000	16,96	7,94
TOTAL SERVICOS:					14,46



VALOR:	26,05
VALOR SEM ENCARGOS:	21,35
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,70
VALOR BDI (25.22%):	6,57
QUANTIDADE:	5,00
VALOR BDI TOTAL:	32,85

5.2. 95810 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,27	5,27
TOTAL MATERIAL:					5,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08110000	13,93	1,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08110000	16,96	1,38
TOTAL SERVICOS:					2,51

VALOR:	7,77
VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,81
VALOR BDI (25.22%):	1,96
QUANTIDADE:	5,00
VALOR BDI TOTAL:	9,80

5.3. 95796 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002586 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,31	11,31
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,14	0,28
TOTAL MATERIAL:					11,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46820000	13,93	6,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46820000	16,96	7,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/02/2017	BDI : 25,22%			
LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL SERVIÇO:	14,46
VALOR:	26,05
VALOR SEM ENCARGOS:	21,35
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,70
VALOR BDI (25.22%):	6,57
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	26,28

5.4. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,14	0,28
TOTAL MATERIAL:						9,54

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	13,93	6,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	16,96	8,42
TOTAL SERVIÇO:						15,34

VALOR:	24,88
VALOR SEM ENCARGOS:	19,90
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,98
VALOR BDI (25.22%):	6,27
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	6,27

5.5. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,86	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL MATERIAL:						0,91

VALOR:	3,57
VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,23
VALOR BDI (25.22%):	0,90
QUANTIDADE:	50,00
VALOR BDI TOTAL:	45,00

5.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,86	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																			
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE																							

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91
TOTAL MATERIAL:					0,91



VALOR:	3,57
VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,23
VALOR BDI (25.22%):	0,90
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	3,60

5.7. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					2,66

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89
TOTAL MATERIAL:					1,89

VALOR:	4,55
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,24
VALOR BDI (25.22%):	1,15
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	4,60

5.8. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	8,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,91

VALOR:	1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,10
VALOR BDI (25.22%):	0,28
QUANTIDADE:	15,00
VALOR BDI TOTAL:	4,20

5.9. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	8,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	11,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 04/09/2017	BDI: 25,22%
LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			87,01%
			50,66%
			03/2016
			06/2017

TOTAL MAO DE OBRA:	0,83
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95
TOTAL MATERIAL:					1,77



VALOR:	2,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,39
VALOR BDI (25.22%):	0,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	0,66

5.10. 91990 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,33
TOTAL MATERIAL:					6,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	13,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	16,96
TOTAL SERVIÇO:					15,32

VALOR:	21,65
VALOR SEM ENCARGOS:	16,67
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,98
VALOR BDI (25.22%):	5,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	5,46

CA

5.11. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					2,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89
TOTAL MATERIAL:					1,89

VALOR:	4,55
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,24
VALOR BDI (25.22%):	1,15
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	2,30

5.12. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																			
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE																							

00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,68	2,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,03

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,93	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,96	0,51
TOTAL SERVICIO:					0,93	



VALOR:	2,95
VALOR SEM ENCARGOS:	2,65
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,30
VALOR BDI (25.22%):	0,74
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	0,74

5.13. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,46	2,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,96	

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,93	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,96	0,68
TOTAL SERVICIO:					1,24	

VALOR:	4,20
VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,40
VALOR BDI (25.22%):	1,06
QUANTIDADE:	430,00
VALOR BDI TOTAL:	455,80

5.14. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,54	9,54
TOTAL MATERIAL:					9,54	

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,96	2,12
TOTAL SERVICIO:					2,12	

VALOR:	11,66
VALOR SEM ENCARGOS:	10,94
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,72
VALOR BDI (25.22%):	2,94

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																				
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																					
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE																								

QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,94

5.15. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,54	9,54
TOTAL MATERIAL:						9,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,12500000	16,96	2,12
TOTAL SERVICIO:						2,12



VALOR:	11,66
VALOR SEM ENCARGOS:	10,94
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,72
VALOR BDI (25.22%):	2,94
QUANTIDADE:	5,00
VALOR BDI TOTAL:	14,70

5.16. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	64,05	64,05
TOTAL MATERIAL:						64,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,93	5,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,96	6,78
TOTAL SERVICIO:						12,36

VALOR:	76,40
VALOR SEM ENCARGOS:	72,39
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,01
VALOR BDI (25.22%):	19,27
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	19,27

5.17. 95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	8,11	8,52
TOTAL MATERIAL:						8,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06850000	13,93	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06850000	16,96	1,16
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL SERVICIO:						3,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																			
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE																							



VALOR:	12,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,37
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,12
VALOR BDI (25.22%):	3,15
QUANTIDADE:	93,00
VALOR BDI TOTAL:	292,95

5.18. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	20,48	21,51
TOTAL MATERIAL:					21,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14140000	13,93	1,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14140000	16,96	2,40
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL SERVICIO:					6,23

VALOR:	27,74
VALOR SEM ENCARGOS:	25,88
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,86
VALOR BDI (25.22%):	7,00
QUANTIDADE:	13,00
VALOR BDI TOTAL:	91,00

5.19. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	77,68	77,68
00012273 PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	61,54	61,54
00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	87,83	87,83
TOTAL MATERIAL:					227,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,93	27,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,96	33,92
TOTAL SERVICIO:					61,78

VALOR:	288,84
VALOR SEM ENCARGOS:	268,75
VALOR ENCARGOS (88.66%):	20,09
VALOR BDI (25.22%):	72,85
QUANTIDADE:	15,00
VALOR BDI TOTAL:	1.092,75

5.20. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 04/09/2017	BDI: 25,22%		
LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					06/2017

E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,50
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	76,00000000	0,22
TOTAL MATERIAL:					17,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	22,65
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	351,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	16,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,89
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	275,66
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,99
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	250,13
TOTAL SERVICIO:					103,92



VALOR:	120,94
VALOR SEM ENCARGOS:	97,73
VALOR ENCARGOS (88.66%):	23,21
VALOR BDI (25.22%):	30,50
QUANTIDADE:	5,00
VALOR BDI TOTAL:	152,50

5.21. 72271 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	3,04
TOTAL MATERIAL:					3,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,96
TOTAL SERVICIO:					6,18

VALOR:	9,22
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,01
VALOR BDI (25.22%):	2,33
QUANTIDADE:	12,00
VALOR BDI TOTAL:	27,96

5.22. 72929 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	9,92
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,50000000	3,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	04/09/2017			
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	BDI :	25,22%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL MATERIAL:						12,02

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	13,93	9,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	16,96	12,04
TOTAL SERVICOS:					21,93	



VALOR:	33,95
VALOR SEM ENCARGOS:	26,82
VALOR ENCARGOS (88,66%):	7,13
VALOR BDI (25,22%):	8,56
QUANTIDADE:	10,00
VALOR BDI TOTAL:	85,60

5.23. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	31,06	31,06
TOTAL MATERIAL:					31,06	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,93	5,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,96	6,78
TOTAL SERVICOS:					12,36	

VALOR:	43,42
VALOR SEM ENCARGOS:	39,40
VALOR ENCARGOS (88,66%):	4,02
VALOR BDI (25,22%):	10,95
QUANTIDADE:	5,00
VALOR BDI TOTAL:	54,75

5.24. C2056 - PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,86	13,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	11,80	17,69
TOTAL MAO DE OBRA:					30,99	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	7,59	15,19
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	19,38	19,38
TOTAL MATERIAL:					34,57	

VALOR:	65,55
VALOR SEM ENCARGOS:	51,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,41
VALOR BDI (25,22%):	16,53
QUANTIDADE:	10,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	04/09/2017	BDI :	25,22%
LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2017

VALOR BDI TOTAL:	165,30
-------------------------	---------------

5.25. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	313,74	313,74
TOTAL MATERIAL:					313,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,93	27,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,96	33,92
TOTAL SERVICIO:					61,78	



VALOR:	375,52
VALOR SEM ENCARGOS:	355,44
VALOR ENCARGOS (88.66%):	20,08
VALOR BDI (25.22%):	94,71
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	94,71

6.1. 73978/001 - PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	SINAPI	L	0,29000000	21,12	6,12
TOTAL MATERIAL:					6,12	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,74	5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,89	3,87
TOTAL SERVICIO:					8,89	

VALOR:	15,01
VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,83
VALOR BDI (25.22%):	3,79
QUANTIDADE:	56,00
VALOR BDI TOTAL:	212,24

6.2. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,34	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,89	1,80
TOTAL SERVICIO:					1,80	

VALOR:	1,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1,44
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,96% 06/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -	

VALOR BDI (25.22%):	0,50
QUANTIDADE:	884,00
VALOR BDI TOTAL:	442,00

Mendonça Construções e Serviços
 Celiane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

	COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																			
	LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE																							

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	2,01
L	Lucro	6,15
	TOTAL	8,16
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65



BDI = 25,22%

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

Mendonça Construções e Serviços
 Celiane Nascimento Mendonça
 CPF 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

A

C

d

S

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	04/09/2017	BDI :	25,22%	
LOCAL:	ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
			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 Paternidade	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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/09/2017	BDI : 25,22%			
LOCAL:	ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS/ CRATO-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
			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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	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	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	TOTAL	8,63	3,58

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D



RS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.15.1
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal De CRATO – CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.15.1**, com data de abertura marcada para o dia 06 de Setembro de 2017, às 15h00min, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE **CRATO – CE**.

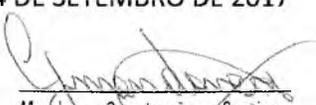
Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: LOTE 02**
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA POLIESPORTIVA GRANDE NA ESCOLA DE ALDEGUNDES GOMES DE MATOS E A CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTUÁRIO NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO PAC2-08025/2014 NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.
- **VALOR TOTAL: R\$ 485.967,12 (Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Doze centavos)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

EMPRESA PROPONENTE: MENDONÇA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO MOACIR MOTA Nº 261 – BAIRRO VILA MOTA – ASSARÉ– CE
CNPJ: 21.106.785/0001-51
FONES: (88) 9 9617 – 0350 / (88) 2141 – 3979
VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.

ASSARÉ – CE
04 DE SETEMBRO DE 2017


Mendonça Construções e Serviços
Celiane Nascimento Mendonça
CPF: 642.234.773-15

	RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	683,85	0,14	
2	MOVIMENTO DE TERRA	38,19	0,01	
3	PAREDES E PAINÉIS	630,18	0,13	
4	COBERTURA	209.019,82	43,01	
5	ESQUADRIAS	2.721,15	0,56	
6	PISOS	51.000,71	10,49	
7	PINTURA	64.247,37	13,22	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.983,06	0,61	
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	20,07	0,00	
10	DRENAGEM PLUVIAL	15.865,00	3,26	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.335,78	1,10	
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1.655,65	0,34	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	33.889,83	6,97	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.876,46	20,14	
		VALOR ORÇAMENTO:	388.090,66	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	97.876,46	
		VALOR BDI:	97.876,46	
		VALOR TOTAL:	485.967,12	



Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Doze centavos

Mendonça Construções e Serviços
 Celiiane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Araes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
 LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE

DATA : 04/09/2017
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2017/05 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						683,85
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	227,95	683,85
2	MOVIMENTO DE TERRA						38,19
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,60	63,65	38,19
3	PAREDES E PAINÉIS						630,18
3.1	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,75	93,36	630,18
4	COBERTURA						209.019,82
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.114,00	93,37	104.014,18
4.2	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	1.114,00	94,26	105.005,64
5	ESQUADRIAS						2.721,15
5.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	507,54	1.015,08
5.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	487,73	487,73
5.3	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	196,95	787,80
5.4	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	215,27	430,54
6	PISOS						51.000,71
6.1	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	633,20	61,62	39.017,78
6.2	74121/001	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	SINAPI	M	627,05	19,11	11.982,93
7	PINTURA						64.247,37
7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	847,20	1,71	1.448,71
7.2	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	360,00	11,00	3.960,00
7.3	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	88,60	13,68	1.212,05
7.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SINAPI	M2	1.114,00	12,53	13.958,42
7.5	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	1.114,00	7,75	8.633,50
7.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	847,20	13,24	11.216,93
7.7	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	35,38	16.982,40
7.8	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	476,00	14,36	6.835,36
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.983,06
8.1	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,04	70,40
8.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	712,93	1.425,86
8.3	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	371,70	1.486,80
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						20,07
9.1	74127/001	VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1"	PROPRIA	UN	9,00	2,23	20,07
10	DRENAGEM PLUVIAL						15.865,00
10.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	72,00	49,57	3.569,04
10.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	20,00	36,51	730,20
10.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	71,53	286,12
10.4	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,51	26,04
10.5	C4026	CANALETE DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	156,30	11.253,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)
LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE

DATA: 04/09/2017
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
2017/05 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.335,78
11.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	21,45	42,90
11.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	21,45	21,45
11.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	18,13	126,91
11.4	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	34,00	30,52	1.037,68
11.5	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	107,37	644,22
11.6	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	83,72	83,72
11.7	C2049	PROJETOR C/LAMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	15,00	225,26	3.378,90
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						1.655,65
12.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	95,80	479,00
12.2	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	7,64	91,68
12.3	72929	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	24,00	33,83	811,92
12.4	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	5,00	43,26	216,30
12.5	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	11,35	56,75
13	SERVIÇOS DIVERSOS						33.889,83
13.1	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	SINAPI	M2	147,00	144,45	21.234,15
13.2	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	812,00	3.248,00
13.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	223,00	1.070,40
13.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,80	206,36	990,53
13.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	193,47	386,94
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	196,00	1.568,00
13.7	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	M2	4,50	415,14	1.868,13
13.8	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	403,06	403,06
13.9	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	873,88	873,88
13.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	351,98	351,98
13.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,90	68,10	197,49
13.12	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	861,56	1,97	1.697,27
						VALOR ORÇAMENTO:	388.090,66
						VALOR BDI TOTAL:	97.876,46
						VALOR BDI:	97.876,46
						VALOR TOTAL:	485.967,12

Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Doze centavos

Mendonça Construções e Serviços
Celiiane Nascimento Mendonça
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREAPE 013574

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,66% 06/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,14	683,85	100,00	683,85	0,00	0,00	0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,01	38,19	100,00	38,19	0,00	0,00	0,00	0,00
3	PAREDES E PAINÉIS	0,13	630,18	100,00	630,18	0,00	0,00	0,00	0,00
4	COBERTURA	43,01	209.019,82	25,00	52.254,96	25,00	52.254,96	50,00	104.509,90
5	ESQUADRIAS	0,56	2.721,15	0,00	0,00	100,00	2.721,15	0,00	0,00
6	PISOS	10,49	51.000,71	50,00	25.500,36	50,00	25.500,35	0,00	0,00
7	PINTURA	13,22	64.247,37	25,00	16.061,84	25,00	16.061,84	50,00	32.123,69
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,61	2.983,06	0,00	0,00	100,00	2.983,06	0,00	0,00
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00	20,07	0,00	0,00	100,00	20,07	0,00	0,00
10	DRENAGEM PLUVIAL	3,26	15.865,00	100,00	15.865,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,10	5.335,78	100,00	5.335,78	0,00	0,00	0,00	0,00
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,34	1.655,65	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.655,65
13	SERVIÇOS DIVERSOS	6,97	33.889,83	25,00	8.472,46	25,00	8.472,46	50,00	16.944,91
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,14	97.876,46	32,17	31.486,86	27,84	27.248,81	39,99	39.140,79
			485.967,12	32,17	156.329,48	27,83	135.262,70	40,00	194.374,94
				32,17	156.329,48	60,00	291.592,18	100,00	485.967,12

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,14	683,85	100,00	683,85
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,01	38,19	100,00	38,19
3	PAREDES E PAINÉIS	0,13	630,18	100,00	630,18
4	COBERTURA	43,01	209.019,82	100,00	209.019,82
5	ESQUADRIAS	0,56	2.721,15	100,00	2.721,15
6	PISOS	10,49	51.000,71	100,00	51.000,71
7	PINTURA	13,22	64.247,37	100,00	64.247,37
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,61	2.983,06	100,00	2.983,06
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00	20,07	100,00	20,07
10	DRENAGEM PLUVIAL	3,26	15.865,00	100,00	15.865,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,10	5.335,78	100,00	5.335,78
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,34	1.655,65	100,00	1.655,65
13	SERVIÇOS DIVERSOS	6,97	33.889,83	100,00	33.889,83
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,14	97.876,46	100,00	97.876,46
			485.967,12		485.967,12



A

Mendonça Construções e Serviços
 Celiiane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng.º Civil
 CREA/PE 013574

C

d

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017	BDI : 25,22%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01% - MES - REF. 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,66% 06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,63	4,63
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,23	28,92
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	148,56	148,56
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,68	1,17
TOTAL MATERIAL:						183,28

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,66	16,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,85	25,70
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	230,81	2,31
TOTAL SERVICIO:						44,67



VALOR:	227,95
VALOR SEM ENCARGOS:	214,56
VALOR ENCARGOS (88.66%):	13,39
VALOR BDI (25.22%):	57,49
QUANTIDADE:	3,00
VALOR BDI TOTAL:	172,47

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,96	13,53
TOTAL MAO DE OBRA:						13,53

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,56	50,11
TOTAL MATERIAL:						50,11

VALOR:	63,65
VALOR SEM ENCARGOS:	57,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,30
VALOR BDI (25.22%):	16,05
QUANTIDADE:	0,60
VALOR BDI TOTAL:	9,63

3.1. 87509 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	SINAPI	UN	56,00000000	0,25	13,87
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	1,88	1,51
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	64,34	1,24
TOTAL MATERIAL:						16,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017	BDI : 25,22%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,66%
					06/2017

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01350000	362,67	4,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	16,75	51,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	12,85	19,92
TOTAL SERVICOS:						76,74
VALOR:						93,36
VALOR SEM ENCARGOS:						69,66
VALOR ENCARGOS (88.66%):						23,70
VALOR BDI (25.22%):						23,55
QUANTIDADE:						6,75
VALOR BDI TOTAL:						158,96



4.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	10,37	17,11
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	13,33	25,33
TOTAL MAO DE OBRA:						42,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,56	50,93
TOTAL MATERIAL:						50,93
VALOR:						93,37
VALOR SEM ENCARGOS:						73,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19,74
VALOR BDI (25.22%):						23,55
QUANTIDADE:						1.114,00
VALOR BDI TOTAL:						26.234,70

4.2. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	94,26	94,26
TOTAL MATERIAL:						94,26
VALOR:						94,26
VALOR SEM ENCARGOS:						94,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25.22%):						23,77
QUANTIDADE:						1.114,00
VALOR BDI TOTAL:						26.479,78

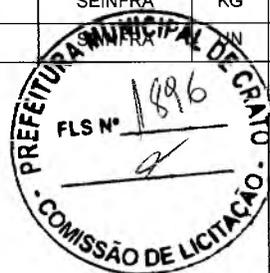
5.1. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,86	33,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,33	49,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	11,80	16,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA: 04/09/2017		BDI: 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,86% 50,66% 06/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,96	11,14
TOTAL MAO DE OBRA:						110,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,56	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,11	97,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,85
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,84	17,53
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,56	45,56
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,45	30,90
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,14
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	195,11	195,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,31	1,86
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,86
TOTAL MATERIAL:					396,67	



VALOR:	507,54
VALOR SEM ENCARGOS:	455,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	51,58
VALOR BDI (25.22%):	128,00
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	256,00

5.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,86	33,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,33	49,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	11,80	16,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,96	11,14
TOTAL MAO DE OBRA:					110,88	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,56	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,11	97,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,85
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,84	17,53
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,56	45,56
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,45	30,90
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,14
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	175,30	175,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,31	1,86
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,86
TOTAL MATERIAL:					376,86	

VALOR:	487,73
---------------	---------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017	BDI : 25,22%															
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016															
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	



VALOR SEM ENCARGOS:	436,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	51,58
VALOR BDI (25.22%):	123,01
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	123,01

5.3. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	8,86	22,60
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,33	33,99
TOTAL MAO DE OBRA:					56,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,15	27,45
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,56	45,56
I8271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,35	67,35
TOTAL MATERIAL:					140,36

VALOR:	196,95
VALOR SEM ENCARGOS:	170,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,33
VALOR BDI (25.22%):	49,67
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	198,68

5.4. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	8,86	22,60
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,33	33,99
TOTAL MAO DE OBRA:					56,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,15	27,45
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,00	52,00
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	79,23	79,23
TOTAL MATERIAL:					158,68

VALOR:	215,27
VALOR SEM ENCARGOS:	188,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,33
VALOR BDI (25.22%):	54,29
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	108,58

6.1. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82980144	12,85	23,51
TOTAL SERVICIO:					23,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA: 04/09/2017	BDI: 25,22%			
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	14,35	15,07
TOTAL MATERIAL:					15,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23793809	16,75	3,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06674280	281,53	18,79
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01906937	16,66	0,32
TOTAL SERVICIO:					23,09	



VALOR:	61,62
VALOR SEM ENCARGOS:	52,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):	9,38
VALOR BDI (25.22%):	15,54
QUANTIDADE:	633,20
VALOR BDI TOTAL:	9.839,93

6.2. 74121/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,33400000	33,30	11,12
TOTAL MATERIAL:					11,12	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,75	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,85	1,28
TOTAL SERVICIO:					7,98	

VALOR:	19,11
VALOR SEM ENCARGOS:	16,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,64
VALOR BDI (25.22%):	4,82
QUANTIDADE:	627,05
VALOR BDI TOTAL:	3.022,38

7.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,47	0,87
TOTAL MATERIAL:					0,87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	16,69	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	12,85	0,18
TOTAL SERVICIO:					0,83	

VALOR:	1,71
VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,28
VALOR BDI (25.22%):	0,43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,66% 06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

QUANTIDADE:	847,20
VALOR BDI TOTAL:	364,30

7.2. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	11,46	1,95
TOTAL MATERIAL:					1,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,69	5,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,85	3,21
TOTAL SERVICIO:					9,05



VALOR:	11,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,92
VALOR BDI (25.22%):	2,77
QUANTIDADE:	360,00
VALOR BDI TOTAL:	997,20

7.3. 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,50000000	0,32	0,16
00004053 MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,16000000	27,95	4,47
TOTAL MATERIAL:					4,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,69	5,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,85	3,21
TOTAL SERVICIO:					9,05

VALOR:	13,68
VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,91
VALOR BDI (25.22%):	3,45
QUANTIDADE:	88,60
VALOR BDI TOTAL:	305,67

7.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,35	0,74
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	30,09	1,32
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	18,69	3,29
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	17,12	2,26
TOTAL MATERIAL:					7,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,69	3,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,85	1,41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	
	FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE																							



TOTAL SERVIÇO:	4,92
VALOR:	12,53
VALOR SEM ENCARGOS:	10,93
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,60
VALOR BDI (25.22%):	3,16
QUANTIDADE:	1.114,00
VALOR BDI TOTAL:	3.520,24

7.5. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,25000000	1,35	0,34
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	11,19	0,34
00011149 PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,03300000	158,33	5,22
TOTAL MATERIAL:					5,90

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,69	1,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,85	0,51
TOTAL SERVIÇO:					1,85

VALOR:	7,75
VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,61
VALOR BDI (25.22%):	1,95
QUANTIDADE:	1.114,00
VALOR BDI TOTAL:	2.172,30

7.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,37	3,63
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,80	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:					8,35

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,36	0,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,48	1,98
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,32	2,26
TOTAL MATERIAL:					4,90

VALOR:	13,24
VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,88
VALOR BDI (25.22%):	3,34
QUANTIDADE:	847,20
VALOR BDI TOTAL:	2.829,65

7.7. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA: 04/09/2017		BDI: 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,66% 06/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	39,16	20,58
TOTAL MATERIAL:						20,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,75	8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,85	6,42
TOTAL SERVICO:						14,80



VALOR:	35,38
VALOR SEM ENCARGOS:	30,66
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,72
VALOR BDI (25.22%):	8,92
QUANTIDADE:	480,00
VALOR BDI TOTAL:	4.281,60

7.8. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,37	4,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,80	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,94	1,19
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	12,45	2,99
TOTAL MATERIAL:						4,32

VALOR:	14,36
VALOR SEM ENCARGOS:	9,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,67
VALOR BDI (25.22%):	3,62
QUANTIDADE:	476,00
VALOR BDI TOTAL:	1.723,12

8.1. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	11,80	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL MATERIAL:						5,27

VALOR:	7,04
VALOR SEM ENCARGOS:	6,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,82
VALOR BDI (25.22%):	1,78
QUANTIDADE:	10,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE																							

VALOR BDI TOTAL:	17,80
-------------------------	--------------

8.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,86	26,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	11,80	35,39
TOTAL MAO DE OBRA:					61,97	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,93	6,93
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,91	15,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,53	0,65
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53	5,05
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	309,10	309,10
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	307,02	307,02
TOTAL MATERIAL:					650,96	



VALOR:	712,93
VALOR SEM ENCARGOS:	684,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,83
VALOR BDI (25.22%):	179,80
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	359,60

8.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	17,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,80	23,59
TOTAL MAO DE OBRA:					41,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	109,74	109,74
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	151,14	151,14
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,41	22,41
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,91	15,91
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53	5,05
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,70	20,70
TOTAL MATERIAL:					330,38	

VALOR:	371,70
VALOR SEM ENCARGOS:	352,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,86%
					06/2017



VALOR BDI (25.22%):	93,74
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	374,96

9.1. 74127/001 - VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA TANQUE OU LAVABO 1" (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-487368 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"	UN	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL MATERIAL:				2,23
VALOR:				2,23
VALOR SEM ENCARGOS:				2,23
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (25.22%):				0,56
QUANTIDADE:				9,00
VALOR BDI TOTAL:				5,04

10.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	33,30	2,70
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	9,40	0,12
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	61,55	0,15
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	79,52	7,16
00040870 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	28,63	30,06
TOTAL MATERIAL:					40,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	12,85	4,77
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	15,03	4,16
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	14,70	0,19
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	14,09	0,26
TOTAL SERVICIO:					9,38
VALOR:					49,57
VALOR SEM ENCARGOS:					46,68
VALOR ENCARGOS (88.86%):					2,89
VALOR BDI (25.22%):					12,50
QUANTIDADE:					72,00
VALOR BDI TOTAL:					900,00

10.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	34,44	0,21
00020073 TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	29,30	30,47
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	29,91	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,09	0,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	2017/05 COM DESONERAÇÃO	87,01%	MES
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,66%
					06/2017

TOTAL MATERIAL:	31,03
-----------------	-------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,74	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,72	3,01

TOTAL SERVICIO:	5,48
-----------------	------



VALOR:	36,51
VALOR SEM ENCARGOS:	34,74
VALOR ENCARGOS (88,66%):	1,77
VALOR BDI (25,22%):	9,21
QUANTIDADE:	20,00
VALOR BDI TOTAL:	184,20

10.3. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,24	6,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	12,61	0,88
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	59,23	59,23

TOTAL MATERIAL:	66,35
-----------------	-------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,74	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,72	2,84

TOTAL SERVICIO:	5,18
-----------------	------

VALOR:	71,53
VALOR SEM ENCARGOS:	69,85
VALOR ENCARGOS (88,66%):	1,68
VALOR BDI (25,22%):	18,04
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	72,16

10.4. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	34,44	0,17
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	29,91	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,09	0,02

TOTAL MATERIAL:	4,37
-----------------	------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,74	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,72	1,17

TOTAL SERVICIO:	2,13
-----------------	------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016 88,66% 50,66% 09/2017 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



VALOR:	6,51
VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,69
VALOR BDI (25.22%):	1,64
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	6,56

10.5. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,01000000	18,37	73,67
TOTAL MATERIAL:					73,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,41989270	87,04	36,55
TOTAL SERVICIO:					36,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	96,87	24,22
TOTAL MATERIAL:					24,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,13254950	21,09	2,80
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06147736	309,65	19,04
TOTAL SERVICIO:					21,83

VALOR:	156,30
VALOR SEM ENCARGOS:	147,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,75
VALOR BDI (25.22%):	39,42
QUANTIDADE:	72,00
VALOR BDI TOTAL:	2.838,24

11.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,66	5,66
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL SERVICIO:					21,45

VALOR:	21,45
VALOR SEM ENCARGOS:	17,66
VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,79
VALOR BDI (25.22%):	5,41
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	10,82

11.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%		
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,66	5,66
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL SERVIÇO:						21,45



VALOR:	21,45
VALOR SEM ENCARGOS:	17,66
VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,79
VALOR BDI (25.22%):	5,41
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	5,41

11.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,66	5,66
91952	SINAPI	UN	1,00000000	12,47	12,47
TOTAL SERVIÇO:					18,13

VALOR:	18,13
VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,96
VALOR BDI (25.22%):	4,57
QUANTIDADE:	7,00
VALOR BDI TOTAL:	31,99

11.4. 95752 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	SINAPI	M	1,05000000	20,41	21,43
TOTAL MATERIAL:					21,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,23430000	13,88	3,25
88264	SINAPI	H	0,23430000	16,90	3,96
91173	SINAPI	M	2,00000000	0,94	1,88
TOTAL SERVIÇO:					9,09

VALOR:	30,52
VALOR SEM ENCARGOS:	27,75
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,77
VALOR BDI (25.22%):	7,70
QUANTIDADE:	34,00
VALOR BDI TOTAL:	261,80

11.5. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA: 04/09/2017		BDI: 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF.
					03/2016
					08/2017

00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	77,62	77,62
					TOTAL MATERIAL:	77,62

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,90	16,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
					TOTAL SERVICIO:	29,75



VALOR:	107,37
VALOR SEM ENCARGOS:	97,84
VALOR ENCARGOS (88.66%):	9,53
VALOR BDI (25.22%):	27,08
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	162,48

11.6. 73953/005 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	58,43	58,43
					TOTAL MATERIAL:	58,43

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,90	14,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,85	10,92
					TOTAL SERVICIO:	25,29

VALOR:	83,72
VALOR SEM ENCARGOS:	75,63
VALOR ENCARGOS (88.66%):	8,09
VALOR BDI (25.22%):	21,11
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	21,11

11.7. C2049 - PROJETO C/LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	8,86	11,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	11,80	14,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,82

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,02	36,02
11739	PROJETO REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	163,42	163,42
					TOTAL MATERIAL:	199,44

VALOR:	225,26
VALOR SEM ENCARGOS:	213,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,02
VALOR BDI (25.22%):	56,81
QUANTIDADE:	15,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017	BDI : 25,22%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2017

VALOR BDI TOTAL:	852,15
-------------------------	---------------

12.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	11,80	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	61,37	49,10
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,57	5,12
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	279,38	13,49
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	297,70	7,50
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	41,33	6,94
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	12,24	11,75
TOTAL SERVICO:					93,91



VALOR:	95,80
VALOR SEM ENCARGOS:	72,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	23,06
VALOR BDI (25.22%):	24,16
QUANTIDADE:	5,00
VALOR BDI TOTAL:	120,80

12.2. 83377 - CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001562 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50	SINAPI	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:					6,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,90	1,18
TOTAL SERVICO:					1,18

VALOR:	7,64
VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,40
VALOR BDI (25.22%):	1,93
QUANTIDADE:	12,00
VALOR BDI TOTAL:	23,16

12.3. 72929 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	9,88	10,18
00003396 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,50000000	3,02	1,51
00007583 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL MATERIAL:					11,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/05/2017		BDI : 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				50,66%	06/2017

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	13,88	9,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	16,90	12,00
					TOTAL SERVICIO:	21,85



VALOR:	33,83
VALOR SEM ENCARGOS:	26,73
VALOR ENCARGOS (88.66%):	7,10
VALOR BDI (25.22%):	8,53
QUANTIDADE:	24,00
VALOR BDI TOTAL:	204,72

12.4. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	30,95	30,95
					TOTAL MATERIAL:	30,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,88	5,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,90	6,76
					TOTAL SERVICIO:	12,31

VALOR:	43,26
VALOR SEM ENCARGOS:	39,26
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,00
VALOR BDI (25.22%):	10,91
QUANTIDADE:	5,00
VALOR BDI TOTAL:	54,55

12.5. 72260 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
					TOTAL MATERIAL:	2,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,88	4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,90	5,07
					TOTAL SERVICIO:	9,23

VALOR:	11,35
VALOR SEM ENCARGOS:	8,35
VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,00
VALOR BDI (25.22%):	2,86
QUANTIDADE:	5,00
VALOR BDI TOTAL:	14,30

13.1. 73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38088453	12,85	43,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA :	04/09/2017	BDI :	25,22%
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL SERVIÇO:	43,44
-----------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	15,53	17,08
TOTAL MATERIAL:					17,08	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00026169	16,50	16,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00026169	16,75	16,75
TOTAL SERVIÇO:					33,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2". E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72000000	35,97	25,90
TOTAL MATERIAL:					25,90	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50013085	15,99	8,00
TOTAL SERVIÇO:					8,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,40000000	24,95	9,98
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,04800000	21,41	1,03
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	10,68	0,43
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	8,16	0,26
TOTAL MATERIAL:					11,70	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800471	281,53	5,07
TOTAL SERVIÇO:					5,07	

VALOR:	144,45
VALOR SEM ENCARGOS:	117,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):	26,98
VALOR BDI (25.22%):	36,43
QUANTIDADE:	147,00
VALOR BDI TOTAL:	5.355,21



13.2. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,58872714	12,85	148,92
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,05792221	15,99	112,86
TOTAL SERVIÇO:					261,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	16,53	111,42
TOTAL MATERIAL:					111,42	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54080837	19,77	89,77

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA: 04/09/2017		BDI: 25,22%	
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2017

83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	3,85615340	60,19	232,10
					TOTAL SERVIÇO:	321,87

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	16,34	55,07
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	24,95	35,72
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	7,48	8,23
					TOTAL MATERIAL:	99,02

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,67458651	26,45	17,84
					TOTAL SERVIÇO:	17,84



VALOR:	812,00
VALOR SEM ENCARGOS:	666,37
VALOR ENCARGOS (88.66%):	145,63
VALOR BDI (25.22%):	204,79
QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	819,16

13.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,40000000	0,50	1,68
					TOTAL MATERIAL:	1,68

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08000000	7,96	16,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28000000	11,80	15,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,66

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,02000000	185,55	189,26
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,52	0,40
					TOTAL MATERIAL:	189,66

VALOR:	223,00
VALOR SEM ENCARGOS:	208,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,73
VALOR BDI (25.22%):	56,24
QUANTIDADE:	4,80
VALOR BDI TOTAL:	269,95

13.4. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,80	5,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,96	3,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE																							

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,53	117,53
TOTAL MATERIAL:						117,53

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	61,38	36,83
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,85	4,81
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	9,81	12,26
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	18,52	23,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	21,09	1,90
TOTAL SERVICIO:						78,95



VALOR:	206,36
VALOR SEM ENCARGOS:	178,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,35
VALOR BDI (25.22%):	52,04
QUANTIDADE:	4,80
VALOR BDI TOTAL:	249,79

13.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,33	13,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	11,80	2,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,96	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,52	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,31	174,31
TOTAL MATERIAL:						174,41

VALOR:	193,47
VALOR SEM ENCARGOS:	184,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,87
VALOR BDI (25.22%):	48,79
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	97,58

13.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,02000000	13,33	13,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,01000000	174,31	176,05
TOTAL MATERIAL:						176,05

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE																							

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	7,96	3,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	11,80	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,23000000	0,50	0,11
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,52	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,14



VALOR:	196,00
VALOR SEM ENCARGOS:	186,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,22
VALOR BDI (25.22%):	49,43
QUANTIDADE:	8,00
VALOR BDI TOTAL:	395,44

13.7. 74125/001 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	8,00000000	0,07	0,55
00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	SINAPI	UN	8,00000000	0,15	1,19
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	340,69	340,69
00020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,20000000	2,92	12,27
TOTAL MATERIAL:						354,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,72	27,44
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,00000000	16,50	33,00
TOTAL SERVICO:						60,44

VALOR:	415,14
VALOR SEM ENCARGOS:	395,65
VALOR ENCARGOS (88.66%):	19,49
VALOR BDI (25.22%):	104,70
QUANTIDADE:	4,50
VALOR BDI TOTAL:	471,15

13.8. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,40	1,58
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,24	0,95
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	400,53	400,53
TOTAL MATERIAL:						403,06

VALOR:	403,06
VALOR SEM ENCARGOS:	403,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.22%):	101,65
QUANTIDADE:	1,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE																							

VALOR BDI TOTAL:	101,65
------------------	---------------

13.9. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	SEINFRA	CJ	1,00000000	873,88	873,88
TOTAL MATERIAL:					873,88



VALOR:	873,88
VALOR SEM ENCARGOS:	873,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25,22%):	220,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	220,39

13.10. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,98	351,98
TOTAL MATERIAL:					351,98

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or 'S'.

VALOR:	351,98
VALOR SEM ENCARGOS:	351,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25,22%):	88,77
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	88,77

13.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	11,80	5,90
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	7,96	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SEINFRA	M	1,00000000	58,53	58,53
TOTAL MATERIAL:					58,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	449,13	1,68
TOTAL SERVICIO:					1,68

VALOR:	68,10
VALOR SEM ENCARGOS:	64,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,80
VALOR BDI (25,22%):	17,17
QUANTIDADE:	2,90
VALOR BDI TOTAL:	49,79

13.12. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017			BDI : 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,33	0,17
					TOTAL MATERIAL:	0,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,85	1,80
					TOTAL SERVICIO:	1,80



VALOR:	1,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,54
VALOR BDI (25.22%):	0,50
QUANTIDADE:	861,56
VALOR BDI TOTAL:	430,78

Mendonça Construções e Serviços
 Celijane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

A

e

d

[Handwritten signature]

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017		BDI : 25,22%
	LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,66% 06/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	2,01
L	Lucro	6,15
	TOTAL	8,16
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65



BDI = 25,22%

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

Mendonça Construções e Serviços
 Celiiane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

A

C

S

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017	BDI : 25,22%																					
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>06/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		
FONTES	VERSAO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	06/2017																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE																							

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

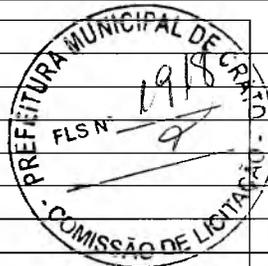
Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	DATA : 04/09/2017	BDI : 25,22%		
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE/ CRATO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2017

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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	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	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	TOTAL	8,63	3,58

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D