

A

Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato/CE.

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.06.17.1

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE CAC, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

# PROPOSTA DE PREÇOS

A

Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato/CE.

Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 2021.06.17.1**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE CAC, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE.

O LICITANTE WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.06.17.1

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES;

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE CAC, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 3.293.845,48 (Três milhões, duzentos e noventa e três mil e oitocentos e quarenta e cinco reais e quarenta e oito centavos).**

PROPONENTE: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA

ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIÂNGULO, J. DO NORTE/CE.

CNPJ: 11.743.010/0001-33

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06(SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 26 de Julho de 2021.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

# Resumo

EDITAL Nº 01/2014

h

h

h

h

h

h



OBRA : CENTRO DE ATENTIMENTO AO CONTRIBUINTE  
ORÇAMENTO : CAC  
LOCAL : CRATO / CE  
TABELA: SEINFRA - 027 MARÇO 2021 / SINAPI - ABRIL 2021 / ORSE - FEVEREIRO 2021  
DATA: 26/07/21  
BDI DE SERVIÇOS: 20,35%  
BDI DE EQUIP: 15,97%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RESUMO

TAXAS (L.S.): 114,23%	BDI (SERVIÇOS): 20,35%	REVISÃO: R04
	BDI (EQUIP.): 15,97%	DATA: 11/06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO		TOTAL GERAL COM BDI
		SERVIÇOS	BDI	
01.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	69.118,92	14.065,70	83.184,62
02.00.00	SERVIÇO PRELIMINARES	37.838,77	7.700,19	45.538,96
03.00.00	MOVIMENTO DE TERRA	28.599,84	5.820,07	34.419,91
04.00.00	FUNDAÇÃO	79.339,86	16.145,66	95.485,53
05.00.00	ESTRUTURA	661.741,43	134.664,38	796.405,81
06.00.00	PISO MORTO TELADO	27.222,57	5.539,79	32.762,36
07.00.00	PAREDES E PAINÉIS	159.088,25	32.374,46	191.462,70
08.00.00	CONTRAPISOS E REGULARIZAÇÕES	23.837,45	4.850,92	28.688,37
09.00.00	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.676,87	3.190,24	18.867,11
10.00.00	CHAPISCO, EMBOCO E REBOCO	76.494,89	15.566,71	92.061,60
11.00.00	PISOS	134.767,04	27.425,09	162.192,13
12.00.00	REVESTIMENTOS	17.386,74	3.538,20	20.924,94
13.00.00	FORRO	51.340,95	10.447,88	61.788,84
14.00.00	PINTURA	131.245,50	26.708,46	157.953,96
15.00.00	COBERTA	82.221,07	16.731,99	98.953,05
16.00.00	FACHADA	189.311,75	38.524,94	227.836,69
17.00.00	ESQUADRIAS	49.529,80	10.079,31	59.609,11
18.00.00	SERRALHERIA	29.650,41	6.033,86	35.684,27
19.00.00	GRADIL E FECHAMENTOS	7.253,41	1.476,07	8.729,48
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	37.538,33	7.639,05	45.177,38
21.00.00	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	15.937,27	3.243,23	19.180,50
22.00.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	23.726,00	4.828,24	28.554,24
23.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.865,07	2.007,54	11.872,61
24.00.00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	20.085,37	4.087,37	24.172,74
25.00.00	PLUVIAL	35.094,19	7.141,67	42.235,86
26.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	178.563,44	36.337,66	214.901,10
27.00.00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	35.270,30	7.177,51	42.447,80
28.00.00	CABEAMENTO ESTRUTURADO	86.690,70	17.326,07	104.016,76
29.00.00	CLIMATIZAÇÃO	235.811,90	38.193,43	274.005,33
30.00.00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	147.439,00	30.003,84	177.442,83
31.00.00	SERVIÇOS DIVERSOS	38.950,00	7.926,33	46.876,33
32.00.00	LIMPEZA DA OBRA	8.651,89	1.760,66	10.412,55
		2.745.288,96	548.556,52	3.293.845,48

JUAZEIRO DO NORTE / CE, 26 DE JULHO 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

# Orçamento Sintético Global

CNPJ: 11.743.010/0001-33

42



(P)

d

+

OBRA : CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE

ORÇAMENTO : CAC

LOCAL : CRATO / CE

TABELA: SENFRA - 027 MARÇO 2021 / SINAPI - ABRIL 2021 / ORSE - FEVEREIRO 2021

DATA: 26/07/21

BDI DE SERVIÇO: 20,35%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO/RS	003 UNIT(70,35%)	PREÇO BDI/TOTAL UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL SEM BDI(RS)	PREÇO TOTAL COM BDI(RS)
01.00.00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
01.01.00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
01.01.00.00	01.01.00.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6,00	11.519,82	2.314,28	13.834,10	69.118,92	83.184,62
02.00.00		SERVIÇO PRELIMINARES							
02.01	C217	TAPUME DE TABUAS DE 3x4 (BERTURA E PORTÃO)	M2	327,34	100,85	20,52	121,37	39.730,23	83.184,62
02.02	C203	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGU. TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	608,53	0,25	0,05	0,30	183,09	183,09
02.03	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXCLUSÃO DE GABARITO	M2	608,53	6,54	1,33	7,87	4.789,67	4.789,67
02.04	C4760	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE COIPODE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	7,00	99,29	20,19	119,42	835,96	835,96
03.00.00		MOVIMENTO DE TERRA							
03.01	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	108,00	3,12	0,63	3,75	336,96	405,53
03.02	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALCAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO S&O	M2	354,72	1,84	0,37	2,21	652,68	785,51
03.03	C2332	TRANSPORTE DE MATERIAL - EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	108,00	40,17	8,17	48,34	4.338,36	5.221,22
03.04	C2789	ESCANVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1x1 CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	803,32	7,55	1,54	9,09	6.005,07	7.299,31
03.05	C2920	REATERIO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VILVA	M3	720,25	23,89	4,86	28,75	17.206,27	20.708,35
04.00.00		FUNDAÇÃO							
04.01	C0851	CONCRETO PREMISTURADO FCK 30 MPa	M3	74,65	306,00	62,27	368,27	2.842,90	27.491,53
04.02	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3x4 P/ FUNDAÇÃO UTIL. 5 X	M2	128,78	70,07	14,26	84,33	9.023,61	10.859,92
04.03	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	8,42	519,96	105,81	625,77	4.378,06	5.269,00
04.04	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.412,00	13,25	2,70	15,95	31.959,00	38.462,66
04.05	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	74,65	149,18	30,36	179,54	11.136,29	13.402,52
05.00.00		ESTRUTURA							
05.01	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	254,60	306,00	62,27	368,27	77.907,60	93.761,80
05.02	C1399	FORMA PLANA GIROVA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	2.353,20	98,56	20,06	118,62	231.931,39	279.129,43
05.03	C1171	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	20.975,00	13,25	2,70	15,95	277.918,75	314.773,22
05.04	C2864	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCOLA METÁLICA P/ VIGAS/AIAIS	M2	2.353,20	4,07	0,83	4,90	9.572,52	11.526,55
05.05	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	254,60	252,97	51,48	304,45	64.406,16	77.512,82
06.00.00		PISO IMPRIMO-TELADO							
06.01	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALCAMENTO C/ ROLO LISO	M2	472,57	0,92	0,19	1,11	434,76	523,24
06.02	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	472,57	205,60	59,12	343,72	13.497,46	16.242,19
06.03	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA P/ SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	472,57	9,81	2,00	11,81	4.635,91	5.595,32
06.04	C2864	LASTRO DE FO DE PEDRA	M3	472,57	88,33	17,08	106,31	4.174,40	5.023,98
06.05	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q32	M2	472,57	9,48	1,93	11,41	4.479,96	5.391,64
07.00.00		PAREDES E PAINÉIS							
07.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,41	431,65	87,84	519,49	661.741,43	786.405,81
07.02	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (P419x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIBRIDADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	1.552,77	62,32	12,68	75,00	96.768,63	116.461,04
07.03	C0773	CHAMIZO PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,24	1.128,87	22,97	1.151,84	7.047,60	8.481,79
07.04	C2666	VERGAS RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,64	1.659,67	337,74	1.997,41	2.221,86	3.275,76
07.05	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND. INCLUIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	568,11	52,25	10,63	62,88	29.683,75	35.724,39
07.06	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE. INCLUIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	187,30	66,50	13,53	80,03	12.455,45	14.990,13

PREFETURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Ernerto Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	BDI LIMITADO 35%	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI(R\$)
07.07	C0066	ANDARIM P/ ALVENARIA DE 1/2 TIPOLO	M2	276,39	3,73	0,76	4,49	2.095,93	3.485,26
08.00.00		CONTRAPISO E REGULANIZADORES						191.000,25	191.462,20
08.01	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENETRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	994,47	23,97	4,88	28,85	23.837,45	28.684,37
09.00.00		IMPERMEABILIZAÇÃO							
09.01	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	45,66	34,13	6,95	41,08	1.550,38	1.875,51
09.02	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER MÃO	M2	79,08	62,40	12,70	75,10	4.934,59	5.938,78
09.03	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	303,60	30,25	6,16	36,41	2.103,90	2.800,02
10.00.00		CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO							
10.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	973,10	6,35	1,29	7,64	6.179,19	7.436,65
10.02	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	558,92	6,35	1,29	7,64	3.549,14	4.271,39
10.03	C3023	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3	M2	93,27	39,89	8,12	48,01	3.720,54	4.477,67
10.04	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3	M2	558,92	43,82	8,92	52,74	24.491,87	29.475,97
10.05	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3	M2	879,83	43,82	8,92	52,74	38.554,15	46.399,92
11.00.00		REBOCO							
11.01	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES/PISOS)	M2	994,47	8,60	1,75	10,35	8.552,44	10.292,86
11.02	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	994,47	115,59	23,52	139,11	114.950,79	118.343,27
11.03	C1085	GRANITO POLIDO 6-2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, C/ REJUNTAMENTO	M2	37,76	298,30	60,70	359,00	11.263,81	13.558,99
12.00.00		REVESTIMENTOS							
12.01	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDES/PISOS)	M2	134,76	8,60	1,75	10,35	1.347,67	1.621,92
13.01.02	C4146	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	131,76	120,42	24,51	144,93	16.227,80	19.530,16
13.00.00		FORRO							
13.01	C4294	FORRO DE GESSO ACANTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	958,39	53,57	10,90	64,47	51.340,95	61.788,84
14.00.00		PINTURA							
14.01	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	958,39	16,06	3,27	19,33	15.391,74	18.523,96
14.02	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	1.944,70	12,70	2,58	15,28	24.697,69	29.723,67
14.03	C1015	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3/ MASSA	M2	1.944,70	20,52	4,18	24,70	32.905,24	48.025,96
14.04	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 3/ MASSA	M2	958,39	21,85	4,45	26,30	20.940,82	25.202,28
14.05	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS EXTERNA 3/ COLO	M2	546,93	26,66	5,43	32,09	14.581,15	17.548,42
14.06	C2493	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	628,40	25,03	5,09	30,12	15.728,85	18.929,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Enaberto Werton Cruz  
SÓCIO ADMINISTRADOR / Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

Werton Engenharia Arquitetura LTDA  
CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0  
Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162  
Fone/Fax: (88) 3512.7393 - e-mail: werton@werton.com.br

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE

ORÇAMENTO: CAC

LOCAL: CRATO / CE

TABELA SEMFPA - 027 MARÇO 2021 / SINAPI - ABRIL 2021 / ORSE - FEVEREIRO 2021

DATA: 26/07/21

BDI DE SERVIÇO: 20,35%



ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	BDI UNIT(20,35%)	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI(R\$)
<b>15.00.00</b>									
<b>COBERTA</b>					<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>				
15.01	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	462,61	85,09	17,32	102,41	39.363,48	47.373,95
15.02	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	462,61	41,62	8,47	50,09	19.253,83	23.171,98
15.03	C4370	ABORDADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN. MONTAGEM)	M2	39,40	599,08	121,91	720,99	23.603,75	28.407,12
<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>					<b>82.221,07</b>				
<b>16.00.00</b>									
<b>FACHADA</b>					<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>				
16.01	01.01.0019C	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCORONDO OU SIMILAR)	M2	13,40	236,20	48,07	284,27	3.165,08	3.809,17
16.02	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENILAR TRACO 1:3 ESP. - 5mm P/ PAREDE	M2	1.184,00	6,35	1,29	7,64	7.510,40	9.048,39
16.03	C1123	REJUNTANTE C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 SM) E PORCELANATO (PAREDE/ Piso)	M2	74,29	8,60	1,75	10,35	638,09	768,91
16.04	C1363	ESTRUTURA METÁLICA TRILCADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	70,16	211,49	43,04	254,53	14.838,14	17.857,20
16.05	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERIORES EXTERNA C/ ROLO	M2	1.184,00	20,66	5,43	32,09	31.565,44	37.989,01
16.06	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENILAR, TRACO 1:3	M2	74,29	39,89	8,12	48,01	2.963,43	3.566,49
16.07	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENILAR, TRACO 1:3	M2	1.105,71	43,82	8,92	52,74	48.627,49	58.523,10
16.08	01.01.0027C	ESQUADRIA COM CARILHO EM ALUMÍNIO, TIPO FINO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E VIDRO FLOTO TRANSPARENTE INCOLOR 4MM	M2	70,16	486,67	99,04	585,71	34.144,71	41.093,23
16.09	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	74,29	110,89	22,57	133,46	8.238,02	9.914,45
16.10	01.01.0020C	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2400x2100mm F=10MM)	CJ	1,00	3.916,30	796,97	4.713,27	3.916,30	4.713,27
16.11	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SIFTER GLASS	M2	48,98	687,95	140,00	827,95	43.695,70	40.552,88
<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>					<b>189.311,75</b>				
<b>17.00.00</b>									
<b>ESQUADRIAS</b>					<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>				
17.01	01.01.0021C	JANELA DE ALUMÍNIO DE COBRIR 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUÍVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF_07/2016	M2	1,44	382,21	77,78	459,99	590,38	662,39
17.02	01.01.0022C	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMARE FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2016	M2	28,00	319,53	65,02	384,55	8.946,84	10.767,52
17.03	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,73	589,99	103,78	693,77	3.942,23	4.714,47
17.04	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.000x 2.100mm)	UN	5,00	1.271,43	254,28	1.525,71	6.107,15	7.349,96
17.05	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.900x 2.100mm)	UN	6,00	845,38	172,69	1.018,07	5.072,28	6.104,46
17.06	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.000x 2.100mm)	UN	1,00	1.772,71	354,54	2.127,25	871,12	1.048,39
17.07	01.01.0002C	PORTA TIPO PARANÁ (0.90 x 2.60 m), COMPLETA	UN	1,00	1.659,30	331,87	1.991,17	1.659,30	1.996,97
17.08	01.01.0001C	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.400x 2.100mm) F=10mm	CJ	1,00	4.079,80	830,24	4.910,04	4.079,80	4.910,04
17.09	C1966	PORTA CONTRA-FOGO UMA FOLHA (0.800x 2.100mm) OU (0.90x2.100mm)	UN	2,00	961,73	195,71	1.157,44	1.923,46	2.314,88
17.10	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 m), COMPLETA	UN	27,00	744,42	151,49	895,91	16.377,24	19.710,01
<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>					<b>49.529,80</b>				
<b>18.00.00</b>									
<b>SERRALHERIA</b>					<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>				
18.01	01.01.0023C	GUARDACORPO PANDORÂMICO COM FERROS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2017_2	M	27,84	1.039,73	211,59	1.251,32	28.946,08	34.836,61
18.02	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INO	M	5,50	128,06	26,06	154,12	704,33	847,66
<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>					<b>29.650,41</b>				
<b>19.00.00</b>									
<b>GRADIL E FECHAMENTOS</b>					<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Gerardo Emílio Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 5246-D  
CPF: 228.920.363-72

Werton Engenharia Arquitetura LTDA  
CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0  
Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162  
Fone/Fax: (88) 3512.7393 - e-mail: werton@werton.com.br



OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE

ORÇAMENTO: CAC

LOCAL: CRATO / CE

TABELA: SEMFRA - 027 MARÇO 2021 / SINAPI - ABRIL 2021 / ORSE - FEVEREIRO 2021

DATA: 26/07/21

BDI DE SERVIÇO: 20,35%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	BDI UNIT(20,35%)	PREÇO TOTAL SEM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI(R\$)
19.01	C4726	CERCA GRADIL NYLON 01H=2,05M, MANILHA 5 X 20CM, FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM C/BRANCO E BORDA DE PINTURA EM PRETO, REVESTIDOS EM BASTIDORES EM ALUMÍNIO ANODIZADO E BARRAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM CORTA-VIDRO VERDE OU BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,80	281,14	57,21	338,35	7.235,41
		<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>						<b>7.235,41</b>
20.00.00		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>8.729,48</b>
20.01	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	23,63	22,56	4,59	27,15	533,09
20.02	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3) Jmm EM MÓDULOS (1,00x1,00) m	M2	125,55	52,33	10,45	62,78	7.907,03
20.03	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	530,23	57,40	11,68	69,08	36.626,77
		<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>						<b>45.177,38</b>
21.00.00		<b>BANCADAS, LOUÇAS E METAS SANITÁRIOS</b>						<b>3.731,13</b>
21.01	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) F= 3CM (COLOCADO)	M2	6,66	465,50	94,73	560,23	3.731,13
21.02	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	483,19	98,33	581,52	2.326,08
21.03	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ BANHA ACOPADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	6,00	502,89	102,34	605,23	3.631,37
21.04	C1635	BACIA SANITÁRIA PARA CABEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	981,23	199,68	1.180,91	2.361,82
21.05	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00	314,27	63,95	378,22	756,45
21.06	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	372,74	75,95	448,59	3.588,24
21.07	C1636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	498,84	101,51	600,35	1.200,71
21.08	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	M	6,00	219,39	44,45	264,04	1.584,22
		<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>						<b>19.180,50</b>
22.00.00		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>13.163,18</b>
22.01	C2953	TUBO AÇO GALV. C/ OUSCOSTI-INCL-CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	59,00	185,38	37,72	223,10	10.937,42
22.02	C3425	PINTURA A ÓLEO ANA FERRO FUNDO	M2	14,11	19,46	3,96	23,42	330,46
22.03	G988	BRANÇADEIRA TUBO 37" METALICA ATE 3'	UN	30,00	8,60	1,75	10,35	310,50
22.04	01.01.0421C	SUPORTE DE FÁBRIÇA PARA EXTINTOR	UN	15,00	20,97	4,27	25,24	378,56
22.05	02.04.1377C	PINTURA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS	UN	15,00	35,30	7,18	42,48	637,25
22.06	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	12,00	625,98	127,39	753,37	9.040,40
22.07	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	680,74	138,53	819,27	2.457,81
22.08	C4304	HIDRANTE DE FISO	UN	1,00	933,87	190,04	1.123,91	1.123,91
22.09	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00	17,06	3,47	20,53	246,38
22.10	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	15,00	3,05	18,05	126,37
22.11	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	18,58	3,78	22,36	22,36
22.12	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	49,65	10,10	59,75	717,05
		<b>SUBTOTAL (Atividade):</b>						<b>23.726,00</b>
23.00.00		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>199,86</b>
23.01	C0953	COTOVELO PVC SÓLID. MARRON D= 25mm (B/4")	UN	20,00	7,48	1,56	9,24	153,60
23.02	C1982	JOELHO REDUÇÃO PVC SÓLID. AZUL D= 25mm X 1 1/2"	UN	19,00	11,78	2,40	14,18	269,37
23.03	C1729	JOELHO PVC SÓLID. MARRON D= 25mm (B/4")	UN	19,00	4,49	0,91	5,40	102,67
23.04	C2379	TE PVC SÓLID. PROCA AZUL D= 25mm X 25mm X 3/4"	UN	10,00	16,16	3,23	19,45	191,49
23.05	C2381	TE PVC SÓLID. MARRON D= 25mm (B/4")	UN	10,00	1,75	0,37	10,37	103,71
23.06	C2616	TUBO PVC SÓLID. MARRON D= 25mm (B/4")	M	44,00	7,41	1,51	8,92	392,39
23.07	C3053	ADAPTADOR PVC (7" REGISTRO 25mm (B/4")	UN	16,00	4,25	0,86	5,11	61,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
2289  
2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Erberto Werton Cruz  
SOCIO ADMINISTRADOR | Resp. Técnico  
Eng Civil - SREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

Werton Engenharia Arquitetura LTDA  
CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0  
Rua. Castelo do Piauí Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162  
Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: werton@werton.com.br

OBRA - CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE  
 ORÇAMENTO : CAC  
 LOCAL : CIATO / CE  
 TABELA SEMFRA - 027 MARÇO 2021 / SINAPI - ABRIL 2021 / OSSE - FEVEREIRO 2021  
 DATA 26/07/21  
 BDI DE SERVIÇO: 20,35%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	BDI UNIT(20,35%)	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI(R\$)
23.08	C0466	BRACADERIA TIPO 37ª METALICA ATE 1"	UN	22,00	6,43	1,31	7,74	141,46	170,25
23.09	C2625	TUBO PVC SOLID. MARIOM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	66,00	19,64	4,00	23,64	1.296,24	1.560,02
23.10	C2626	TUBO PVC SOLID. MARIOM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	71,00	26,55	5,40	31,95	2.044,35	2.460,38
23.11	C2627	TUBO PVC SOLID. MARIOM INCL. CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")	M	39,27	32,90	6,67	39,57	1.556,67	1.849,45
23.12	C0932	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	75,99	15,38	91,37	182,74	272,92
23.13	C2160	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPIA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6,00	91,91	18,70	110,61	663,66	772,92
23.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPIA CROMADA D= 25mm (1")	UN	8,00	88,62	18,03	106,65	708,96	813,23
23.15	C2692	VALVULA DE RETENÇÃO DE PEÇ. C/ RIVO D= 10mm (1/2")	UN	2,00	101,90	20,74	122,64	245,27	292,23
23.16	C4000	TOURNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	64,50	13,21	77,71	155,41	187,21
23.17	C2095	WASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	44,00	6,47	1,32	7,79	284,68	342,61
23.18	C0426	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	1.225,09	249,13	1.474,22	2.948,44	3.422,66
24.00.00		SUBTOTAL (Anuidades)					1.474,22	9.885,97	11.360,19
24.01	C1551	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
24.02	C1760	JOLHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40mm (1 1/2")	UN	18,00	12,84	2,61	15,45	231,12	278,15
24.03	C2595	LAVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 40mm (1 1/2")	M	6,00	7,19	1,46	8,65	43,14	51,92
24.04	C1888	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 40mm (1 1/2")	M	14,00	13,27	2,70	15,97	185,78	223,59
24.05	C1552	JOLHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	14,82	3,02	17,84	59,28	71,34
24.06	C1761	JOLHO 45 PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2")	UN	25,00	13,76	2,80	16,56	344,00	414,00
24.07	C2359	LAVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 50mm (2")	M	18,00	8,76	1,78	10,54	189,77	223,48
24.08	C2596	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50MM (2") JUNTAS SOLD.	M	11,00	18,09	3,68	21,77	157,68	189,45
24.09	C3994	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2")	M	53,00	18,39	3,74	22,13	974,67	1.173,02
24.10	C4669	JUNÇÃO PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm (2")	M	2,00	23,35	4,75	28,10	46,70	56,20
24.11	C4822	JOLHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm (2")	UN	7,00	16,52	3,36	19,88	115,64	139,17
24.12	C1549	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	11,33	2,31	13,64	45,32	54,54
24.13	C1582	JOLHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4")	UN	10,00	27,90	5,68	33,58	279,00	335,78
24.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100x50mm (4"X2")	UN	5,00	31,60	7,04	41,64	173,00	208,21
24.15	C1768	LAVA SIMPLES C/ MASCARÃO PVC P/ ESGOTO D= 100mm (4")	UN	3,00	37,88	7,71	45,59	136,77	166,77
24.16	C2597	TÉ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D= 100mm (4")	UN	30,00	18,24	3,71	21,95	54,20	65,56
24.17	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100x50mm (4"X2")	M	2,00	33,89	6,90	40,79	67,78	81,57
24.18	C4390	JOLHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 100mm (4")	M	88,00	32,52	6,62	39,14	2.861,76	3.443,13
24.19	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAV. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,00	25,76	5,24	31,00	103,04	124,01
24.20	C2921	REATERIO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	66,56	59,99	12,31	72,30	3.929,93	4.002,50
24.21	C0607	CAVA EM ALVENARIA (0,60x0,60m) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	M3	62,70	29,14	5,93	35,07	1.829,70	2.202,00
24.22	C2093	PAULO FCO PVC REGIDO	UN	10,00	696,44	141,73	838,17	6.864,40	8.381,66
24.23	C3584	CAVA DE GORLURA/SABÃO P/RE MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	45,53	9,27	54,80	227,65	273,98
24.24	C4927	CAVA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRILHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	74,20	15,10	89,30	74,20	89,30
25.00.00		SUBTOTAL (Anuidades)					60,01	448,74	540,06
25.01	C4760	ALUMINIO						20.085,37	24.173,74
25.02	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D= 100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	148,00	42,21	8,59	50,80	6.241,08	7.519,34
25.03	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAV. PROF. ATÉ 1,50m	M3	92,00	59,27	12,06	71,33	5.452,84	6.567,49
25.04	C2921	REATERIO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	101,12	59,99	12,21	72,20	6.066,19	7.306,64
25.05	C2625	TUBO PVC SOLID. MARIOM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	249,00	19,64	4,00	23,64	2.644,46	3.182,60
25.06	01.03.02.89C	PAULO HEMISFÉRICO 100MM	UN	1,00	43,11	8,77	51,88	4.890,36	5.182,55
25.07	C0607	CAVA EM ALVENARIA (0,60x0,60m) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	696,44	141,73	838,17	43,11	51,88
26.00.00		SUBTOTAL (Anuidades)					898,17	9.750,16	11.734,32
								35.094,19	42.235,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 255  
 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 Eng. Civil - CRA/CE 6246-D  
 CPF: 228.920.363-72

Werton Engenharia Arquitetura LTDA  
 CNPJ: 11.745.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0  
 Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 404, Tridêngulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162  
 Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: werton@werton.com.br

OBJA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE  
 ORÇAMENTO: CAC  
 LOCAL: CRATO / CE  
 TABELA: SEINFRA - 027 MARÇO 2021 / SINAPI - ABRIL 2021 / ORSE - FEVEREIRO 2021  
 DATA: 26/07/21  
 BDI DE SERVIÇO: 20,35%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	BDI UNIT(20,35%)	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI(R\$)
26.01	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUIR COM ANEL DE ARIEMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROLÍTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTI-FULGURAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	32,00	169,44	34,48	203,92	5.422,08	6.525,47
26.02	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA. 15W OU 18W	UN	9,00	93,28	18,98	112,26	839,52	1.010,36
26.03	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREFOR COM SOQUETE E27, ANEL DE ARIEMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROLÍTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTI-FULGURAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	11,00	88,92	18,10	107,02	978,17	1.177,17
26.04	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREFOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO HAIR LINE E TUBA ELÉTRICA EPOXIPO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO NA TUBA ANODIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA LÂMP. FL. COMPLETA EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP 65. REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	103,00	161,80	32,93	194,73	16.665,40	20.046,81
26.05	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	26,00	83,68	17,03	100,71	2.175,68	2.618,43
26.06	01.01.0086C	SADA LATERAL DE FERILADO OU ELÉTRICO(A) PARA ELÉTROTUDO	UN	55,00	6,56	1,33	7,89	360,80	434,22
26.07	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1/2)	PAR	1,57	1,57	0,32	1,89	306,15	308,75
26.08	C1186	ELETROTUDO PVC ROSC. D= 25mm (1/2)	UN	1,95,00	6,03	1,23	7,26	1.175,85	1.183,11
26.09	C1187	ELETROTUDO PVC ROSC. D= 32mm (1 1/4)	M	1,36,00	10,32	2,10	12,42	14.045,52	14.169,94
26.10	C1189	ELETROTUDO PVC ROSC. D= 32mm (1 1/4)	M	202,00	13,47	2,71	16,18	2.710,84	2.727,02
26.11	C1192	ELETROTUDO PVC ROSC. D= 50mm (2)	M	63,00	22,84	4,65	27,49	1.438,92	1.466,41
26.12	C1709	LUVA 1/2 ELETROTUDO PVC ROSC. D= 65mm (2 1/2)	M	23,00	55,68	11,33	67,01	1.280,64	1.347,65
26.13	C1710	LUVA 1/2 ELETROTUDO PVC ROSC. D= 75mm (3)	UN	8,00	2,07	0,42	2,49	1.749,15	1.751,64
26.14	C1712	LUVA 1/2 ELETROTUDO PVC ROSC. D= 25mm (1/2)	UN	68,00	3,21	0,65	3,86	210,28	214,14
26.15	C1712	LUVA 1/2 ELETROTUDO PVC ROSC. D= 25mm (1/2)	UN	21,00	6,19	1,26	7,45	129,99	137,44

**Werton Engenharia & Arquitetura Ltda**  
 Geraldo Ernesto Werton Cruz  
 Sócio Administrador | Resp. Técnico  
 Eng. Civil - CREA/CE 6246-D  
 CPF - 228.920.363-72

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 ELS Nº. 2289  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE

ORÇAMENTO: CAC

LOCAL: CRATO / CE

TABELA: SEINFRA - 027 MARÇO 2021 / SINAPI - ABRIL 2021 / OBSE - FEVEREIRO 2021

DATA: 26/07/21

BDI DE SERVIÇO: 20,35%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	BDI (UNIZO:35%)	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI(R\$)
26.16	C1715	LUNA P/ELÉTRICIDADE PVC ROSC. D= 85mm (E7)	UN	8,00	26,40	5,37	31,77	211,20	254,16
26.17	C4355	DUTO PERIFURADO ELÉTRICIDADE CHAPA DE AÇO (100X300)M	M	28,68	140,95	28,68	169,63	6730,90	10.517,27
26.18	C4261	CANAL DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	11,40	9,47	1,93	11,40	1.553,61	1.857,23
26.19	C0521	CABO COBRE NU 50MM	M	30,00	46,74	9,51	56,25	1.402,20	1.687,55
26.20	C0540	CABO SOLADO PVC 750V 2,5MM	M	6,646,00	6,43	1,31	7,74	42.733,78	51.430,10
26.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM	M	170,00	11,43	2,33	13,76	1.933,10	2.318,52
26.22	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM	M	165,00	15,30	3,11	18,41	2.524,50	3.038,24
26.23	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM	M	15,00	20,24	4,12	24,36	365,54	365,54
26.24	C0554	CABO EM PVC 1000V 40MM	M	1,010,00	7,52	1,53	9,05	7.595,20	9.140,82
26.25	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM	M	55,00	38,80	7,90	46,70	2.134,00	2.549,97
26.26	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM	M	45,00	62,74	12,77	75,51	2.823,30	3.397,84
26.27	C1379	INTERRUPTOR DUAS TÊGLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	27,98	5,69	33,67	251,82	303,07
26.28	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TÊGLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,05	39,55	8,05	47,60	355,95	428,39
26.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TÊGLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	15,87	3,23	19,10	87,08	104,60
26.30	C1494	INTERRUPTOR UMA TÊGLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	15,87	3,23	19,10	308,88	373,99
26.31	C1928	PLACA P/CANAL ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	195,00	4,53	0,92	5,45	883,35	1.063,31
26.32	C2093	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	145,00	16,64	3,39	20,03	1.528,80	1.859,80
26.33	C4762	CANAL DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	195,00	7,84	1,60	9,44	1.829,80	2.221,44
26.34	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBITIR 2P+T 10A 250V	UN	4,00	24,21	4,93	29,14	96,04	116,43
26.35	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELÉTRICIDADES S. ABRAÇADEIRA	CJ	782,00	14,72	3,00	17,72	11.511,04	13.873,54
26.36	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELÉTRICIDADES	CJ	42,00	24,30	4,95	29,25	1.020,40	1.228,29
26.37	C0466	ABRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	782,00	6,43	1,31	7,74	5.028,26	6.051,51
26.38	C4940	SUBESTAÇÃO ÁREA DE 1,25 IVV13 800-380 220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO	UN	1,00	26.046,43	5.300,45	31.346,88	26.046,43	31.346,88
26.39	C0381	BASE DE FUSIVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATE 63A	UN	11,98	58,86	11,98	70,84	176,58	212,51
26.40	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	36,00	21,38	4,35	25,73	769,48	926,31
26.41	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00	21,38	4,35	25,73	406,22	488,99
26.42	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	2,00	28,19	5,24	33,43	516,38	621,06
26.43	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	6,00	86,01	17,50	103,51	1.516,06	1.841,08
26.44	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	86,01	17,50	103,51	259,03	310,34
26.45	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	86,01	17,50	103,51	172,02	207,03
26.46	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	86,01	17,50	103,51	172,02	207,03
26.47	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	86,01	17,50	103,51	172,02	207,03
26.48	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO. C/ACESSÓRIOS - LUM DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.693,03	385,23	2.078,26	1.693,03	2.078,26
26.49	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFOR ATE 6 DIVISÓES. C/ BARRAMENTO	UN	3,00	170,51	34,70	205,21	511,53	615,63
26.50	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBITIR ATE 24 DIVISÓES 312X332X295mm. C/ BARRAMENTO	UN	4,00	311,54	63,40	374,94	1.246,16	1.499,75
26.51	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CORELC - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	88,12	17,93	106,05	88,12	106,05
26.52	C4962	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS3 - 40 KA/410V	UN	4,00	13,14	23,02	36,16	452,56	541,66
27.00.00		SUBTOTAL (Atividade)						178.563,44	214.901,10
27.01	C2785	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							
27.02	C2785	ESCALVAO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	25,20	59,99	12,21	72,20	1.511,75	1.819,39
27.03	C2721	REATERIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	24,85	29,14	5,93	35,07	724,13	871,49
27.04	C3208	PARABARRO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.623,10	533,80	3.156,90	2.623,10	3.156,90
27.05	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	110,00	39,16	7,97	47,13	4.307,40	5.184,20
27.06	C3910	HASTE DE TERRA S/ 63X3,00mm C/ 19x30	UN	39,00	118,02	24,18	142,20	4.433,98	5.376,99
27.07	C4765	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5"ØX 2,40M	UN	16,00	11,60	2,36	13,96	185,40	223,37
27.08	C0520	CABO COBRE NU 35MM	M	16,00	256,65	52,23	308,88	4.106,40	4.942,05
27.09	C0521	CABO COBRE NU 50MM	M	300,00	33,95	6,73	39,78	7.932,00	9.556,16
27.10	02.04.0204C	SUACRIE C/UA S/ALISADOR COM BORDANA	M	140,00	46,74	9,51	56,25	6.543,60	7.875,22
27.11	C0840	CONECTOR VLT. BOLT P. CABOS ATE 35MM2	UN	89,00	18,48	3,76	22,24	1.644,72	1.979,42
27.11		CONECTOR VLT. BOLT P. CABOS ATE 35MM2	UN	98,00	10,79	2,20	12,99	1.057,42	1.272,60
28.00.00		SUBTOTAL ESTRUTURADO						35.270,30	42.447,80
28.01	02.04.1761C	CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	4,00	494,00	78,91	572,91	1.976,00	2.291,62
28.02	C3764	BACK FECHADO 24 US, 670mm. PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.213,10	353,50	2.566,60	2.213,10	2.566,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
CNPJ: 07.093.888/0001-00  
RUA: RUA DA PÁDUA, 175 - SAIA 401 - TRÊS ANJOS - CRATO/CE  
CEP: 6246-000

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Gerardo Eriberto Werton Cruz  
Sócio-Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

Werton Engenharia Arquitetura Ltda  
CNPJ: 11.743.010/0004-33 - CGF: 06.191.771-10  
Rua Catulo da Paqueta Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162  
Fone/Fax: (68) 3512 7999 - e-mail: werton@werton.com.br

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE  
 ORÇAMENTO: CAC  
 LOCAL: CRATO / CE  
 TABELA SEMFRA - 027 MARÇO 2021 / SINAPI - ABRIL 2021 / ORSE - FEVEREIRO 2021  
 DATA: 26/07/21  
 BDI DE SERVIÇO: 20.35%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD/UNT.	PREÇO(R\$)	BDI LIMIT(20-35%)	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI(R\$)
28.03	C3768	PATCH PAREDE 24 FOLHAS CATEGORIA 5ª FURILKAWA	UN	4,00	458,19	73,19	531,38	1.837,76	2.179,50
28.04	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO-DILO PARA 12 FIBRAS MONOMODO, COM CONECTORES ST. PADRAO 19"	UN	1,00	494,81	79,04	573,85	494,81	573,85
28.05	C4566	BLOCO DE 100 PAINES INTERNO DIC-DC, PADRAO 19"	UN	1,00	243,14	38,84	281,98	243,14	281,98
28.06	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19"	UN	7,00	37,66	6,02	43,68	263,62	305,73
28.07	C4569	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS COM 08 TOMADAS, PADRAO RACK 19"	UN	2,00	92,15	14,72	106,87	184,30	213,74
28.08	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4x2x2"	UN	87,00	7,84	1,60	9,44	692,08	820,88
28.09	C1921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4x2x2 (NAO INCLUSA)	UN	87,00	45,75	9,31	55,06	3.980,25	4.790,23
28.10	C1020	CURVA/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	87,00	6,03	1,23	7,26	524,61	631,37
28.11	C1186	ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	395,00	10,32	2,10	12,42	3.973,20	4.781,75
28.12	C1187	ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	67,00	13,42	2,73	16,15	899,14	1.092,11
28.13	C1189	ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/2")	M	70,00	33,01	6,72	39,73	2.310,70	2.760,93
28.14	C1789	LUVA/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	129,00	2,07	0,42	2,49	267,03	321,37
28.15	C1170	LUVA/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/2")	UN	23,00	7,22	1,45	8,67	73,83	88,85
28.16	C1536	LUVA/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/2")	UN	24,00	7,22	1,57	8,79	185,28	222,98
28.17	C3238	DUITO PRELIMINAR, ELÉTRICA, CHAPA DE AÇO (HIDRO300mm)	M	66,00	140,25	28,68	168,93	9.302,70	11.195,98
28.18	C3239	DUITO PRELIMINAR, ELÉTRICA, CHAPA DE AÇO (HIDRO300mm)	M3	72,20	59,99	12,21	72,20	1.007,83	1.212,93
28.19	C3971	FEIATEIRO, C/CONEXÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,55	29,14	5,93	35,07	482,27	586,41
28.20	C4533	CABO COBRE NU 10MM	M	6,00	12,94	2,63	15,57	77,64	93,44
28.21	C4534	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 6 - UT	M	3716,00	12,57	2,56	15,13	46.710,12	56.215,63
28.22	C3900	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELÉTRÓDUTOS S/ ABRAÇADORA	CJ	226,00	14,72	3,00	17,72	3.266,72	4.003,71
28.23	C3901	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELÉTRÓDUTOS S/ ABRAÇADORA	CJ	44,00	24,30	4,95	29,25	1.060,20	1.286,78
28.24	C4565	BRACA PARA TUBO DE METALIZAÇÃO 1"	UN	226,00	6,43	1,31	7,74	1.453,18	1.748,90
28.25	C0607	CANHA EM ALUMÍNIO (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO CONJUNTO, LASTIVO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	696,44	141,73	838,17	1.392,88	1.676,33
28.26	C0627	CANHA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA ALUMÍNIO (50X150X80mm)	UN	20,00	46,34	9,43	55,77	926,80	1.115,40
28.27	C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRAO, TELEBRAS (200X1200X150mm)	UN	1,00	502,54	102,27	604,81	604,81	604,81
28.28	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00	39,16	7,97	47,13	78,32	94,26
28.29	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPRENVELD 5/8X 2,40M	UN	1,00	256,65	52,23	308,88	256,65	308,88
								86.690,70	104.016,76
<b>28.000,00</b>					<b>SUBTOTAL (Análise de)</b>				
29.01	02.04.0289C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO FETO 12.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	8,00	2.486,83	397,22	2.884,05	19.894,44	23.072,39
29.02	02.04.0289C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO FETO 24.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	21,00	9.395,49	1.500,73	10.896,22	197.305,29	228.820,62
29.03	02.04.0795C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO FETO 9.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	2.187,01	349,33	2.536,34	6.561,03	7.409,02
29.04	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	114,00	39,12	7,96	47,08	4.459,68	5.367,22
29.05	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	114,00	66,59	13,55	80,14	7.591,26	9.136,08
					<b>SUBTOTAL (Análise de)</b>			235.811,90	274.005,33
<b>30.000,00</b>									
30.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALUMINÁRIO DE TUCLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	339,20	58,37	11,88	70,25	19.799,10	23.826,22
30.02	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	251,22	28,73	5,85	34,58	7.217,55	8.486,32
30.03	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, A/ 1/2/2017	M2	163,86	17,62	3,59	21,21	2.887,21	3.474,76
30.04	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	2.803,45	9,73	1,08	10,81	27.277,57	32.828,55
30.05	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LANTIRO DE CONCRETO	M2	3.206,67	25,29	5,15	30,44	8.109,74	9.760,08
30.06	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	280,58	13,62	2,77	16,39	3.821,50	4.599,17
30.07	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	181,88	51,89	10,56	62,45	9.437,75	11.358,34
30.08	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLÍEDRO	M2	299,66	8,57	1,74	10,31	2.568,09	3.090,69

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD/UNT.	PREÇO(R\$)	BDI LIMIT(20-35%)	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI(R\$)
30.000,00					<b>SUBTOTAL (Análise de)</b>				
29.01	02.04.0289C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO FETO 12.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	8,00	2.486,83	397,22	2.884,05	19.894,44	23.072,39
29.02	02.04.0289C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO FETO 24.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	21,00	9.395,49	1.500,73	10.896,22	197.305,29	228.820,62
29.03	02.04.0795C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO FETO 9.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	2.187,01	349,33	2.536,34	6.561,03	7.409,02
29.04	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	114,00	39,12	7,96	47,08	4.459,68	5.367,22
29.05	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	114,00	66,59	13,55	80,14	7.591,26	9.136,08
					<b>SUBTOTAL (Análise de)</b>			235.811,90	274.005,33

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORÇAMENTO  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Exiberto Werton Cruz  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR / Resp. Técnico  
 ENGR CIVIL - CREA/CE 62.646-D  
 CPF: 228.920.363-72

Werton Engenharia Arquitetura LTDA  
 CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0  
 Rua. Castelo da Pádua Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-462  
 Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: werton@werton.com.br

OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE  
ORÇAMENTO: CAC  
LOCAL: CRATO / CE  
TABELA: SEINERA - 027 MARÇO 2021 / SINAPI - ABRIL 2021 / ORSE - FEVEREIRO 2021  
DATA: 26/07/21  
BDI DE SERVIÇO: 20,35%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇOS	BDI (UNIT:20,35%)	PREÇO BDI TOTAL UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
30.09	C1095	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	571,21	11,67	2,37	14,04	6.666,02	8.022,56
30.10	C1096	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	326,21	4,86	0,99	5,85	1.570,80	1.890,46
30.11	C1092	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	888,93	26,45	5,38	31,83	23.512,20	28.296,93
30.12	C1094	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	69,46	21,77	4,43	26,20	1.861,52	1.662,66
30.13	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	15,00	18,84	3,63	22,47	282,60	340,11
30.14	C2210	RETRABADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATESANTES	M2	74,25	15,57	3,17	18,74	1.156,07	1.391,33
30.15	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,27	466,97	95,03	562,00	126,08	151,74
30.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	650,59	21,84	4,44	26,28	14.208,09	17.100,39
30.17	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	650,59	26,77	5,45	32,22	17.416,29	20.960,51
31.00.00		SERVIÇOS DIVERSOS						177.439,00	177.442,83
31.01	01.01.0028C	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. EMBEGAS.02 PARADAS,01M CABINA 200X140X1300mm, P/01. CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO, C/ 01 ENTRADA, VEL. 06M/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT. ELEVADORES OU SIMILAR	UN	1,00	38.950,00	7.926,33	46.876,33	38.950,00	46.876,33
32.00.00		LIMPEZA DA OBRA						38.950,00	66.876,33
32.01	01.01.0024C	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO, AF. 04/2019	M2	994,47	8,70	1,77	10,47	8.651,89	10.412,55
								8.651,89	10.412,55
									3.293.845,48

JANEIRO DO NORTE / CE, 26 DE JULHO 2021

Importa este orçamento o valor de 3.293.845,48 (Três milhões, duzentos e noventa e três mil e oitocentos e quarenta e cinco reais e oito centavos).

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
PLS Nº. 2283  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Gerardo Erbes de Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

# Cronograma Físico Financeiro

42  
A



OBRA : CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE  
 ORÇAMENTO : CAC  
 LOCAL : CRATO / CE  
 TABELA : SEINFRA - 027 MARÇO 2021 / SINAPI - ABRIL 2021 / ORSE - FEVEREIRO 2021  
 DATA : 26/07/21  
 BDI DE SERVIÇOS : 20,35%  
 BDI DE EQUIP : 15,97%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 Nº 221  
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (SERVIÇOS)	BDI 20,35%	VALOR TOTAL	MESES					
					1	2	3	4	5	6
01.00.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	69.118,92	14.065,70	83.184,62	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
02.00.00	SERVIÇO PRELIMINARES	37.838,77	7.700,19	45.538,96	13.864,10 20,0%	13.864,10 40,0%	13.864,10 40,0%	13.864,10	13.864,10	13.864,10
03.00.00	MOVIMENTO DE TERRA	28.599,84	5.820,07	34.419,91	9.107,79 50,0%	18.215,56 30,0%	18.215,56 20,0%			
04.00.00	FUNDAÇÃO	79.339,86	16.145,66	95.485,53	17.209,96 20,0%	10.325,97 20,0%	6.893,98 35,0%	30,0%	15,0%	
05.00.00	ESTRUTURA	661.741,43	134.664,38	796.405,81		19.097,11	33.419,93	28.645,66 40,0%	14.322,83 30,0%	
06.00.00	PISO MORTO TELADO	27.222,57	5.539,79	32.762,36				318.562,32 20,0%	238.921,74 40,0%	238.921,74 40,0%
07.00.00	PAREDES E PAINÉIS	159.088,25	32.374,46	191.462,70				6.552,47 20,0%	13.104,95 40,0%	13.104,95 40,0%
08.00.00	CONTRAPISOS E REGULARIZAÇÕES	23.837,45	4.850,92	28.688,37				38.292,54 20,0%	76.585,08 20,0%	76.585,08 60,0%
09.00.00	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.676,87	3.190,24	18.867,11				5.737,67 30,0%	5.737,67 35,0%	17.213,02 50,0%
10.00.00	CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO	76.494,89	15.566,71	92.061,60				5.660,13 20,0%	6.603,49 40,0%	6.603,49 40,0%
11.00.00	PISOS	134.767,04	27.425,09	162.192,13				18.417,32	36.824,64 20,0%	36.824,64 20,0%
12.00.00	REVESTIMENTOS	17.386,74	3.538,20	20.924,94					32.438,43 15,0%	129.753,70 85,0%
13.00.00	FORRO	51.340,95	10.447,88	61.788,84				30,0%	3.138,74 30,0%	17.786,20 40,0%
14.00.00	PINTURA	131.245,50	26.708,46	157.953,96				18.536,65 30,0%	18.536,65 30,0%	24.715,53 40,0%
15.00.00	COBERTA	82.221,07	16.731,99	98.953,05				47.386,19 20,0%	47.386,19 25,0%	63.181,59 55,0%
16.00.00	FACHADA	189.311,75	38.524,94	227.836,69			10,0%	19.790,61 30,0%	24.738,26 30,0%	54.424,18 30,0%
17.00.00	ESQUADRIAS	49.529,80	10.079,31	59.609,11				22.783,67 30,0%	68.351,01 30,0%	68.351,01 30,0%
18.00.00	SERRALHERIA	29.650,41	6.033,86	35.684,27				5.960,91 10,0%	17.882,73 30,0%	17.882,73 30,0%
19.00.00	GRADIL E FECHAMENTOS	7.253,41	1.476,07	8.729,48				3.568,43 20,0%	10.705,28 30,0%	10.705,28 30,0%
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	37.538,33	7.639,05	45.177,38				1.745,90 10,0%	1.745,90 15,0%	2.618,84 20,0%
21.00.00	BANCADAS, LOUÇAS E METAS SANITÁRIOS	15.937,27	3.243,23	19.180,50				4.517,74	6.776,61	9.035,48 30,0%
22.00.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	23.726,00	4.828,24	28.554,24					5.754,15 10,0%	13.426,35 15,0%
23.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.865,07	2.007,54	11.872,61				2.855,42 10,0%	4.283,14 20,0%	5.710,85 25,0%
24.00.00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	20.085,37	4.087,37	24.172,74				1.187,26 10,0%	2.374,52 20,0%	2.374,52 25,0%
25.00.00	PLUVIAL	35.094,19	7.141,67	42.235,86				2.417,27	4.834,55	6.043,18 15,0%
26.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	178.563,44	36.337,66	214.901,10				4.223,59 10,0%	6.335,38 20,0%	8.447,17 25,0%
27.00.00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	35.270,30	7.177,51	42.447,80				21.490,11	42.980,22	53.725,28 15,0%
28.00.00	CABEAMENTO ESTRUTURADO	86.690,70	17.326,07	104.016,76				4.244,78 10,0%	6.367,17 15,0%	8.489,56 20,0%
29.00.00	CLIMATIZAÇÃO	235.811,90	38.193,43	274.005,33				10.401,68	15.602,51	20.803,35 50,0%
30.00.00	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	147.439,00	30.003,84	177.442,83	100,0%					137.002,66 50,0%
31.00.00	SERVIÇOS DIVERSOS	38.950,00	7.926,33	46.876,33						23.438,16 50,0%
32.00.00	LIMPEZA DA OBRA	8.651,89	1.760,66	10.412,55						23.438,16 100,0%
TOTALIZAÇÃO				3.293.845,48	217.624,68	86.597,41	182.875,00	709.679,69	913.178,64	1.183.890,05
% DA ETAPA					6,61%	2,63%	5,55%	21,55%	27,72%	35,94%
% ACUMULADO					6,61%	9,24%	14,79%	36,33%	64,06%	100,00%

RIAZEIRO DO NORTE / CE, 26 DE JULHO 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador | Resp. Técnico  
 Eng.º Civil - CREA/CE 6246-D  
 CPF: 228.920.363-72



BDI

CC Nº 101

6

9

0

42

7

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI

BDI APLICADO NA OBRA			FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1.00	Despesas Indiretas				
A1	Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
A2	Riscos e Imprevistos	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
A3	Despesas Financeiras	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
A4	Administração Central	4,00%	3,00%	4,00%	5,50%
Total do Grupo A =		6,36%			
2.00	Benefício				
B1	LUCRO	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
Total do Grupo B =		6,16%			
3.00	Impostos				
C1	PIS / PASEP	0,65%			
C2	COFINS	3,00%			
C3	ISS * (VERIFICAR A ALÍQUOTA DO MUNICÍPIO)	2,50%			
C4	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE O LUCRO BRUTO)				
Total do Grupo C =		6,15%			
Fórmula Para Cálculo do B.D.I			CÁLCULO DO ISS		
$BDI = \frac{((1+A4+A1+A2) * (1+A3) * (1+B1))}{(1-C)} - 1$			ALÍQUOTA MUNICIPAL (%)	% DE MÃO DE OBRA	ALÍQUOTA FINAL (%)
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =			20,35%		
			5,00%	50,00%	2,50%
			VALORES DO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
			1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
			20,34%	22,12%	25,00%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI DE EQUIPAMENTOS

BDI APLICADO NA OBRA			FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1.00	Despesas Indiretas				
A1	Seguro e Garantia	0,30%	0,30%	0,48%	0,82%
A2	Riscos e Imprevistos	0,56%	0,56%	0,85%	0,89%
A3	Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	0,85%	1,11%
A4	Administração Central	3,45%	1,50%	3,45%	4,49%
Total do Grupo A =		5,16%			
2.00	Benefício				
B1	LUCRO	6,22%	3,50%	5,11%	6,22%
Total do Grupo B =		6,22%			
3.00	Impostos				
C1	PIS / PASEP	0,65%			
C2	COFINS	3,00%			
C4	SOBRE O LUCRO BRUTO				
Total do Grupo C =		3,65%			
Fórmula Para Cálculo do B.D.I			VALORES DO BDI DIFERENCIADO PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
$BDI = \frac{((1+A4+A1+A2) * (1+A3) * (1+B1))}{(1-C)} - 1$			1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =			11,10%	14,02%	16,80%

JUAZEIRO DO NORTE / CE, 26 DE JULHO 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Roberto Werton Cruz  
Socio Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

# Encargos Sociais seinfra

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027.0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027.0	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>				
A1	INSS	16,80	16,80	36,80	36,80
A2	SESI	0,00	0,00	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60	0,60	0,60
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50	2,50	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00	3,00	3,00
		8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>				
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	44,41	16,46	44,41	16,46
B2	FERIADOS	17,84	0,00	17,84	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	3,71	0,00	3,71	0,00
B4	13º SALÁRIO	0,87	0,67	0,87	0,67
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,80	8,33	10,80	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07	0,06	0,07	0,06
B7	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B8	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B9	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B10	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	14,73	11,38	14,73	11,38
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10	0,13	0,10
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,85	3,75	4,85	3,75
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,90	3,01	3,90	3,01
		0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,91	3,12	16,82	6,43
		7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

JUAZEIRO DO NORTE / CE, 26 DE JULHO 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Ribeiro Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Eng.º Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 028.430.363-72

# Encargos Sociais Sinapi

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI ABRIL/2021 (DESONERADA) E ABRIL/2021 (NÃO DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA		NÃO DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

JUAZEIRO DO NORTE / CE, 26 DE JULHO 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Gilberto Werton Cruz  
Socio Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil / CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

Encargos  
Sociais  
Usado na  
Proposta de  
preços

ENCARGOS SOCIAIS - USADOS NA PROPOSTA DE PREÇOS


CÓDIGO	DESCRIÇÃO			HORISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS			36,80
A1	INSS			20,00
A2	SESI			1,50
A3	SENAI			1,00
A4	INCRA			0,20
A5	SEBRAE			0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO			2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES			3,00
A8	FGTS			8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			44,41
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO			17,84
B2	FERIADOS			3,71
B3	AUXILIO ENFERMIDADE			0,87
B4	13º SALÁRIO			10,80
B5	LICENÇA PATERNIDADE			0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS			0,72
B7	DIAS DE CHUVAS			1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO			0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS			8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE			0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			16,20
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO			5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO			0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS			5,34
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA			4,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL			0,94
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			16,82
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B			16,34
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO			0,48
TOTAL (A+B+C+D)				114,23

JUAZEIRO DO NORTE / CE, 26 DE JULHO 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72



# Composições De Custos

	OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE- CAC
	LOCAL: CRATO/CE
	TABELA: SEINFRA-027 MARÇO 2021/ SINAPI- ABRIL 2021/ ORSE- FEVEREIRO 2021
	DATA: 26/07/2021
TAXAS (L.S): 114,23%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº. 2301  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

1.1.1.01.01.0026C - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA [MÉS]					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÉS	0,96000000	3.437,39
18590	ENCARREGADO GERAL, MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,90000000	5.513,42
18617	VÁGIA	SEINFRA	MÉS	1,00000000	3.257,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11.519,82
TOTAL SIMPLES:					11.519,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					11.519,82

2.1. C2317 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3." C/ABERTURA E PORTÃO [M2]					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3100

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,9700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	14,7600
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,30000000	1,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,10000000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					60,5375
TOTAL SIMPLES:					100,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					100,85

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) [M2]					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO [CHP]	SEINFRA	H	0,00100000	73,1000
10758	NÍVEL [CHP]	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500
10775	TEODOLITO [CHP]	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0770

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,0300
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	19,5500
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1720
TOTAL SIMPLES:					0,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					0,25

2.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO [M2]					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2403

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,7600
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MZ	0,00900000	27,2800
TOTAL MATERIAL:					1,2948
TOTAL SIMPLES:					6,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					6,54

2.4. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO [UN]					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	LT	2,36670000	29,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					69,9123
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3200
TOTAL MATERIAL:					29,3200
TOTAL SIMPLES:					99,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

VALOR GERAL: 99,23

3.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	120,5100
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	163,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7818

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3359
TOTAL SIMPLES:					3,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					3,12

3.2. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	42,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4727

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3712
TOTAL SIMPLES:					1,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					1,84

3.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	120,5100
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,1660
TOTAL SIMPLES:					40,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					40,17

3.4. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,0700
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6689

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8854
TOTAL SIMPLES:					7,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					7,55

3.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,4200
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,9700
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,8937

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9970
TOTAL SIMPLES:					23,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					23,89

4.1. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	306,0000
TOTAL MATERIAL:					306,0000
TOTAL SIMPLES:					306,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00

	OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE- CAC
	LOCAL: CRATO/CE
	TABELA: SEINFRA -027 MARÇO 2021/ SINAPI- ABRIL 2021/ ORSE- FEVEREIRO 2021
	DATA: 26/07/2021
TAXAS (LS): 114,23%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº. 2303  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

VALOR GERAL: 306,00

4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X [M2]						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,0300	23,4390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:						53,5600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9800	2,7920
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1100	1,9665
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5000	2,2500
11915	TABUA DE 1" DE 3A - L - 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						16,5085
TOTAL SIMPLES:						70,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						70,07

4.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO [M3]						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						320,5800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,0000	27,9200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0000	61,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:						199,3800
TOTAL SIMPLES:						519,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						519,96

4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 [KG]						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	117,3000	0,9384
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9384
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,0300	1,4424
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2960
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5400	0,1908
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,4000	8,8200
TOTAL MATERIAL:						9,0108
TOTAL SIMPLES:						13,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						13,25

4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO [M3]						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						149,1800
TOTAL SIMPLES:						149,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						149,18

5.1. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa [M3]						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10829	CONCRETO USINADO FCK-30 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	300,0000	306,0000
TOTAL MATERIAL:						306,0000
TOTAL SIMPLES:						306,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00



OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE- CAC  
LOCAL: CRATO/CE  
TABELA: SEINFRA -027 MARÇO 2021/ SINAPI- ABRIL 2021/ ORSE- FEVEREIRO 2021  
DATA: 26/07/2021  
TAXAS (L.S): 114,23%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 2304  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

VALOR GERAL: 306,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,0300	24,3405
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,0900	7,3034
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9700	14,3640
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1100	3,2775
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5000	6,8850
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5000	11,1150
TOTAL MATERIAL:					42,9449	
TOTAL SIMPLES:					98,56	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					98,56	

5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	117,3000	0,9384
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9384	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,0300	1,4424
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2960	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5400	0,1908
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,4000	8,8200
TOTAL MATERIAL:					9,0108	
TOTAL SIMPLES:					13,25	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					13,25	

5.4. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7140	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
TOTAL MATERIAL:					2,3600	
TOTAL SIMPLES:					4,07	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					4,07	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					252,9700	

TOTAL SIMPLES:					252,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					252,97

6.1. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	83,9100	0,9230
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9230	

TOTAL SIMPLES:					0,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					0,92

6.2. C0848 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa (M3)

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

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

10834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	280,0000	285,6000
TOTAL MATERIAL:						285,6000
TOTAL SIMPLES:						285,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						285,60

6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6175
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1970
TOTAL MATERIAL:					1,1970
TOTAL SIMPLES:					9,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					9,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2820
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,4300
TOTAL MATERIAL:					66,0445
TOTAL SIMPLES:					88,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					88,33

6.5. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,0300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2360
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,2400
TOTAL MATERIAL:					8,2400
TOTAL SIMPLES:					9,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					9,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					293,2800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,7500
TOTAL MATERIAL:					138,3670
TOTAL SIMPLES:					431,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					431,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					42,3668
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0400
TOTAL MATERIAL:					0,6000
TOTAL SIMPLES:					2,2672

	OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE- CAC
	LOCAL: CRATO/CE
	TABELA: SEINFRA -027 MARÇO 2021/ SINAP- ABRIL 2021/ ORSE- FEVEREIRO 2021
	DATA: 26/07/2021
TAXAS (L.S): 114,23%	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL MATERIAL:					19,9572
TOTAL SIMPLES:					62,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					62,32

7.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4632

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					60,5600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5400
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	40,0000
10163	AOO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,2000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,7600
TOTAL MATERIAL:					51,8440
TOTAL SIMPLES:					112,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					112,87

7.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,5362

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,0300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					758,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	40,0000
10137	AOO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,0000
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9700
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					884,3500
TOTAL SIMPLES:					1.659,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					1.659,67

7.5. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,2500
TOTAL MATERIAL:					52,2500
TOTAL SIMPLES:					52,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00

	OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE- CAC
	LOCAL: CRATO/CE
	TABELA: SEINFRA-027 MARÇO 2021/ SINAPI- ABRIL 2021/ ORSE- FEVEREIRO 2021
	DATA: 26/07/2021
TAXAS (LS): 114,23%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº. 7309  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

VALOR GERAL: 52,25

7.6. C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	66,5000	66,5000
TOTAL MATERIAL:						66,5000
TOTAL SIMPLES:						66,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						66,50


7.7. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TJOLO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	23,1700	0,9268
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12000000	17,1400	2,0568
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9836
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A	SEINFRA	M3	0,00030000	1.740,1400	0,5220
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	14,7600	0,2214
TOTAL MATERIAL:						0,7434
TOTAL SIMPLES:						3,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						3,73

8.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2195
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,0000	1,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5000	7,2900
TOTAL MATERIAL:						8,7500
TOTAL SIMPLES:						23,97
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						23,97

9.1. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2970
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,0000	1,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,5000	3,1200
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLo	SEINFRA	M2	1,15000000	3,7000	4,2550
TOTAL MATERIAL:						8,8350
TOTAL SIMPLES:						34,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						34,13

9.2. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	18,0300	14,4240
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL MAO DE OBRA:						23,6920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,0600	1,5756
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,7200	34,1780



	OBRA: CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE- CAC				
	LOCAL: CRATO/CE				
	TABELA: SEINFRA -027 MARÇO 2021/ SINAPI- ABRIL 2021/ ORSE- FEVEREIRO 2021				
	DATA: 26/07/2021				
TAXAS (L5): 114,23%					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº. 7396  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,3800	2,9520
TOTAL MATERIAL:						38,7056
TOTAL SIMPLES:						62,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						62,40

9.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6060

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3200
TOTAL MATERIAL:					26,6400
TOTAL SIMPLES:					30,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					30,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					1,4590
TOTAL SIMPLES:					6,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					6,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					1,4590
TOTAL SIMPLES:					6,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					6,35

10.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1860

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	785,2400
TOTAL SERVIÇO:					15,7048
TOTAL SIMPLES:					39,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					39,89

10.4. C302B - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2840