

**PROPOSTA PADRONIZADA  
PROPOSTA DE PREÇOS**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO

O LICITANTE ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ N.º 63.551.378/0001-01, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N.º 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES A AS CONDIÇÕES DA **CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2**

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI N° 8.666-930, 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 DESTE 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 REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL R\$ 1.670.958,86 (um milhão e seiscentos e setenta mil e novecentos e cinquenta e oito reais e oitenta e seis centavos)**

PROPONENTE : ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO : Av. Manoel de Castro Filho, 1130 – Centro, Morada Nova – Ceará

CNPJ : 63.551.378/0001-01

PRAZO DE EXECUÇÃO: **06 (SEIS) MESES, CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

VALIDADE DA PROPOSTA : **60 (SESENTA) DIAS.**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA		
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI (ONERADO)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
		1,76%
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	29.450,50
		1,87%
3.0	FUNDAÇÕES	31.209,63
		5,19%
4.0	SUPERESTRUTURA	86.642,58
		18,93%
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	316.358,29
		12,65%
6.0	ESQUADRIAS	211.362,66
		8,27%
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	138.116,05
		4,88%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	81.502,26
		0,51%
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	8.590,86
		13,87%
10.0	SISTEMAS DE PISOS	231.727,24
		8,40%
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	140.286,23
		0,89%
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.947,82
		1,42%
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	23.771,30
		1,04%
14.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	17.451,78
		0,25%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	4.153,04
		4,72%
16.0	SERVIÇOS FINAIS	78.863,73
		0,93%
17.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	15.493,01
		0,51%
18.0	SISTEMA DE PISO	8.485,83
		4,45%
19.0	REVESTIMENTOS E PINTURA	74.338,05
		3,91%
20.0	ESQUADRIAS	65.321,86
		0,77%
21.0	DIVERSOS	12.893,53
		1,68%
22.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.071,61
		3,11%
	TOTAL	1.670.958,86

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P; UNIT. S/ BDI NÃO DESON.	P; UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	P. TOTAL NÃO DESON.	
<b>AMPLIAÇÃO</b>									
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRAO DE OBRA						
1.2	C	C0370	SEINFRA BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1	M2	12,00	146,57	174,73		29.450,50
1.3	C	C2102	SEINFRA RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	UN	1,00	5.281,18	6.295,69		2.096,76
1.4	C	C2316	SEINFRA TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTAO	M2	599,78	4,07	4,85		2.908,93
1.5	C	C1630	SEINFRA LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	130,83	89,87	107,13		14.015,82
1.6	C	C1042	SEINFRA DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M2	403,91	6,26	7,46		3.013,17
1.7	C	C0708	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,92	110,67	131,93		1.044,89
1.8	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1KM	M3	7,92	3,33	3,97		31,44
						4,64	5,53		43,80
								Subtotal 1.0	29.450,50
2.0			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>						
2.1	C	C0330	SEINFRA ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	77,74	91,11	108,61		8.443,34
2.2	C	C0928	SEINFRA COMPACTACAO	M3	71,76	7,38	8,80		631,49
2.3	C	C1256	SEINFRA ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	242,57	47,61	56,76		13.768,27
2.4	C	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	291,44	5,26	6,27		1.827,33
2.5	C	93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	203,27	26,99	32,17		6.539,20
								Subtotal 2.0	31.209,63
3.0			<b>FUNDAÇÕES</b>						
3.1			<b>SAPATAS</b>						
3.1.1	C	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	71,16	29,22	34,83		2.478,50
3.1.2	C	96535	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	51,00	142,65	170,05		8.672,55
3.1.3	C	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	651,00	13,07	15,58		10.142,58
3.1.4	C	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,45	14,70	17,52		95,48
3.1.5	C	94965	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	22,40	451,22	537,90		12.048,96
3.1.6	C	103673	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,40	34,25	40,83		914,59
3.2			<b>PILARES DE ARRANQUE</b>						
3.2.1	C	92435	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29,30	45,94	54,77		1.604,76
3.2.2	C	92763	SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,09	9,72	11,59		1.322,30
3.2.3	C	92762	SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	229,64	11,54	13,76		3.159,85
3.2.4	C	92759	SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,55	13,91	16,58		987,34
3.2.5	C	94965	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,70	451,22	537,90		914,43
3.2.6	C	103673	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,70	34,25	40,83		69,41
3.3			<b>VIGAS BALDRAME</b>						
3.3.1	C	96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	239,10	74,83	89,20		21.327,72
3.3.2	C	95241	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	38,00	28,14	33,55		1.274,90
3.3.3	C	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,82	13,07	15,58		417,86
3.3.4	C	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	472,91	14,70	17,52		8.285,38

B O

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenharia Civil  
 Rn: 06192720

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P; UNIT. S/ BDI NÃO DESON.	P; UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	P. TOTAL NÃO DESON.
3.3.5	C	96544	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,73	15,77	18,80	32,52
3.3.6	C	96543	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	202,91	16,94	20,19	4.096,75
3.3.7	C	94965	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,20	451,22	537,90	8.176,08
3.3.8	C	103673	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,20	34,25	40,83	620,62
4.0							Subtotal 3.0	86.642,58
4.1			SUPERESTRUTURA					
			PILARES					316.358,29
4.1.1	C	92435	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	278,00	45,94	54,77	15.226,06
4.1.2	C	92763	SINAPI ARMAÇÃO DE FERRÃO DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	515,73	9,72	11,59	5.977,31
4.1.3	C	92762	SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	851,27	11,54	13,76	11.713,48
4.1.4	C	92759	SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	392,64	13,91	16,58	6.509,97
4.1.5	C	94965	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,80	451,22	537,90	8.498,82
4.1.6	C	103673	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,80	34,25	40,83	645,11
4.2			VIGAS					
4.2.1	C	92472	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO METÁLICO. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	442,20	72,94	86,95	38.449,29
4.2.2	C	92763	SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	561,64	9,72	11,59	6.509,41
4.2.3	C	92762	SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	625,55	11,54	13,76	8.607,57
4.2.4	C	92761	SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	293,27	12,82	15,28	4.481,17
4.2.5	C	92760	SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,18	13,41	15,99	1.010,25
4.2.6	C	92759	SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	387,91	13,91	16,58	6.431,55
4.2.7	C	94965	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	33,70	451,22	537,90	18.127,23
4.2.8	C	103673	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	33,70	34,25	40,83	1.375,97
4.3			LAJES					
4.3.1	C	C4453	SEINFRA LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	M2	110,42	130,36	155,40	17.159,27
4.3.2	C	C4457	SEINFRA LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	M2	314,76	122,55	146,09	45.983,29
4.3.3	C	C0843	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,40	414,39	493,99	25.885,08
4.3.4	C	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	52,40	239,81	285,88	14.980,11
4.3.5	C	103760	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	214,40	117,63	140,23	30.065,31
4.3.6	C	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.382,27	13,72	16,36	22.613,94
4.3.7	C	C0217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	443,09	11,98	14,28	6.327,33
4.4			ESCADAS					
4.4.1	C	102009	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS. COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	38,30	280,93	334,90	12.826,67
4.4.2	C	95946	SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	187,64	12,95	15,44	2.897,16
4.4.3	C	95945	SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	53,27	15,91	18,97	1.010,53

*(Handwritten initials)*

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rn: 06.102



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P; UNIT. S/ BDI NÃO DESON.	P; UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	P. TOTAL NÃO DESON.
4.4.4	C	95944	SINAPI	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	19,73	19,10	22,77	449,25
4.4.5	C	95943	SINAPI	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	11,45	20,68	24,65	282,24
4.4.6	C	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,00	451,22	537,90	2.151,60
4.4.7	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,00	34,25	40,83	163,32
								Subtotal 4.0	316.358,29
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - EDIFICAÇÕES NOVAS								
5.1.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.090,64	60,54	72,17	78.711,49
5.1.2	C	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	85,82	105,30	125,53	10.772,98
5.1.3	C	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	345,01	2,87	3,42	1.179,93
5.1.4	C	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	231,68	111,44	132,85	30.778,69
5.1.5	C	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	93,80	90,67	108,09	10.138,84
5.1.6	C	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	174,67	279,97	333,75	58.296,11
5.1.7	C	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	39,14	437,55	521,60	20.415,42
5.1.8	C	C0804	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	10,56	84,93	101,25	1.069,20
								Subtotal 5.0	211.362,66
6.0	ESQUADRIAS								
6.1	PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	C	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	14,00	835,66	996,19	13.946,66
6.1.2	C	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	770,32	918,30	1.836,60
6.1.3	C	CP001	PRÓPRIA	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600X1600MM, DE 35MM A 40MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	8,00	283,95	338,50	2.708,00
6.1.4	C	CP002	PRÓPRIA	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800X1600MM, DE 35MM A 40MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	4,00	345,47	411,83	1.647,32
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	C	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	335,18	399,57	3.196,56
6.2.2	C	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	75,37	89,85	718,80
6.2.3	C	C4621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	M2	6,80	91,89	109,54	744,87
6.3	JANELA DE ALUMINIO								
6.3.1	C	C4830	SEINFRA	VIDRO	M2	125,76	407,65	485,96	61.114,33
6.3.2	C	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	125,76	256,88	306,23	38.511,48
6.4	PORTÕES METÁLICOS								
6.4.1	C	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	M2	5,72	367,98	438,67	2.509,19
6.5	GRADE METÁLICA								
6.5.1	C	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTECAO	M2	20,23	210,73	251,21	5.081,98
6.6	VIDROS								
6.6.1	C	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,56	432,20	515,23	1.318,99
6.6.2	C	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,76	365,29	435,46	766,41
6.7	PORTAS DE ALUMINIO								
6.7.1	C	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,81	883,96	1.053,77	4.014,86
								Subtotal 6.0	138.116,05
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA								
									81.502,26

B C

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rn: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P; UNIT. S/ BDI NÃO DESON.	P; UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	P. TOTAL NÃO DESON.	
7.1	C	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, VAO 10m	M2	295,69	83,42	99,44	29.403,41
7.2	C	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO L. 30MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	261,04	58,35	69,18	18.157,94
7.3	C	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	34,65	58,03	69,18	2.397,09
7.4	C	C1000	SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	21,69	33,23	39,61	859,14
7.5	C	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26. CORTE DE 33 CM. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	103,52	65,23	77,76	8.049,72
7.6	C	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,65	184,63	220,10	10.487,77
7.7	C	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,60	94,96	113,20	1.086,72
7.8	C	C4460	SEINFRA	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	77,58	87,74	104,59	8.114,09
7.9	C	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE. TIPO ROMANA. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	77,58	26,26	31,30	2.428,25
7.10	C	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO. CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,50	20,77	24,76	359,02
7.11	C	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,70	12,47	14,87	159,11
8.0				<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>Subtotal 7.0</b>	<b>81.502,26</b>
8.1	C	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	239,10	30,14	35,93	8.590,86
9.0				<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>Subtotal 8.0</b>	<b>8.590,86</b>
9.1				<b>PAREDE</b>					<b>231.727,24</b>
9.1.1	C	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.748,86	4,25	5,07	8.866,72
9.1.2	C	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	516,34	34,91	41,82	21.490,07
9.1.3	C	87543	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. PREPARO MECÂNICO. APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.232,52	23,36	27,85	34.325,68
9.1.4	C	C4445	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	260,22	88,17	105,11	27.351,72
9.1.5	C	C4442	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm2) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	256,12	69,96	83,40	21.360,41
9.1.6	C	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm2) - DECORATIVA (PAREDE/PIS	M2	260,22	11,03	13,15	3.421,89
9.1.7	C	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	256,12	8,22	9,80	2.509,98
9.1.8	C	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	544,85	12,96	15,45	8.417,93
9.1.9	C	C1615	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	544,85	19,91	23,73	12.929,29
9.1.10	C	C1616	SEINFRA	LÁTEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	687,68	25,94	30,92	21.263,07
9.2				<b>TETO</b>					
9.2.1	C	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	320,73	8,31	9,91	3.178,43
9.2.2	C	90408	SINAPI	TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	320,73	30,72	36,62	11.745,13
9.2.3	C	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	655,16	24,14	28,78	18.855,50
9.2.4	C	88484	SINAPI	AF_06/2014	M2	655,16	2,73	3,25	2.129,27
9.2.5	C	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	655,16	14,67	17,49	11.458,75
9.2.6	C	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	351,85	53,46	63,73	22.423,40

*(Handwritten initials)*

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sajiwa Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rn: 061923396

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P; UNIT. S/ BDI NÃO DESON.	P; UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	P. TOTAL NÃO DESON.	
10.0									
10.1			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						
			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNO/ EXTERNA</b>						
10.1.1	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						Subtotal 9.0
10.1.2	C	98555	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M3	14,40	528,59	630,13	9.073,87	
10.1.3	C	C2181	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	90,70	28,15	33,56	3.043,89	
10.1.4	C	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	90,70	24,48	29,18	2.646,63	
10.1.5	C	C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS ( PAREDE/PISO)	M2	90,70	83,58	99,64	9.037,35	
10.1.6	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	90,70	8,22	9,80	888,86	
10.1.7	C	C5028	SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	539,82	116,79	139,23	75.159,14	
10.1.8	C	C3450	SEINFRA PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM	M2	320,21	39,43	47,00	15.049,87	
10.1.9	C	C1430	SEINFRA MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	40,86	50,67	60,40	2.467,94	
10.1.10	C	C3449	SEINFRA GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M	107,70	16,77	19,99	2.152,92	
				M	144,12	22,09	26,33	3.794,68	
10.1.11	C	C4623	SEINFRA PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	55,34	178,39	212,66	11.768,60	
10.1.12	C	C4624	SEINFRA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,25	112,55	134,17	4.729,49	
10.1.13	C	C2284	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,20	78,30	90,96	472,99	
11.0									Subtotal 10.0
			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						14.947,82
11.1	C	89446	SINAPI TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	104,12	5,42	6,46	672,62	
11.2	C	89447	SINAPI TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,81	11,36	13,54	376,55	
11.3	C	89508	SINAPI TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,72	20,10	23,96	496,45	
11.4	C	95141	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC. SOLDÁVEL LONGO. DN 25 MM X 1/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/201	UN	8,00	31,95	38,09	304,72	
11.5	C	94786	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC. SOLDÁVEL LONGO. DN 40 MM X 1/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/201	UN	4,00	45,54	54,29	217,16	
11.6	C	89383	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42,00	5,73	6,83	286,86	
11.7	C	94658	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM X 1 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	6,75	8,05	16,10	
11.8	C	94660	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40 MM X 1/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	11,14	13,28	53,12	
11.9	C	103957	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO. CURTA. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 X 25 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	4,24	5,05	30,30	
11.10	C	103977	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM X 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	6,28	7,49	22,47	
11.11	C	103964	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO. LONGA. PVC. SOLDÁVEL. DN 40 X 25 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,07	9,62	9,62	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P; UNIT. S/ BDI NÃO DESON.	P; UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	P. TOTAL NÃO DESON.
11.12	C 94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 40 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	24,14	28,78	172,68
11.13	C 104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM. INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	11,18	13,33	13,33
11.14	C 94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	49,00	10,21	12,17	596,33
1	C 94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	8,86	10,56	31,68
11.16	C 94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	15,56	18,55	37,10
11.17	C 103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM X 25 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,90	10,61	10,61
11.18	C 94657	SINAPI	LUVA PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	5,52	6,58	85,54
11.19	C 94659	SINAPI	LUVA PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM. INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	6,87	8,19	24,57
11.20	C 89752	SINAPI	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	6,34	7,56	7,56
11.21	C 89395	SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	11,23	13,39	401,70
11.22	C 89398	SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,75	19,97	19,97
11.23	C 89623	SINAPI	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	18,75	22,35	134,10
11.24	C 89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,14	15,66	46,98
11.25	C 94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40 MM X 32 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	24,86	29,64	88,92
11.26	C 90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	13,47	16,06	321,20
11.27	C 94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	10,21	12,17	170,38
11.28	C 89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	6,62	7,89	94,68
11.29	C C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	89,46	106,65	106,65
11.30	C C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	128,33	152,98	305,96
11.31	C C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	15,00	77,45	92,33	1.384,95
11.32	C C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	74,41	88,70	887,00
11.33	C 102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	1.069,66	1.275,14	5.100,56
11.34	C C0019	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 20mm (1/2")	UN	4,00	11,27	13,43	53,72
11.35	C 104051	SINAPI	COTOVELO/JOELHO 90°. POLIPROPILENO. PARA TUBOS EM PEAD. 20 X 20 MM. PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	6,88	8,20	8,20
11.36	C 89418	SINAPI	LUVA DE CORRER. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	13,03	15,53	201,89

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rn 06/1927320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P; UNIT. S/ BDI NÃO DESON.	P; UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	P. TOTAL NÃO DESON.	
11.37	C	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA. ROSCÁVEL. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	31,49	37,54	150,16
11.38	C	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL. ÁGUA FRIA. DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL. SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO). INCLUSIVE CONEXÕES. CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,00	40,51	48,29	193,16
11.39	C	103975	SINAPI	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	76,21	19,95	23,78	1.812,27
								<b>Subtotal 11.0</b>	<b>14.947,82</b>
12.0	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
12.1	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
12.1.1	C	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,14	13,64	16,26	490,08
12.1.2	C	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	100,23	18,86	22,48	2.253,17
12.1.3	C	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,71	29,71	35,42	521,03
12.1.4	C	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	104,36	33,34	39,74	4.147,27
12.1.5	C	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	9,49	11,31	90,48
12.1.6	C	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	42,61	50,80	304,80
12.1.7	C	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	11,28	13,45	269,00
12.1.8	C	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	26,39	31,46	408,98
12.1.9	C	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	17,00	15,28	18,22	309,74
12.1.10	C	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	30,00	16,99	20,25	607,50
12.1.11	C	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	7,00	22,71	27,07	189,49
12.1.12	C	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	26,94	32,12	192,72
12.1.13	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	10,59	12,62	50,48
12.1.14	C	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	9,47	11,29	338,70
12.1.15	C	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	21,76	25,94	25,94
12.1.16	C	96841	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. ROSCA FÊMEA TERMINAL. METÁLICO. PARA INSTALAÇÕES EM PEX. DN 20 MM X 1/2". CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	12,00	19,53	23,28	279,36
12.1.17	C	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	50,26	59,91	179,73
12.1.18	C	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	84,45	100,67	302,01
12.1.19	C	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	48,89	58,28	233,12
12.1.20	C	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	19,40	23,13	92,52
12.1.21	C	C1579	SEINFRA	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	2,00	27,77	33,10	66,20
12.1.22	C	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	36,56	43,58	43,58
12.1.23	C	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	20,58	24,53	564,19
12.1.24	C	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	7,64	9,11	154,87



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P; UNIT. S/ BDI NÃO DESON.	P; UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	P. TOTAL NÃO DESON.
12.1.25	C	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	15,59	18,58	18,58
12.1.26	C	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	36,45	43,45	43,45
12.1.27	C	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	17,81	21,23	21,23
12.1.28	C	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	25,47	30,36	121,44
1	C	104352	SINAPI	TE. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	37,72	44,97	89,94
12.1.30	C	89825	SINAPI	TE. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	17,52	20,89	208,90
12.1.31	C	104349	SINAPI	TE. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	30,74	36,65	73,30
12.1.32	C	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	8,85	10,55	94,95
12.1.33	C	104335	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	18,84	22,46	112,30
12.1.34	C	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA. COM GRELHA QUADRADA. PVC. DN 150 X 150 X 50 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	68,34	81,47	407,35
12.1.35	C	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	48,20	57,46	172,38
12.1.36	C	89495	SINAPI	RAIO SIFONADO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00	17,83	21,26	85,04
12.1.37	C	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L). CIRCULAR. EM PVC. DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	407,33	485,58	485,58
12.1.38	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	430,57	513,28	3.079,68
12.2				INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					
12.2.1	C	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	26,39	31,46	251,68
12.2.1	C	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	13,00	22,71	27,07	351,91
12.2.3	C	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	26,94	32,12	224,84
12.2.4	C	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	21,76	25,94	51,88
12.2.5	C	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	84,45	100,67	100,67
12.2.6	C	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	48,89	58,28	58,28
12.2.7	C	104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 X 150 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	253,65	302,38	302,38
12.2.8	C	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	219,64	261,83	261,83
12.2.9	C	C1578	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANEIS	UN	1,00	90,39	107,75	107,75
12.2.10	C	C2143	SEINFRA	REDUCAO EXCENTRICA PVC BRANCO REFORCADO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00	17,67	21,06	21,06
12.2.11	C	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	36,56	43,58	43,58

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P; UNIT. S/ BDI NÃO DESON.	P; UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	P. TOTAL NÃO DESON.	
12.2.12	C 89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	36,45	43,45	43,45	
12.2.13	C 104068	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC OCRE. JUNTA ELÁSTICA. 150 X 100 MM. PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	149,23	177,90	355,80	
12.2.14	C C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	50,95	33,34	39,74	2.024,75	
12.2.15	C C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	11,08	50,08	59,70	661,48	
12.2.16	C C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,50	29,71	35,42	1.611,61	
12.2.17	C 104354	SINAPI	TE. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	41,42	49,38	49,38	
12.2.18	C 102706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO. DN 100 MM. PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	7,80	12,89	15,37	119,89	
							Subtotal 12.0	23.771,30	
13.0	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>								
13.1	C C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	67,97	81,03	486,18	
13.2	C 86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	446,12	531,82	3.190,92	
13.3	C 100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	39,35	46,91	281,46	
13.4	C 86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	9,22	10,99	197,82	
13.5	C 100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	685,56	817,26	3.269,04	
13.6	C 86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	135,64	161,70	1.940,40	
13.7	C 86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	59,58	71,03	852,36	
13.8	C 95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	36,14	43,08	344,64	
13.9	C 100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	373,05	444,71	3.557,68	
13.10	C C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	43,60	51,98	207,92	
13.11	C 95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	53,38	63,63	763,56	
13.12	C 86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	140,09	167,00	2.004,00	
13.13	C C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,36	12,35	74,10	
13	C 86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA. TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	8,29	9,88	118,56	
13.15	C 86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	22,81	27,19	163,14	
							Subtotal 13.0	17.451,78	
14.0	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								
14.1	C 101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	2,00	276,22	329,28	658,56	
14.2	C 97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,00	28,32	33,76	2.261,92	
14.3	C C3220	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	2,00	20,11	23,97	47,94	
14.4	C C4626	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	57,00	16,91	20,16	1.149,12	
14.5	C C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	14,89	17,75	35,50	
							Subtotal 14.0	4.153,04	
15.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>								
15.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
15.1.1	C 101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	577,76	688,75	688,75	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P; UNIT. S/ BDI NÃO DESON.	P; UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	P. TOTAL NÃO DESON.
15.1.2	C	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	606,23	722,69	722,69
15.1.3	C	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	417,90	498,18	996,36
15.1.4	C	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	168,59	200,98	200,98
15.1.5	C	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	160,48	191,31	191,31
15.1.6	C	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	77,21	92,04	92,04
15.1.7	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	98,30	117,18	117,18
15.1.8	C	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	160,48	191,31	191,31
15.1.9	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	12,16	14,50	116,00
15.1.10	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	12,70	15,14	90,84
15.1.11	C	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	13,78	16,43	131,44
15.1.12	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,70	15,14	60,56
15.1.13	C	C4562	SEINFRA	KAJ440V	UN	4,00	112,91	134,60	538,40
15.1.14	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	132,74	158,24	791,20
15.2				<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
15.2.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	752,10	8,89	10,60	7.972,26
15.2.2	C	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,20	12,96	15,45	590,19
15.2.3	C	91868	SINAPI	TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,63	13,27	15,82	120,71
15.2.4	C	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 50 MM (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,70	17,19	20,49	588,06
15.2.5	C	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,47	17,07	20,35	640,41
15.2.6	C	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	7,98	9,51	9,51
15.2.7	C	91867	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,20	9,41	11,22	80,78
15.2.8	C	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	129,00	13,15	15,68	2.022,72
15.2.9	C	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	81,00	9,71	11,58	937,98
15.2.10	C	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,22	10,99	65,94
15.2.11	C	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 50 MM (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	12,63	15,06	120,48
15.2.12	C	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,73	11,60	69,60
15.2.13	C	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	5,59	6,66	59,94
15.2.14	C	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENÁRIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	450,65	537,22	1.074,44
15.3				<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P; UNIT. S/ BDI NÃO DESON.	P; UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	P. TOTAL NÃO DESON.
15.3.1	C	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.167,36	2,68	3,19	3.723,88
15.3.2	C	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.982,84	3,88	4,63	9.180,55
15.3.3	C	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	79,35	6,35	7,57	600,68
15.3.4	C	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 16 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,21	15,27	18,20	2.606,42
15.3.5	C	92964	SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL. HASTE 25 X 75 MM. 21 KG - JUROS. AF_12/2015	H	80,60	26,64	31,76	2.559,86
15.3.6	C	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 35 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,30	36,11	43,05	1.261,37
15.4				<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
15.4.1	C	13176	ORSE	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W", 6500K G-LIGHT OU SIMILAR	UN	11,00	92,03	109,71	1.206,81
15.4.2	C	CP004	PRÓPRIA	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	81,00	110,74	132,01	10.692,81
15.4.3	C	13178	ORSE	ARANDELA USO EXTERNO LAMPADA LED 18W G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,00	63,81	76,07	760,70
15.4.4	C	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	56,93	67,87	67,87
15.4.5	C	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2,00	42,70	50,90	101,80
15.4.6	C	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	29,30	34,93	139,72
15.4.7	C	91981	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	48,72	58,08	116,16
15.4.8	C	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,82	42,70	42,70
15.4.9	C	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	23,69	28,24	141,20
15.4.10	C	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	37,53	44,74	357,92
15.4.11	C	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	41,99	50,06	100,12
15.4.12	C	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	46,50	55,43	1.385,75
15.4.13	C	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00	28,19	33,61	1.949,38
15.5				<b>SPDA</b>					
15.5.1	C	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	16,18	56,87	67,79	1.096,84
15.5.2	C	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,95	27,62	32,93	525,23
15.5.3	C	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.702,07	3.221,14	3.221,14
15.5.4	C	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	8,00	253,24	301,89	2.415,12
15.5.5	C	C3911	SEINFRA	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	5,00	11,48	13,69	68,45
15.5.6	C	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	UN	16,00	38,92	46,40	742,40
15.5.7	C	7903	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS	UN	40,00	69,75	83,15	3.326,00
15.5.8	C	7904	ORSE	CLIPS 3/8" PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF. TEL-5238 REV-02	UN	24,00	11,93	14,22	341,28
15.5.9	C	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	148,96	32,66	38,93	5.799,01
15.5.10	C	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	89,87	46,19	55,06	4.948,24
15.5.11	C	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	8,00	10,72	12,78	102,24
								Subtotal 15.0	78.863,73
16.0				<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					15.493,01
16.1				<b>PLAYGROUND</b>					
16.1.1	C	C0926	SEINFRA	CARROSSSEL DE RODA	UN	1,00	858,08	1.022,92	1.022,92

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P; UNIT. S/ BDI NÃO DESON.	P; UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	P. TOTAL NÃO DESON.
16.1.2	C	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	2,00	609,29	726,33	1.452,66
16.1.3	C	C3647	SEINFRA	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	2,00	829,05	988,31	1.976,62
16.2				<b>BANCOS MADEIRA</b>					
16.2.1	C	CP003	PRÓPRIA	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA	M	27,30	283,91	338,45	9.239,69
16.3				<b>RAMPAS</b>					
16.3.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	2,02	47,61	56,76	114,66
16.3.2	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,08	60,54	72,17	727,47
16.3.3	C	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	5,04	91,11	108,61	547,39
16.3.4	C	87530	SINAPI	TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,72	37,12	44,25	297,36
16.3.5	C	95626	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMAOS. AF_11/2016	M2	6,72	14,26	17,00	114,24
								<b>Subtotal 16.0</b>	<b>15.493,01</b>
17.0				<b>REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE</b>					
				<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>					<b>8.485,83</b>
17.1	C	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO. DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,97	46,05	54,90	602,25
17.2	C	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	552,27	10,39	12,39	6.842,63
17.3	C	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	27,54	22,43	26,74	736,42
17.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 1KM	M3	27,54	4,64	5,53	152,30
17.5	C	C1045	SEINFRA	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	M2	11,55	11,06	13,18	152,23
								<b>Subtotal 17.0</b>	<b>8.485,83</b>
18.0				<b>SISTEMA DE PISO</b>					<b>74.338,05</b>
18.1	C	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	482,24	116,79	139,23	67.142,28
18.2	C	C3001	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	58,17	83,58	99,64	5.796,06
18.3	C	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	58,17	8,22	9,80	570,07
18	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	22,30	22,09	26,33	587,16
18.	C	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	12,13	16,77	19,99	242,49
								<b>Subtotal 18.0</b>	<b>74.338,05</b>
19.0				<b>REVESTIMENTOS E PINTURA</b>					<b>65.321,86</b>
19.1	C	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	32,87	4,25	5,07	166,65
19.2	C	87543	SINAPI	MASSA UNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERAMICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. PREPARO MECANICO. APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	32,87	23,36	27,85	915,43
19.3	C	C4445	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	145,72	88,17	105,11	15.316,63
19.4	C	C4442	SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm2) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,74	69,96	83,40	18.743,32
19.5	C	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	145,72	8,22	9,80	1.428,06
19.6	C	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm2) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,74	11,03	13,15	2.955,33
19.7	C	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMA0 EM PAREDES INTERNAS	M2	831,79	16,19	19,30	16.053,55
19.8	C	C1616	SEINFRA	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	315,10	25,94	30,92	9.742,89
								<b>Subtotal 19.0</b>	<b>65.321,86</b>
20.0				<b>ESQUADRIAS</b>					<b>12.893,53</b>

B

C

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estevão Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenharia Civil  
 Rtp: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM		CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P; UNIT. S/ BDI NÃO DESON.	P; UNIT. C/ BDI NÃO DESON.	P. TOTAL NÃO DESON.
20.1	C	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS					
20.2	C	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,70	17,13	20,42	1.586,63
20.3	C	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTECAO	M2	77,70	21,19	25,26	1.962,70
20.4	C	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	28,80	210,73	251,21	7.234,85
20.5	C	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	M2	28,80	39,04	46,54	1.340,35
					UN	5,00	129,02	153,80	769,00
21.0				DIVERSOS				Subtotal 20.0	12.893,53
21.1	C	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,33	315,67	376,31	28.071,61
21.2	C	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA. INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	360,92	430,25	1.721,00
21.3	C	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	231,75	276,27	276,27
21.4	C	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA. DE PAREDE. 1/2? OU 3/4?. PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	69,73	83,13	166,26
21.5	C	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL. DE MESA. 1/2? OU 3/4?. PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	103,46	123,33	246,66
21.6	C	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	56,80	304,80	363,35	20.638,28
21.7	C	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,92	39,04	46,54	415,14
21.8	C	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	540,41	1,70	2,03	1.097,03
22.0				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				Subtotal 21.0	28.071,61
22.1	C	CP005	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	435,54	519,21	51.921,00
TOTAL GERAL									1.670.958,86

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		M2	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	1,8714404	17,37	32,50
		Sub-Total de MAO DE OBRA				32,50
2	0210537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	33,74	34,41
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	23,69	23,69
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	11,95	53,77
2	0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	14,73	2,20
		Sub-Total de MATERIAL				114,07
		Custo Direto Total				146,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				146,57
		Preço Unitário Adotado				146,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	<b>BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1</b>		UN	30/03/2021		
1	0110498	CARPINTEIRO	H	30,3360000	23,17	702,88
1	0112391	PEDREIRO	H	7,5840000	23,17	175,72
1	0112543	SERVENTE	H	37,0999800	17,37	644,42
		Sub-Total de MAO DE OBRA				1.523,02
2	0210174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	140,78	140,78
2	0210197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000000	5,12	76,80
2	0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000000	16,43	427,18
2	0210400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000000	21,17	21,17
2	0210414	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000000	33,65	33,65
2	0210435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	28,44	28,44
2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000000	22,57	970,51
2	0210796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	4,88	4,88
2	0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	9,01	9,01
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	3,32	9,96
2	0211092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	5,17	5,17
2	0211344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	91,87	91,87
2	0211798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	21,84	21,84
2	0211824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800000	1,28	20,83
2	0212200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000000	2,83	16,98
2	0212311	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRAO POPULAR )	UN	6,0000000	13,61	81,66
2	0212331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000000	39,47	78,94
2	0212340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000000	1,29	82,56
2	0212357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO	UN	3,0000000	9,63	28,89
2	0212373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000000	2,89	8,67
2	0212379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000000	50,13	50,13
2	0212408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/	KG	2,0000000	15,88	31,76
2	0212412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	34,95	34,95
2	0212416	REGISTRO DE PRESSAO EM BRONZE A" 1/2"	UN	1,0000000	15,57	15,57
2	0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000000	27,23	73,52
2	0212433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000000	4,36	13,08
2	0212440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000000	18,62	195,51
2	0212444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE	UN	2,0000000	14,31	28,62
2	0212447	TORNEIRA DE METAL AMARELO A" 3/4" CANO CURTO (PAD	UN	1,0000000	13,37	13,37
2	0212456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000000	10,28	30,84
2	0212457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000000	6,30	18,90
2	0212458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000000	3,71	11,13
		Sub-Total de MATERIAL				2.677,17
		Serviços Auxiliares				
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240000	400,79	129,85
A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600000	44,95	951,14
		Total de Serviços Auxiliares				1.080,99
		Custo Direto Total				5.281,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5.281,18
		Preço Unitário Adotado				5.281,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>		M2	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,2346300	17,37	4,07

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2  
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				
		Custo Direto Total				4,07
		Taxa de BDI %				4,07
		Total da Composição				4,07
		Preço Unitário Adotado		0,0000000		4,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4		TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTAO	M2	30/03/2021		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,7541790	23,17	17,47
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7546080	17,37	13,10
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				30,57
	2 0210527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000000	14,31	15,74
	2 021160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000000	7,45	3,72
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500000	11,95	37,64
	2 0211724	PREGO	KG	0,1500000	14,73	2,20
		Sub-Total de MATERIAL				59,30
		Custo Direto Total				89,87
		Taxa de BDI %				89,87
		Total da Composição				89,87
		Preço Unitário Adotado		0,0000000		89,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.5		LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	30/03/2021		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,1232400	23,17	2,85
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1232400	17,37	2,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,99
	2 0210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	19,63	0,39
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	11,95	0,47
	2 0211724	PREGO	KG	0,0120000	14,73	0,17
	2 0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	27,23	0,24
		Sub-Total de MATERIAL				1,27
		Custo Direto Total				6,26
		Taxa de BDI %				6,26
		Total da Composição				6,26
		Preço Unitário Adotado		0,0000000		6,26

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.6		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5620738	23,17	13,02
	1 0112543	SERVENTE	H	5,6219620	17,37	97,65
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				110,67
		Custo Direto Total				110,67
		Taxa de BDI %				110,67
		Total da Composição				110,67
		Preço Unitário Adotado		0,0000000		110,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.7		CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0203820	17,37	0,35
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,35
	3 0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104000	125,63	1,30
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104000	161,86	1,68
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				2,98
		Custo Direto Total				3,33
		Taxa de BDI %				3,33
		Total da Composição				3,33
		Preço Unitário Adotado		0,0000000		3,33



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 1KM		M3	30/03/2021		
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370000	125,63	4,64
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				4,64
		Custo Direto Total				4,64
		Taxa de BDI %				4,64
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				4,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISICAO		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,5909154	17,37	27,63
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				27,63
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	57,71	63,48
		Sub-Total de MATERIAL				63,48
		Custo Direto Total				91,11
		Taxa de BDI %				91,11
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				91,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0284400	17,37	0,49
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,49
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300000	229,83	6,89
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				6,89
		Custo Direto Total				7,38
		Taxa de BDI %				7,38
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				7,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,7411420	17,37	47,61
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				47,61
		Custo Direto Total				47,61
		Taxa de BDI %				47,61
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				47,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2		M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0966960	24,88	2,40
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450440	18,49	2,68
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	29,57	0,10
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036000	23,29	0,08
		Total de Serviços Auxiliares				5,26
		Custo Direto Total				5,26
		Taxa de BDI %				5,26
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				5,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estêvão Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rn: 061927395.0



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.5		<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5830200	18,49	10,78
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	29,57	8,10
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	23,29	5,91
A	95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,20	2,20
		Total de Serviços Auxiliares				26,99
		Custo Direto Total				26,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,99
		Preço Unitário Adotado				26,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1.1		<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA D</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3208980	24,88	7,98
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2654400	18,49	4,90
A	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565000	289,25	16,34
		Total de Serviços Auxiliares				29,22
		Custo Direto Total				29,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,22
		Preço Unitário Adotado				29,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1.2		<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA. EM MADEIRA SERRADA. E=25 M</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,93	0,15
2	0204517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,6120000	3,63	16,74
2	0205073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470000	15,92	0,74
2	0205074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160000	17,50	0,28
2	0206189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2780000	28,80	36,80
2	0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	19,28	0,19
		Sub-Total de MATERIAL				54,90
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0295280	19,92	20,50
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6202720	24,62	64,51
A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790000	23,78	1,87
A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390000	22,54	0,87
		Total de Serviços Auxiliares				87,75
		Custo Direto Total				142,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				142,65
		Preço Unitário Adotado				142,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.1.3		<b>ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF</b>	<b>KG</b>	30/03/2021		
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,21	0,09
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,02	0,47

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAL				
		Serviços Auxiliares				0,56
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0274920	20,00	0,54
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824760	24,81	2,04
A	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,93	9,93
		Total de Serviços Auxiliares				12,51
		Custo Direto Total				13,07
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		13,07
		Preço Unitário Adotado				13,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF</b>	KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,21	0,15
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Sub-Total de MATERIAL				0,62
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0355500	20,00	0,71
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1066500	24,81	2,64
A	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,73	10,73
		Total de Serviços Auxiliares				14,08
		Custo Direto Total				14,70
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		14,70
		Preço Unitário Adotado				14,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.5		<b>CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP</b>	M3	30/03/2021		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	63,99	46,25
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,53	192,20
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,83	52,71
		Sub-Total de MATERIAL				291,16
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2186000	18,49	78,00
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4061640	23,63	80,48
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7534000	1,78	1,34
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7103000	0,35	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				160,06
		Custo Direto Total				451,22
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		451,22
		Preço Unitário Adotado				451,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.6		<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.</b>	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2123520	24,62	5,22
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2123520	24,88	5,28
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750600	18,49	23,57
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,35	0,12
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,53	0,06

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2022.10.27.2  
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				34,25
		Taxa de BDI %				34,25
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				34,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PE-EMULSIONADA EM AGUA</b>		M2	30/03/2021		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA				
	2 0240271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	L	0,0040000	8,93	0,03
	2 0240275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,1960000	6,78	1,32
	2 0240287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,3930000	10,43	4,09
	2 0240304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MES	0,7850000	2,61	2,04
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0190000	19,28	0,36
		Serviços Auxiliares				7,84
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1109160	19,92	2,20
	A 92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	H	0,6032124	24,62	14,85
		Total de Serviços Auxiliares	M2	0,0940000	223,99	21,05
		Custo Direto Total				38,10
		Taxa de BDI %				45,94
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				45,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM</b>		KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM				
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	UN	0,3670000	0,21	0,07
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Serviços Auxiliares				0,54
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0039816	20,00	0,07
	A 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	H	0,0237000	24,81	0,58
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	8,53	8,53
		Custo Direto Total				9,18
		Taxa de BDI %				9,72
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				9,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.3	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM</b>		KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM				
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	UN	0,5430000	0,21	0,11
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Serviços Auxiliares				0,58
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060672	20,00	0,12
	A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	H	0,0369720	24,81	0,91
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	9,93	9,93
		Custo Direto Total				10,96
		Taxa de BDI %				11,54
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				11,54



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Sampaio Mala  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTES: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Preço Unitário Adotado				11,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/03/2021		
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,24
2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.85 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,02	0,47
	Sub-Total de MATERIAL				0,71
	Serviços Auxiliares				
A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0165900	20,00	0,33
A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0995400	24,81	2,46
A	92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,41	10,41
	Total de Serviços Auxiliares				13,20
	Custo Direto Total				13,91
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				13,91
	Preço Unitário Adotado				13,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2:3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP	M3	30/03/2021		
2	0200370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	63,99	46,25
2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,53	192,20
2	0204721 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,83	52,71
	Sub-Total de MATERIAL				291,16
	Serviços Auxiliares				
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2186000	18,49	78,00
A	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4061640	23,63	80,48
A	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7534000	1,78	1,34
A	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7103000	0,35	0,24
	Total de Serviços Auxiliares				160,06
	Custo Direto Total				451,22
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				451,22
	Preço Unitário Adotado				451,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	30/03/2021		
	Serviços Auxiliares				
A	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2123520	24,62	5,22
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2123520	24,88	5,28
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750600	18,49	23,57
A	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,35	0,12
A	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,53	0,06
	Total de Serviços Auxiliares				34,25
	Custo Direto Total				34,25
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				34,25
	Preço Unitário Adotado				34,25

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				

*(Handwritten initials)*

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég. 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2022.10.27.2  
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.1	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA</b>		M2	30/03/2021		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,93	0,15
	2 0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	10,38	6,27
	2 0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	3,63	2,05
	2 0205073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	15,92	0,41
	2 0206189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	28,80	29,03
	2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	19,28	0,65
	Sub-Total de MATERIAL					38,56
	Serviços Auxiliares					
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4465080	19,92	8,89
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0835640	24,62	26,67
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	23,78	0,40
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	22,54	0,31
	Total de Serviços Auxiliares					36,27
	Custo Direto Total			0,0000000		74,83
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição					74,83
	Preço Unitário Adotado					74,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.2	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA D</b>		M2	30/03/2021		
	Serviços Auxiliares					
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3336960	24,88	8,30
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	18,49	3,50
	A 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4 5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565000	289,25	16,34
	Total de Serviços Auxiliares					28,14
	Custo Direto Total			0,0000000		-
	Taxa de BDI %					28,14
	Total da Composição					28,14
	Preço Unitário Adotado					28,14

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.3	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF</b>		KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,21	0,09
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,02	0,47
	Sub-Total de MATERIAL					0,56
	Serviços Auxiliares					
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0274920	20,00	0,54
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824760	24,81	2,04
	A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10.0 MM, AF_06/2022	KG	1,0000000	9,93	9,93
	Total de Serviços Auxiliares					12,51
	Custo Direto Total			0,0000000		13,07
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição					13,07
	Preço Unitário Adotado					13,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.4	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF</b>		KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,21	0,15

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2  
 FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Sub-Total de MATERIAL				
		Serviços Auxiliares				0,62
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0355500	20,00	0,71
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1066500	24,81	2,64
A	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,73	10,73
		Total de Serviços Auxiliares				14,08
		Custo Direto Total				14,70
		Taxa de BDI %				14,70
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				14,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.5		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,24
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Sub-Total de MATERIAL				0,71
		Serviços Auxiliares				0,92
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0464520	20,00	0,92
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1398300	24,81	3,46
A	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,68	10,68
		Total de Serviços Auxiliares				15,06
		Custo Direto Total				15,77
		Taxa de BDI %				15,77
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				15,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.6		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,21	0,41
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Sub-Total de MATERIAL				0,88
		Serviços Auxiliares				1,20
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0601980	20,00	1,20
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1796460	24,81	4,45
A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,41	10,41
		Total de Serviços Auxiliares				16,06
		Custo Direto Total				16,94
		Taxa de BDI %				16,94
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				16,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.7		CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP. E TRANSPORTE	M3	30/03/2021		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	63,99	46,25
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,53	192,20
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,83	52,71
		Sub-Total de MATERIAL				291,16
		Serviços Auxiliares				78,00
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2186000	18,49	78,00
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4061640	23,63	80,48
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7534000	1,78	1,34



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2  
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7103000	0,35	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				160,06
		Custo Direto Total				451,22
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				451,22
						451,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.8		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2123520	24,62	5,22
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2123520	24,88	5,28
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750600	18,49	23,57
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,35	0,12
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,53	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				34,25
		Custo Direto Total				34,25
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				34,25
						34,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
4.1.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PE-EMULSIONADA EM AGUA	M2	30/03/2021			
	2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA	L	0,0040000	8,93	0,03
	2	0240271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	MES	0,1960000	6,78	1,32
	2	0240275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	10,43	4,09
	2	0240287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	2,61	2,04
	2	0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	19,28	0,36
		Sub-Total de MATERIAL				7,84	
		Serviços Auxiliares					
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1109160	19,92	2,20	
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6032124	24,62	14,85	
A	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0940000	223,99	21,05	
		Total de Serviços Auxiliares				38,10	
		Custo Direto Total				45,94	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição		0,0000000		-	
		Preço Unitário Adotado				45,94	
						45,94	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
4.1.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/03/2021			
	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,21	0,07
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KGM) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KGM)	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Sub-Total de MATERIAL				0,54	
		Serviços Auxiliares					
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0039816	20,00	0,07	
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237000	24,81	0,58	
A	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,53	8,53	
		Total de Serviços Auxiliares				9,18	
		Custo Direto Total				9,72	

B

C

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil

25



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				9,72
						9,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.3		<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO</b>	KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	KG			
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	UN	0,5430000	0,21	0,11
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Serviços Auxiliares				0,58
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060672	20,00	0,12
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0369720	24,81	0,91
	A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	H	0,0369720	24,81	0,91
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	9,93	9,93
		Custo Direto Total				10,96
		Taxa de BDI %				11,54
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				11,54
						11,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.4		<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO</b>	KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	KG			
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	UN	1,1900000	0,21	0,24
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Serviços Auxiliares				0,71
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0165900	20,00	0,33
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0995400	24,81	2,46
	A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIAMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	H	0,0995400	24,81	2,46
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	10,41	10,41
		Custo Direto Total				13,20
		Taxa de BDI %				13,91
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				13,91
						13,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.5		<b>CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE</b>	M3	30/03/2021		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	63,99	46,25
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,53	192,20
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,83	52,71
		Sub-Total de MATERIAL				291,16
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2186000	18,49	78,00
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4061640	23,63	80,48
	A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7534000	1,78	1,34
	A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7103000	0,35	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				160,06
		Custo Direto Total				451,22
		Taxa de BDI %				451,22
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				451,22
						451,22

*B* *C*

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA  
Engenheira Civil  
Rn: 06182

26

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.6		<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.</b>	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2123520	24,62	5,22
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2123520	24,88	5,28
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750600	18,49	23,57
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,35	0,12
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,53	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				0,06
		Custo Direto Total				34,25
		Taxa de BDI %				34,25
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				34,25
						34,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.1		<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO METÁLICO. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM</b>	M2	30/03/2021		
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	8,93	0,03
	2 0202692	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1860000	10,38	1,93
	2 0210749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE *1.80* A *3.20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860000	4,78	5,66
	2 0240275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3560000	10,43	3,71
	2 0240287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	2,61	1,23
	2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	19,28	0,63
	2 0240339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,61	3,09
		Sub-Total de MATERIAL				16,28
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2076120	19,92	4,13
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1290680	24,62	27,79
A	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1480000	167,19	24,74
		Total de Serviços Auxiliares				56,66
		Custo Direto Total				72,94
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		72,94
		Preço Unitário Adotado				72,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.2		<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO</b>	KG	30/03/2021		
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,21	0,07
	2 0239017	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Sub-Total de MATERIAL				0,54
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0039816	20,00	0,07
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237000	24,81	0,58
A	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,53	8,53
		Total de Serviços Auxiliares				9,18
		Custo Direto Total				9,72
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		9,72
		Preço Unitário Adotado				9,72

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.3	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO</b>		KG	30/03/2021		
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,21	0,11
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,02	0,47
	Sub-Total de MATERIAL					0,58
	Serviços Auxiliares					
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060672	20,00	0,12
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0369720	24,81	0,91
A	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,93	9,93
	Total de Serviços Auxiliares					10,96
	Custo Direto Total					11,54
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					11,54
	Preço Unitário Adotado					11,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.4	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO</b>		KG	30/03/2021		
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,21	0,15
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,02	0,47
	Sub-Total de MATERIAL					0,62
	Serviços Auxiliares					
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0087216	20,00	0,17
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0526140	24,81	1,30
A	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,73	10,73
	Total de Serviços Auxiliares					12,20
	Custo Direto Total					12,82
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					12,82
	Preço Unitário Adotado					12,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO</b>		KG	30/03/2021		
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,21	0,20
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,02	0,47
	Sub-Total de MATERIAL					0,67
	Serviços Auxiliares					
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0122292	20,00	0,24
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734700	24,81	1,82
A	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,68	10,68
	Total de Serviços Auxiliares					12,74
	Custo Direto Total					13,41
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					13,41
	Preço Unitário Adotado					13,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.6	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO</b>		KG	30/03/2021		
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,24
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,02	0,47
	Sub-Total de MATERIAL					0,71
	Serviços Auxiliares					

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A 88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0165900	20,00	0,33
A 88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0995400	24,81	2,46
A 92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,41	10,41
		Total de Serviços Auxiliares				13,20
		Custo Direto Total				13,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,91
		Preço Unitário Adotado				13,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.7		CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	30/03/2021		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	63,99	46,25
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,53	192,20
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,83	52,71
		Sub-Total de MATERIAL				291,16
		Serviços Auxiliares				
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2186000	18,49	78,00
A 88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4061640	23,63	80,48
A 88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7534000	1,78	1,34
A 88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7103000	0,35	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				160,06
		Custo Direto Total				451,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				451,22
		Preço Unitário Adotado				451,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.8		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A 88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2123520	24,62	5,22
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2123520	24,88	5,28
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750600	18,49	23,57
A 90586		VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,35	0,12
A 90587		VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,53	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				34,25
		Custo Direto Total				34,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,25
		Preço Unitário Adotado				34,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.1		LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3298823	23,17	7,64
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3298823	17,37	5,73
		Sub-Total de MAO DE OBRA				13,37
	2 0210169	ACÓ CA-60	KG	0,7400000	7,85	5,80
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	11,95	15,53
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	13,08	0,39
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700000	4,49	4,35
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	9,49	6,16
	2 0218280	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE	M2	1,0000000	59,72	59,72
		Sub-Total de MATERIAL				91,95
		Serviços Auxiliares				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400000	386,48	15,45
A	C1603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0400000	239,81	9,59
		Total de Serviços Auxiliares				25,04
		Custo Direto Total				130,36
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		130,36
		Preço Unitário Adotado				130,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.2		LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3298823	23,17	7,64
	1 0112543	SERVEENTE	H	0,3298823	17,37	5,73
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,37
	2 0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	7,85	5,80
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	11,95	15,53
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	13,08	0,39
	2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,49	4,35
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	9,49	6,16
	2 0216284	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE	M2	1,0000000	51,91	51,91
		Sub-Total de MATERIAL				84,14
		Serviços Auxiliares				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400000	386,48	15,45
A	C1603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0400000	239,81	9,59
		Total de Serviços Auxiliares				25,04
		Custo Direto Total				122,55
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		122,55
		Preço Unitário Adotado				122,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.3		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEENTE	H	5,6140560	17,37	97,51
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				97,51
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	63,99	55,47
	2 0210280	BRITA	M3	0,6270000	72,23	45,28
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,53	184,97
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	70,06	14,64
		Sub-Total de MATERIAL				300,36
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	23,15	16,52
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				16,52
		Custo Direto Total				414,39
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		414,39
		Preço Unitário Adotado				414,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.4		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,7057722	23,17	109,03
	1 0112543	SERVEENTE	H	7,5294232	17,37	130,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				239,81
		Custo Direto Total				239,81
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		239,81
		Preço Unitário Adotado				239,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.5		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA	M2	30/03/2021		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	8,93	0,08

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0204433	CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7750000	27,30	21,15
	2 0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9400000	19,73	18,54
	2 0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0780000	19,28	1,50
		Sub-Total de MATERIAL				41,27
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1753800	19,92	3,49
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9558684	24,62	23,53
	A 92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5770000	58,24	33,60
	A 92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE. EM MADEIRA. PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9110000	17,28	15,74
		Total de Serviços Auxiliares				76,36
		Custo Direto Total				117,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				117,63
		Preço Unitário Adotado				117,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	4.3.6	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0758400	18,63	1,41
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0763140	23,17	1,76
		Sub-Total de MAO DE OBRA				3,17
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,53	0,19
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,01	10,36
		Sub-Total de MATERIAL				10,55
		Custo Direto Total				13,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,72
		Preço Unitário Adotado				13,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	4.3.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0663600	18,63	1,23
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0668340	23,17	1,54
		Sub-Total de MAO DE OBRA				2,77
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,53	0,19
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	7,85	9,02
		Sub-Total de MATERIAL				9,21
		Custo Direto Total				11,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,98
		Preço Unitário Adotado				11,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS. COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_11/2020	M2	30/03/2021		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	8,93	0,08
	2 0210749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE *1.80* A *3.20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1680000	4,78	5,58
	2 0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	19,28	1,56
		Sub-Total de MATERIAL				7,22
		Serviços Auxiliares				
	A 101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS. COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_11/2020	M2	0,8900000	172,59	153,60
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7176360	19,92	14,29
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2982320	24,62	105,82
		Total de Serviços Auxiliares				273,71
		Custo Direto Total				280,93



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2022.10.27.2  
 FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				280,93
						280,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.2		<b>ARMAÇÃO DE ESCADA. DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO</b>	KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	KG			
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	UN	0,4310000	0,21	0,09
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Serviços Auxiliares				0,56
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0142200	20,00	0,28
	A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	H	0,0881640	24,81	2,18
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	9,93	9,93
		Custo Direto Total				12,39
		Taxa de BDI %				12,95
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				12,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.3		<b>ARMAÇÃO DE ESCADA. DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO</b>	KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	KG			
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	UN	0,6130000	0,21	0,12
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Serviços Auxiliares				0,59
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0265440	20,00	0,53
	A 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	H	0,1637196	24,81	4,06
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	10,73	10,73
		Custo Direto Total				15,32
		Taxa de BDI %				15,91
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				15,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.4		<b>ARMAÇÃO DE ESCADA. DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO</b>	KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	KG			
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	UN	0,8270000	0,21	0,17
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Serviços Auxiliares				0,64
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445560	20,00	0,89
	A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	H	0,2779536	24,81	6,89
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	10,68	10,68
		Custo Direto Total				18,46
		Taxa de BDI %				19,10
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				19,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.5		<b>ARMAÇÃO DE ESCADA. DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO</b>	KG	30/03/2021		



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenharia Civil



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,0400000	0,21	0,21
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,02	0,47
		Sub-Total de MATERIAL				0,68
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0549840	20,00	1,09
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3428916	24,81	8,50
A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,41	10,41
		Total de Serviços Auxiliares				20,00
		Custo Direto Total				20,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,68
		Preço Unitário Adotado				20,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.6		CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREM	M3	30/03/2021		
2	0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	63,99	46,25
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,53	192,20
2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,83	52,71
		Sub-Total de MATERIAL				291,16
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2186000	18,49	78,00
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4061640	23,63	80,48
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7534000	1,78	1,34
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7103000	0,35	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				160,06
		Custo Direto Total				451,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				451,22
		Preço Unitário Adotado				451,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.7		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2123520	24,62	5,22
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2123520	24,88	5,28
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2750600	18,49	23,57
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,35	0,12
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,53	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				34,25
		Custo Direto Total				34,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,25
		Preço Unitário Adotado				34,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.1		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.	M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,9427860	23,17	21,84
1	0112543	SERVEnte	H	1,0560621	17,37	18,34
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				40,18
2	0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,0150000	63,99	0,95
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,04	2,26

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,53	1,15
2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,64	16,00
		Sub-Total de MATERIAL				20,36
		Custo Direto Total				60,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,54
		Preço Unitário Adotado				60,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.2		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-1	M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,4153640	23,17	32,79
1	0112543	SERVEANTE	H	1,7319960	17,37	30,08
		Sub-Total de MAO DE OBRA				62,87
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0413000	63,99	2,64
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	1,04	6,43
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,53	3,28
2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,64	30,08
		Sub-Total de MATERIAL				42,43
		Custo Direto Total				105,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				105,30
		Preço Unitário Adotado				105,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.3		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA, M	M	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	M3	0,0035000	411,93	1,44
A	87294					
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407640	24,88	1,01
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0232260	18,49	0,42
		Total de Serviços Auxiliares				2,87
		Custo Direto Total				2,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,87
		Preço Unitário Adotado				2,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.4		CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30/03/2021		
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7584000	23,17	17,57
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,6636000	23,17	15,37
1	0112391	PEDREIRO	H	0,2844000	23,17	6,58
1	0112543	SERVEANTE	H	1,0318980	17,37	17,92
		Sub-Total de MAO DE OBRA				57,44
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,53	0,19
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0400000	70,83	2,83
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,3500000	9,01	12,16
2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000000	22,57	22,57
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600000	0,53	9,20
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,0900000	70,06	6,30
2	0211724	PREGO	KG	0,0200000	14,73	0,29
		Sub-Total de MATERIAL				53,54
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0200000	23,15	0,46
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,46
		Custo Direto Total				111,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				111,44
		Preço Unitário Adotado				111,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.5	<b>VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>		M	30/03/2021		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	8,93	0,05
	2 0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520000	10,38	3,65
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,21	1,26
		Sub-Total de MATERIAL				4,96
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3687720	24,88	9,17
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	18,49	4,38
	A 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3500000	173,66	60,78
	A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900000	10,68	5,23
	A 94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180000	341,88	6,15
		Total de Serviços Auxiliares				85,71
		Custo Direto Total				90,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				90,67
		Preço Unitário Adotado				90,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.6	<b>MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA</b>		M2	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1422000	18,63	2,64
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2085600	18,63	3,88
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1422000	23,17	3,29
	1 0112391	PEDREIRO	H	3,0336000	23,17	70,28
	1 0112395	PINTOR	H	0,7110000	23,17	16,47
	1 0112543	SERVENTE	H	4,8684540	17,37	84,56
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				181,12
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400000	9,53	0,38
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0800000	70,83	5,66
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0850000	63,99	5,43
	2 0210163	ACO CA-50	KG	2,1800000	9,01	19,64
	2 0210280	BRITA	M3	0,0300000	72,23	2,16
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000000	0,53	23,85
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1500000	62,62	9,39
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,0100000	70,06	0,70
	2 0211917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500000	5,46	2,45
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,64	16,00
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	18,0000000	0,55	9,90
	2 0212098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	0,8700000	2,99	2,60
		Sub-Total de MATERIAL				98,16
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0300000	23,15	0,69
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,69
		Custo Direto Total				279,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				279,97
		Preço Unitário Adotado				279,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.7	<b>DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,2576620	23,17	52,31
	1 0112543	SERVENTE	H	4,5157980	17,37	78,43
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				130,74
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	70,83	0,28
	2 0210799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	3,11	2,17
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000000	0,53	0,84
	2 0211621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIV	KG	1,3000000	3,00	3,90
	2 0217895	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000000	299,62	299,62
		Sub-Total de MATERIAL				306,81
		Custo Direto Total				437,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				437,55
		Preço Unitário Adotado				437,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.8		COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,7713380	23,17	41,04
	1	0112543 SERVENTE	H	0,9954000	17,37	17,29
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				58,33
	2	0210810 COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000000	4,40	22,00
		Sub-Total de MATERIAL				22,00
		Serviços Auxiliares				
	A	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0053000	869,73	4,60
		Total de Serviços Auxiliares				4,60
		Custo Direto Total				84,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				84,93
		Preço Unitário Adotado				84,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.1		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	30/03/2021		
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5502104	18,63	66,14
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	3,5500311	23,17	82,25
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,3251324	23,17	30,70
	1	0112543 SERVENTE	H	1,3262520	17,37	23,03
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				202,12
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0106000	63,99	0,67
	2	0210209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	155,74	155,74
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,04	1,78
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,53	0,91
	2	0211031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	23,39	70,17
	2	0211155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	43,61	43,61
	2	0211240 GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	2,0000000	41,31	82,62
	2	0211590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,26	2,08
	2	0211709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000000	265,16	265,16
	2	0211724 PREGO	KG	0,2000000	14,73	2,94
	2	0211919 TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,31	7,86
		Sub-Total de MATERIAL				633,54
		Custo Direto Total				835,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				835,66
		Preço Unitário Adotado				835,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.2		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	30/03/2021		
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5502104	18,63	66,14
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	3,5500311	23,17	82,25
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,3251324	23,17	30,70
	1	0112543 SERVENTE	H	1,3262520	17,37	23,03
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				202,12
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0106000	63,99	0,67
	2	0210209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	155,74	155,74
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,04	1,78
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,53	0,91
	2	0211031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	23,39	70,17
	2	0211155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	43,61	43,61
	2	0211240 GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	2,0000000	41,31	82,62
	2	0211590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,26	2,08
	2	0211708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000000	199,82	199,82
	2	0211724 PREGO	KG	0,2000000	14,73	2,94
	2	0211919 TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,31	7,86
		Sub-Total de MATERIAL				568,20
		Custo Direto Total				770,32

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FUNTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				770,32
						770,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.3		PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600X1600MM, DE 35MM A 40MM DE ESPESSURA, NUCL	UN	30/03/2021		
	2 0202432	DOBRADICA EM ACO/FERRO. 3 1/2" X 3". E= 1.9 A 2 MM. COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO. TAMPOLA BOLA. COM PARAFUSOS	UN			
	2 0211055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1")	UN	3,0000000	35,26	105,78
	2 0211364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	19,8000000	0,08	1,58
		Sub-Total de MATERIAL	UN	0,7619000	169,40	129,06
		Serviços Auxiliares				236,42
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1884001	24,66	29,30
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9864533	18,49	18,23
		Total de Serviços Auxiliares				47,53
		Custo Direto Total				283,95
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				283,95
						283,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.4		PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800X1600MM, DE 35MM A 40MM DE ESPESSURA, NUCL	UN	30/03/2021		
	2 0202432	DOBRADICA EM ACO/FERRO. 3 1/2" X 3". E= 1.9 A 2 MM. COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO. TAMPOLA BOLA. COM PARAFUSOS	UN			
	2 0204964	PORTA DE ABRIR / GIRO. DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM. DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA. NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO). CAPA FRISADA EM HDF. ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	3,0000000	35,26	105,78
	2 0211055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1")	UN	0,7619000	250,15	190,58
		Sub-Total de MATERIAL	UN	19,8000000	0,08	1,58
		Serviços Auxiliares				297,94
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1884001	24,66	29,30
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9864533	18,49	18,23
		Total de Serviços Auxiliares				47,53
		Custo Direto Total				345,47
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				345,47
						345,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.1		PUXADOR PARA PCD. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/03/2021		
	2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	17,08	102,48
	2 0236204	BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	205,66	205,66
		Sub-Total de MATERIAL				308,14
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8991780	24,26	21,81
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2832624	18,49	5,23
		Total de Serviços Auxiliares				27,04
		Custo Direto Total				335,18
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				335,18
						335,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019		UN	30/03/2021		
	2	0211457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000000	46,77
			Sub-Total de MATERIAL			46,77
			Serviços Auxiliares			46,77
	A	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8437437	24,66
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4219600	18,49
			Total de Serviços Auxiliares			7,80
			Custo Direto Total			28,60
			Taxa de BDI %			75,37
			Total da Composição		0,0000000	-
			Preço Unitário Adotado			75,37
						75,37

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.3	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXACAO SOBRE		M2	30/03/2021		
	1	0111530	MONTADOR	H	0,2829560	23,17
	1	0112543	SERVENTE	H	0,2834520	17,37
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			4,92
	2	0218618	CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8	M2	0,3600000	219,10
	2	0218619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,9000000	1,73
			Sub-Total de MATERIAL			1,55
			Custo Direto Total			80,42
			Taxa de BDI %			91,89
			Total da Composição		0,0000000	-
			Preço Unitário Adotado			91,89
						91,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO		M2	30/03/2021		
	1	0112391	PEDREIRO	H	2,3500920	23,17
	1	0112543	SERVENTE	H	1,4220000	17,37
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			24,70
	2	0219142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000000	310,24
			Sub-Total de MATERIAL			310,24
			Serviços Auxiliares			310,24
	A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0210000	869,73
			Total de Serviços Auxiliares			18,26
			Custo Direto Total			18,26
			Taxa de BDI %			407,65
			Total da Composição		0,0000000	-
			Preço Unitário Adotado			407,65
						407,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO		M2	30/03/2021		
	1	0110037	AJUDANTE	H	0,4740000	18,63
	1	0111530	MONTADOR	H	0,4744740	23,17
			Sub-Total de MÃO DE OBRA			10,99
	2	0211516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	19,82
	2	0212259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	223,22
			Sub-Total de MATERIAL			223,22
			Custo Direto Total			237,06
			Taxa de BDI %			256,88
			Total da Composição		0,0000000	-
			Preço Unitário Adotado			256,88
						256,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4.1	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESM		M2	30/03/2021		
	1	0111530	MONTADOR	H	0,9469351	23,17
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,3310390	23,17
						7,67

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
RUBR 06418722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112543	SERVENTE	H	0,2368636	17,37	4,11
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				33,72
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0010000	70,83	0,07
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,53	0,07
2	0216727	PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAD	UN	1,0000000	334,12	334,12
		Sub-Total de MATERIAL				334,26
		Custo Direto Total				367,98
		Taxa de BDI %				367,98
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				367,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>GRADE DE FERRO DE PROTECAO</b>						
1	0112391	PEDREIRO	M2	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	2,8280986	23,17	65,52
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	2,8283580	17,37	49,12
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0080000	63,99	0,51
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700000	1,04	0,59
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400000	0,53	1,50
2	0211222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000000	93,49	93,49
		Sub-Total de MATERIAL				96,09
		Custo Direto Total				210,73
		Taxa de BDI %				210,73
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				210,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.1	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA</b>		M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,8928716	23,17	43,85
1	0112543	SERVENTE	H	0,3792000	17,37	6,58
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				50,43
2	0211580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000000	5,56	22,24
2	0219145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	359,53	359,53
		Sub-Total de MATERIAL				381,77
		Custo Direto Total				432,20
		Taxa de BDI %				432,20
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				432,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.2	<b>VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA</b>		M2	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	1,4229480	18,63	26,50
1	0111530	MONTADOR	H	2,3700000	23,17	54,91
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				81,41
2	0210113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000000	1,16	3,59
2	0211515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000000	7,97	11,95
2	0212259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000000	223,22	223,22
2	0212369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000000	11,28	45,12
		Sub-Total de MATERIAL				283,88
		Custo Direto Total				365,29
		Taxa de BDI %				365,29
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				365,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.7.1	<b>PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNE</b>		M2	30/03/2021		
2	0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	44,56	39,34

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0207568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,58	2,79
2	0236888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA. EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	M	6,8504000	38,37	262,84
2	0239025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. 87 X 210 CM	UN	0,5473000	1.035,33	566,63
		Sub-Total de MATERIAL				871,60
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3627048	24,88	9,02
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810680	18,49	3,34
		Total de Serviços Auxiliares				12,36
		Custo Direto Total				883,96
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				883,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1		ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, VAO 10m	M2	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9480000	18,63	17,66
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,9484740	23,17	21,97
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				39,63
2	0211161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300000	10,33	2,37
2	0211495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0170000	2.350,09	39,95
2	0211724	PREGO	KG	0,1000000	14,73	1,47
		Sub-Total de MATERIAL				43,79
		Custo Direto Total				83,42
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				83,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE	M2	30/03/2021		
2	0201607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600000	0,25	0,31
2	0204302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA. CABECA SEXTAVADA. 5/16 " X 250 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2600000	3,79	4,77
2	0207194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM. DE 2.44 X 1.10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570000	34,77	47,18
		Sub-Total de MATERIAL				52,26
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1554720	18,49	2,87
A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1194480	24,62	2,94
A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053000	23,79	0,12
A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073000	22,84	0,16
		Total de Serviços Auxiliares				6,09
		Custo Direto Total				58,35
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				58,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3		TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	30/03/2021		
1	0110047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,4739723	18,63	8,83
1	0112070	TELHADISTA	H	0,4742046	23,17	10,98
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,81
2	0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000000	1,73	6,92
2	0212064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000000	31,30	31,30
		Sub-Total de MATERIAL				38,22
		Custo Direto Total				58,03

B C

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rua 06, 02

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				58,03
		Preço Unitário Adotado				58,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.4</b>		<b>CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA</b>	M	30/03/2021		
	1 0110047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1137600	18,63	2,11
	1 0112070	TELHADISTA	H	0,1142340	23,17	2,64
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,75
	2 0210924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,9480000	30,05	28,48
		Sub-Total de MATERIAL				28,48
		Custo Direto Total				33,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,23
		Preço Unitário Adotado				33,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.5</b>		<b>RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26. CORTE DE 33 CM. INCLUSO IC</b>	M	30/03/2021		
	2 0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110000	44,56	9,40
	2 0201113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26. CORTE 33 CM	M	1,0500000	31,39	32,95
	2 0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	15,36	0,12
	2 0205104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	63,53	0,10
	2 0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	246,36	14,53
		Sub-Total de MATERIAL				57,10
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2246760	18,49	4,15
	A 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1327200	24,62	3,26
	A 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	23,79	0,31
	A 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	22,84	0,41
		Total de Serviços Auxiliares				8,13
		Custo Direto Total				65,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				65,23
		Preço Unitário Adotado				65,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.6</b>		<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANS</b>	M	30/03/2021		
	2 0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000	44,56	7,17
	2 0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	15,36	0,38
	2 0205104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	63,53	0,31
	2 0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	246,36	44,34
	2 0240784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 100 CM	M	1,0500000	103,13	108,28
		Sub-Total de MATERIAL				160,48
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5678150	18,49	10,49
	A 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5256660	24,62	12,94
	A 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	23,79	0,31
	A 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	22,84	0,41
		Total de Serviços Auxiliares				24,15
		Custo Direto Total				184,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				184,63
		Preço Unitário Adotado				184,63

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2022.10.27.2  
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSP			M	30/03/2021		
	2	0200142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS				
	2	0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	310ML	0,0810000	44,56	3,60
	2	0205104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO. 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0130000	15,36	0,19
	2	0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0024000	63,53	0,15
	2	0240783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 50 CM	KG	0,0900000	246,36	22,17
			Sub-Total de MATERIAL	M	1,0500000	52,72	55,35
			Serviços Auxiliares				81,46
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3422280	18,49	6,32
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	H	0,2625960	24,62	6,46
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	23,79	0,31
			Total de Serviços Auxiliares	CHI	0,0183000	22,84	0,41
			Custo Direto Total				13,50
			Taxa de BDI %				94,96
			Total da Composição		0,0000000		-
			Preço Unitário Adotado				94,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.8	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						
	1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M2	30/03/2021		
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,9486636	18,63	17,67
			Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,9484740	23,17	21,97
	2	0210405	CAIBRO DE 2"x1"				39,64
	2	0211724	PREGO	M	3,5000000	5,43	19,00
	2	0211824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	KG	0,1200000	14,73	1,76
	2	0216519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	3,5000000	1,28	4,48
			Sub-Total de MATERIAL	M	1,3300000	17,19	22,86
			Custo Direto Total				48,10
			Taxa de BDI %				87,74
			Total da Composição		0,0000000		-
			Preço Unitário Adotado				87,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE. TIPO ROMANA. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSP			M2	30/03/2021		
	2	0207175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA. NAO ESMALTADA. TIPO ROMANA. AMERICANA. PORTUGUESA. FRANCESA. COMPRIMENTO DE *41* CM. RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2				
			Sub-Total de MATERIAL	UN	17,7490000	1,06	18,81
			Serviços Auxiliares				18,81
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2279940	18,49	4,21
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	H	0,0777360	24,62	1,91
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240000	23,79	0,57
			Total de Serviços Auxiliares	CHI	0,0333000	22,84	0,76
			Custo Direto Total				7,45
			Taxa de BDI %				26,26
			Total da Composição		0,0000000		-
			Preço Unitário Adotado				26,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.10	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO. CAL E AREIA)			M	30/03/2021		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0207181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA. COMPRIMENTO DE *41* CM. RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000	2,43	7,29
		Sub-Total de MATERIAL				7,29
		Serviços Auxiliares				
A	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/	M3	0,0117000	420,39	4,91
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2496552	18,49	4,61
A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1476036	24,62	3,63
A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063000	23,79	0,14
A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087000	22,84	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				13,48
		Custo Direto Total				20,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,77
		Preço Unitário Adotado				20,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.11		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2832216	23,17	6,56
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3018100	17,37	5,24
		Sub-Total de MAO DE OBRA				11,80
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0025000	70,83	0,17
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240000	1,04	0,33
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240000	0,53	0,17
		Sub-Total de MATERIAL				0,67
		Custo Direto Total				12,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,47
		Preço Unitário Adotado				12,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1		IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,1900740	18,63	3,54
		Sub-Total de MAO DE OBRA				3,54
	2 0211090	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,0000000	13,30	26,60
		Sub-Total de MATERIAL				26,60
		Custo Direto Total				30,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,14
		Preço Unitário Adotado				30,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PED	M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042000	483,73	2,03
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753860	24,88	1,87
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0189600	18,49	0,35
		Total de Serviços Auxiliares				4,25
		Custo Direto Total				4,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,25
		Preço Unitário Adotado				4,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
 EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.		M2	30/03/2021		
	2 0237411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	19,72	3,11
		Sub-Total de MATERIAL				3,11
		Serviços Auxiliares				
	A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293000	435,08	12,74
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4408200	24,88	10,96
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384500	18,49	8,10
		Total de Serviços Auxiliares				31,80
		Custo Direto Total				34,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,91
		Preço Unitário Adotado				34,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREP		M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS. MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,0113000	1.629,33	18,41
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1820160	24,88	4,52
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237000	18,49	0,43
		Total de Serviços Auxiliares				23,36
		Custo Direto Total				23,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,36
		Preço Unitário Adotado				23,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,6797160	23,17	15,74
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6782940	17,37	11,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				27,52
	2 0216500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	41,18	45,29
	2 0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	8,0000000	1,92	15,36
		Sub-Total de MATERIAL				60,65
		Custo Direto Total				88,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				88,17
		Preço Unitário Adotado				88,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		M2	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,6789549	23,17	15,73
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6792420	17,37	11,79
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				27,52
	2 0216497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSOES ATÉ 10x10cm (100 cm²)	M2	1,1000000	31,60	34,76
	2 0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	4,0000000	1,92	7,68
		Sub-Total de MATERIAL				42,44
		Custo Direto Total				69,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				69,96
		Preço Unitário Adotado				69,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DE		M2	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,2167325	23,17	5,02



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE  
EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2022.10.27.2

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 08/2022 ONERADA - ENCARGOS: 112,51% (HORA) - 70,80% (MÊS); BDI SERVIÇO: 19,21% E BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112543	SERVENTE	H	0,2172159	17,37	3,77
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,79
2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610000	3,40	2,24
		Sub-Total de MATERIAL				2,24
		Custo Direto Total				11,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,03
		Preço Unitário Adotado				11,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.7		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> )	M2	30/03/2021		
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,1887348	23,17	4,37
1	0112543	SERVENTE	H	0,1891260	17,37	3,28
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,65
2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	3,40	0,57
		Sub-Total de MATERIAL				0,57
		Custo Direto Total				8,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,22
		Preço Unitário Adotado				8,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.8		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M2	30/03/2021		
2	0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,70	0,07
2	0243626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550200	2,09	3,24
		Sub-Total de MATERIAL				3,31
		Serviços Auxiliares				
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2957760	25,93	7,66
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080720	18,49	1,99
		Total de Serviços Auxiliares				9,65
		Custo Direto Total				12,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,96
		Preço Unitário Adotado				12,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.9		LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	30/03/2021		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3332220	18,63	6,20
1	0112395	PINTOR	H	0,3796910	23,17	8,79
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,99
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,52	0,13
2	0211490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L	0,1200000	11,45	1,37
2	0212096	TINTA LÁTEX	L	0,1700000	20,15	3,42
		Sub-Total de MATERIAL				4,92
		Custo Direto Total				19,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,91
		Preço Unitário Adotado				19,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.10		LÁTEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	30/03/2021		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3796959	18,63	7,07
1	0112395	PINTOR	H	0,4746137	23,17	10,99
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,06
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,30	0,81
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,52	0,13
2	0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,29	1,35
2	0212097	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,2400000	23,31	5,59
		Sub-Total de MATERIAL				7,88