

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP D	CHP	0,0279000	407,77	11,38
A	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI D	CHI	0,0531000	152,73	8,11
A	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0054505	131,15	0,71
A	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 10.0 MM. AF_09/2021	KG	1,9200000	12,67	24,33
A	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 6.30 MM. AF_09/2021	KG	0,8820000	15,57	13,73
A	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0311000	3,10	0,10
		Total de Serviços Auxiliares				63,46
		Custo Direto Total				103,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,79
		Preço Unitário Adotado				103,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.2		LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM	M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4047244	24,88	10,07
A	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0991000	18,50	1,83
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	297,29	16,80
		Total de Serviços Auxiliares				28,70
		Custo Direto Total				28,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,70
		Preço Unitário Adotado				28,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
3.1.3		FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCÓ DE COROAMENTO. EM MADEIRA SECA	M2	30/03/2021			
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	7,73	0,13	
	2	0204491	PONTELETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6250000	10,25	6,41
	2	0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240000	3,58	3,31
	2	0205074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	20,33	0,22
	2	0206189	TABUA NÃO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0590000	26,53	28,10
	2	0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	22,40	0,99
		Sub-Total de MATERIAL				39,16	
		Serviços Auxiliares					
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5836990	19,92	11,63	
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3979046	24,62	34,42	
A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0180000	23,64	0,43	
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	22,44	0,31	
		Total de Serviços Auxiliares				46,79	
		Custo Direto Total				85,95	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				85,95	
		Preço Unitário Adotado				85,95	

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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Barbosa Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.4	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>					
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	KG	30/03/2021		
	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	0,7240000	0,22	0,16
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000		
		Serviços Auxiliares			21,81	0,55
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,71
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0371625	20,01	0,74
	A 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	H	0,1105956	24,81	2,74
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	12,24	12,24
		Custo Direto Total				15,72
		Taxa de BDI %				16,43
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				16,43

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.5	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>					
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	KG	30/03/2021		
	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	0,4655000	0,22	0,10
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	21,81	0,55
		Serviços Auxiliares				0,65
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,58
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0287390	20,01	2,11
	A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	H	0,0851269	24,81	2,11
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	11,36	11,36
		Custo Direto Total				14,05
		Taxa de BDI %				14,70
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				14,70

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.6	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>					
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	KG	30/03/2021		
	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	1,9665000	0,22	0,43
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	21,81	0,55
		Serviços Auxiliares				0,98
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,26
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629285	20,01	4,65
	A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	H	0,1872990	24,81	11,75
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	11,75	17,66
		Custo Direto Total				18,64
		Taxa de BDI %				18,64
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				18,64

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.7	<b>CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARADO</b>					
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	30/03/2021		
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,7229000	66,89	48,35
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	KG	362,6579000	0,55	199,46
		Sub-Total de MATERIAL	M3	0,5934000	88,97	52,79
		Serviços Auxiliares				300,60

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Sampaio Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RNP: 061972750

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9640000	18,50	73,33
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2120111	22,23	49,17
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	0,37	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				124,10
		Custo Direto Total				424,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				424,70
		Preço Unitário Adotado				424,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.8		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,62	5,47
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,88	5,52
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3314085	18,50	24,63
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,38	0,13
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07
		Total de Serviços Auxiliares				35,82
		Custo Direto Total				35,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,82
		Preço Unitário Adotado				35,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5	M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3218768	24,88	8,01
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1486500	18,50	2,75
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	297,29	16,80
		Total de Serviços Auxiliares				27,56
		Custo Direto Total				27,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,56
		Preço Unitário Adotado				27,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E	M2	30/03/2021		
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	7,73	0,13
	2 0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	10,25	6,20
	2 0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	3,58	2,03
	2 0205073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	18,49	0,48
	2 0206189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	26,53	26,74
	2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	22,40	0,76
		Sub-Total de MATERIAL				36,34
		Serviços Auxiliares				

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Batista Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4667610	19,92	9,30
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1317220	24,62	27,86
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	23,64	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	22,44	0,31
		Total de Serviços Auxiliares				37,87
		Custo Direto Total				74,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,21
		Preço Unitário Adotado				74,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.3		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/20	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	0,22	0,16
	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	21,81	0,55
		Sub-Total de MATERIAL				0,71
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0371625	20,01	0,74
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1105956	24,81	2,74
A	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,24	12,24
		Total de Serviços Auxiliares				15,72
		Custo Direto Total				16,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,43
		Preço Unitário Adotado				16,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.4		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/20	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	0,22	0,43
	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	21,81	0,55
		Sub-Total de MATERIAL				0,98
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629285	20,01	1,26
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1872990	24,81	4,65
A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,75	11,75
		Total de Serviços Auxiliares				17,66
		Custo Direto Total				18,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,64
		Preço Unitário Adotado				18,64

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) - PREPAR	M3	30/03/2021		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	66,89	48,35
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,55	199,46
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,97	52,79
		Sub-Total de MATERIAL				300,60
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9640000	18,50	73,33
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2120111	22,23	49,17

*Handwritten signature and initials*

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTD.A:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTD.A:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Serravallo Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rsp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
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	0,37	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				124,10
		Taxa de BDI %				424,70
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				424,70

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
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. AF	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,62	5,47
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,88	5,52
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3314085	18,50	24,63
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,38	0,13
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				35,82
		Taxa de BDI %				35,82
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				35,82

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
3.3.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO	M2	30/03/2021			
	2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	7,73	0,03
	2	0206193	TABUA NÃO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280000	18,17	5,96
	2	0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	22,40	1,10
		Sub-Total de MATERIAL				7,09	
		Serviços Auxiliares					
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1377490	19,92	2,74	
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7452320	24,62	18,35	
A	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1480000	173,19	25,63	
A	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO. EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,9310000	42,55	39,61	
		Total de Serviços Auxiliares					
		Custo Direto Total				86,33	
		Taxa de BDI %				93,42	
		Total da Composição		0,0000000			
		Preço Unitário Adotado				93,42	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
3.3.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C	KG	30/03/2021			
	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
	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	21,81	0,55
		Sub-Total de MATERIAL				0,63	
		Serviços Auxiliares					
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041622	20,01	0,08	
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237840	24,81	0,59	

*[Assinatura]*  
 ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rsp: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÉS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÉS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,76	9,76
		Total de Serviços Auxiliares				10,43
		Custo Direto Total				11,06
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		11,06
		Preço Unitário Adotado				11,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C	KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
	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	21,81	0,55
		Sub-Total de MATERIAL				0,81
		Serviços Auxiliares				0,36
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0178380	20,01	0,36
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030640	24,81	2,56
A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,75	11,75
		Total de Serviços Auxiliares				14,67
		Custo Direto Total				15,48
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		15,48
		Preço Unitário Adotado				15,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.4		CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAR	M3	30/03/2021		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	66,89	48,35
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,55	199,46
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,97	52,79
		Sub-Total de MATERIAL				300,60
		Serviços Auxiliares				73,33
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9640000	18,50	73,33
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2120111	22,23	49,17
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	0,37	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				124,10
		Custo Direto Total				424,70
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		424,70
		Preço Unitário Adotado				424,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.5		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				5,47
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,82	5,47
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,88	5,52
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3314085	18,50	24,63
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,38	0,13
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07
		Total de Serviços Auxiliares				35,82

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Barreira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÉS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÉS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				35,82
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		35,82
		Preço Unitário Adotado				35,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.1		<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO</b>	M2	30/03/2021		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	M2	0,0040000	7,73	0,03
	2 0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	L	0,3280000	18,17	5,96
	2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	M	0,0490000	22,40	1,10
		Sub-Total de MATERIAL	KG			7,09
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1377490	19,92	2,74
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7452320	24,62	18,35
	A 92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1480000	173,19	25,63
	A 92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO. EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,9310000	42,55	39,61
		Total de Serviços Auxiliares				86,33
		Custo Direto Total				93,42
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		93,42
		Preço Unitário Adotado				93,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.2		<b>CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAR</b>	M3	30/03/2021		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	66,89	48,35
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,55	199,46
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,97	52,79
		Sub-Total de MATERIAL				300,60
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9640000	18,50	73,33
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2120111	22,23	49,17
	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	0,37	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				124,10
		Custo Direto Total				424,70
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		424,70
		Preço Unitário Adotado				424,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.3		<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF</b>	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,62	5,47
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,88	5,52
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3314085	18,50	24,63
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,38	0,13
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 0619273850

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 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				35,82
	Taxa de BDI %				35,82
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				35,82
					35,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.2.1	<b>ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA. TIPO ARCO. COM LIGAÇÕES SOLDADAS. INCLUSOS PERFIS METÁLICOS</b>				
2	0201334 CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. E = 5/8 " (15.88 MM) 124.49 KG/M2	KG	30/03/2021		
			0,0682000	12,94	0,88
2	0204777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,1698000	10,80	1,83
2	0210966 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15.6	KG	0,7620000	12,25	9,33
2	0210997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018. DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	0,0008000	54,51	0,04
	Sub-Total de MATERIAL				12,08
	Serviços Auxiliares				
A	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,2219000	27,68	6,14
A	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,2219000	9,39	2,08
A	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0017838	18,95	0,03
A	86278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0039640	22,28	0,09
A	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0062433	25,56	0,16
A	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014000	314,70	0,44
A	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	149,32	0,18
	Total de Serviços Auxiliares				9,12
	Custo Direto Total				21,20
	Taxa de BDI %				21,20
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				21,20
					21,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.2.2	<b>LANTERNIM SIMPLES VAO DE 20M</b>				
1	0110037 AJUDANTE	M2	30/03/2021		
1	0111530 MONTADOR	H	0,2873900	18,63	5,35
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,93
2	0210824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	H	0,3270300	23,17	7,58
	Sub-Total de MATERIAL				15,37
	Custo Direto Total				15,37
	Taxa de BDI %				28,30
	Total da Composição		0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado				28,30
					28,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
5.1	<b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2021</b>				
2	0207243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO. SEM PINTURA. ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM. ESPESSURA DE 0.50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	30/03/2021		
			1,1660000	70,16	81,81
2	0211029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	M2	4,1500000	1,88	7,80
	Sub-Total de MATERIAL				89,61
	Serviços Auxiliares				
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0946405	18,50	1,75
A	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0891900	24,39	2,18
A	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	23,43	0,02
A	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013000	22,49	0,03

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Batista Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 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				3,98
		Taxa de BDI %				93,59
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				93,59
						93,59

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.2</b>		<b>TELHA TRANSPARENTE ONDULADA</b>				
	1 0110047	AJUDANTE DE TELHADISTA	M2	30/03/2021		
	1 0112070	TELHADISTA	H	0,4955000	18,63	9,23
		Sub-Total de MAO DE OBRA	H	0,4955000	23,17	11,48
	2 0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000000	1,80	7,20
	2 0212064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000000	32,71	32,71
		Sub-Total de MATERIAL				
		Custo Direto Total				39,91
		Taxa de BDI %				60,62
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				60,62
						60,62

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1.1</b>		<b>IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2KG/M2</b>				
	1 0110037	AJUDANTE	M2	30/03/2021		
		Sub-Total de MAO DE OBRA	H	0,1982000	18,63	3,69
	2 0211090	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,0000000	13,90	27,80
		Sub-Total de MATERIAL				27,80
		Custo Direto Total				31,49
		Taxa de BDI %				31,49
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				31,49
						31,49

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.1</b>		<b>PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI. E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL</b>	M	30/03/2021		
	2 0205330	DILUENTE EPOXI	L	0,0030000	46,08	0,14
	2 0207304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM. BRANCA	L	0,0160000	66,18	1,06
	2 0212815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400000	9,06	0,36
		Sub-Total de MATERIAL				1,56
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2338760	25,94	6,07
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1005865	18,50	1,86
		Total de Serviços Auxiliares				7,93
		Custo Direto Total				9,49
		Taxa de BDI %				9,49
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				9,49
						9,49

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.1.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMEN</b>	UN	30/03/2021		
	2 0213393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO. DE EMBUTIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,0000000	437,64	437,64
		Sub-Total de MATERIAL				437,64
		Serviços Auxiliares				
	A 87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117000	526,46	6,16
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4945090	20,31	10,04

ELETROCAMPO  
 SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rsp: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4945090	25,14	12,43
		Total de Serviços Auxiliares				28,63
		Custo Direto Total				466,27
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		466,27
		Preço Unitário Adotado				466,27

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.2		QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR				
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	30/03/2021		
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,9910000	18,63	18,46
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,9910000	23,17	22,96
	2 0216129	QUADRO MEDICAO PADRAO COELCE (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,0000000	48,95	41,42
		Sub-Total de MATERIAL				48,95
		Custo Direto Total				48,95
		Taxa de BDI %				90,37
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				90,37

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.3		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2	UN	30/03/2021		
	2 0201570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,84	0,84
	2 0234653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	9,92	9,92
		Sub-Total de MATERIAL				10,76
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0356760	20,31	0,72
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348832	25,14	0,88
		Total de Serviços Auxiliares				1,60
		Custo Direto Total				12,36
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		12,36
		Preço Unitário Adotado				12,36

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.4		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2	UN	30/03/2021		
	2 0201571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,10	1,10
	2 0234653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	9,92	9,92
		Sub-Total de MATERIAL				11,02
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0657033	20,31	1,33
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0657033	25,14	1,65
		Total de Serviços Auxiliares				2,98
		Custo Direto Total				14,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		14,00
		Preço Unitário Adotado				14,00

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.5		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	30/03/2021		
	2 0201571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,10	3,30
	2 0234709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	69,81	69,81
		Sub-Total de MATERIAL				73,11

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Brito Mata  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég. 061372

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1962180	20,31	3,99
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972090	25,14	4,96
		Total de Serviços Auxiliares				8,95
		Custo Direto Total				82,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82,06
		Preço Unitário Adotado				82,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.6		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30MA	UN	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,5946000	18,63	11,08
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,5946000	23,17	13,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,86
	2 0218365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30MA	UN	1,0000000	113,92	113,92
		Sub-Total de MATERIAL				113,92
		Custo Direto Total				138,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				138,78
		Preço Unitário Adotado				138,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.7		DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	30/03/2021		
	2 0218442	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSAO -	UN	1,0000000	118,03	118,03
		Sub-Total de MATERIAL				118,03
		Custo Direto Total				118,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				118,03
		Preço Unitário Adotado				118,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FCM	M	30/03/2021		
	2 0221136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. LEVE. DIAMETRO 1". PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	17,75	18,64
		Sub-Total de MATERIAL				18,64
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1034604	20,31	2,10
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1034604	25,14	2,60
A	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	1,0000000	3,20	3,20
A	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO. AÇO GALVANIZADO. DN 25 MM (1"). APARENTE. INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	9,05	3,02
		Total de Serviços Auxiliares				10,92
		Custo Direto Total				29,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,56
		Preço Unitário Adotado				29,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.2		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO. DN 40 MM (1 1/2 ). APARENTE. INSTALADO EM M	M	30/03/2021		
	2 0221130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. SEMI-PESADO. DIAMETRO 1 1/2". PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500000	34,76	36,50
		Sub-Total de MATERIAL				36,50
		Serviços Auxiliares				

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1685691	20,31	3,42
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1684700	25,14	4,24
A	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	1,0000000	3,20	3,20
A	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO. AÇO GALVANIZADO. DN 40 MM (1 1/2"). APARENTE. INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	17,69	5,90
		Total de Serviços Auxiliares				16,76
		Custo Direto Total				53,26
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		53,26
		Preço Unitário Adotado				53,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.3		CONDULETE DE ALUMÍNIO. TIPO T. PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE CEGA	UN	30/03/2021		
	2   0202574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T. PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	10,79	10,79
	2   0211950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,18	0,36
		Sub-Total de MATERIAL				11,15
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4328688	20,31	8,79
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4328688	25,14	10,88
		Total de Serviços Auxiliares				19,67
		Custo Direto Total				30,82
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		30,82
		Preço Unitário Adotado				30,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.4		CONDULETE DE ALUMÍNIO. TIPO LR. PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE TAMPA CEGA	UN	30/03/2021		
	2   0202593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR. PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	9,36	9,36
	2   0211950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,18	0,36
		Sub-Total de MATERIAL				9,72
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3735079	20,31	7,59
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3735079	25,14	9,39
		Total de Serviços Auxiliares				16,98
		Custo Direto Total				26,70
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		26,70
		Preço Unitário Adotado				26,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.5		CONDULETE DE ALUMÍNIO. TIPO T. PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE CEGA	UN	30/03/2021		
	2   0202574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T. PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	10,79	10,79
	2   0211950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,18	0,36
		Sub-Total de MATERIAL				11,15
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4328688	20,31	8,79
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4328688	25,14	10,88
		Total de Serviços Auxiliares				19,67
		Custo Direto Total				30,82
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		30,82
		Preço Unitário Adotado				30,82

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estêvão Barreira Maria  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RNP: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				30,82
		Preço Unitário Adotado				30,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.6		<b>CONDULETE DE ALUMÍNIO. TIPO X. PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE CEGA</b>	UN	30/03/2021		
	2 0202580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X. PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN			
	2 0211950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	14,29	14,29
		Sub-Total de MATERIAL	UN	2,0000000	0,18	0,36
		Serviços Auxiliares				14,65
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4935180	20,31	10,02
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900495	25,14	12,32
		Total de Serviços Auxiliares				22,34
		Custo Direto Total				36,99
		Taxa de BDI %				36,99
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				36,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.7		<b>BRACADEIRA TIPO "D". METALICA ATE 1"</b>				
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	30/03/2021		
		Sub-Total de MAO DE OBRA	H	0,2973000	18,63	5,54
	2 0210273	BRACADEIRA TIPO "D". METALICA DE 1"	UN	1,0000000	1,07	1,07
		Sub-Total de MATERIAL				1,07
		Custo Direto Total				6,61
		Taxa de BDI %				6,61
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				6,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.8		<b>BRACADEIRA TIPO "D". METALICA ATE 1"</b>				
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	30/03/2021		
		Sub-Total de MAO DE OBRA	H	0,2973000	18,63	5,54
	2 0210273	BRACADEIRA TIPO "D". METALICA DE 1"	UN	1,0000000	1,07	1,07
		Sub-Total de MATERIAL				1,07
		Custo Direto Total				6,61
		Taxa de BDI %				6,61
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				6,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.9		<b>BRACADEIRA TIPO "D". METALICA ATE 2"</b>				
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	30/03/2021		
		Sub-Total de MAO DE OBRA	H	0,2973000	18,63	5,54
	2 0210275	BRACADEIRA TIPO "D". METALICA DE 2"	UN	1,0000000	1,99	1,99
		Sub-Total de MATERIAL				1,99
		Custo Direto Total				7,53
		Taxa de BDI %				7,53
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				7,53

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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Barreira Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.10	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM		UN	30/03/2021		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	12,24	0,13
	2 0203909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 3/4"	UN	1,0000000	8,54	8,54
	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	34,60	0,10
	Sub-Total de MATERIAL					8,77
	Serviços Auxiliares					
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2943270	19,51	5,74
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2943270	24,27	7,14
	Total de Serviços Auxiliares					12,88
	Custo Direto Total					21,65
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição			0,0000000		21,65
	Preço Unitário Adotado					21,65

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM		UN	30/03/2021		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	12,24	0,13
	2 0203909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 3/4"	UN	1,0000000	8,54	8,54
	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	34,60	0,10
	Sub-Total de MATERIAL					8,77
	Serviços Auxiliares					
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2943270	19,51	5,74
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2943270	24,27	7,14
	Total de Serviços Auxiliares					12,88
	Custo Direto Total					21,65
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição			0,0000000		21,65
	Preço Unitário Adotado					21,65

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.12	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 40 (1 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENT		UN	30/03/2021		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	12,24	0,23
	2 0203939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 1 1/2"	UN	1,0000000	23,82	23,82
	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050000	34,60	0,17
	Sub-Total de MATERIAL					24,22
	Serviços Auxiliares					
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3339670	19,51	6,52
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3339670	24,27	8,11
	Total de Serviços Auxiliares					14,63
	Custo Direto Total					38,85
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição			0,0000000		38,85
	Preço Unitário Adotado					38,85

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORN		M	30/03/2021		
	2 0201014	CABO DE COBRE. FLEXÍVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	1,1900000	2,10	2,50
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,18	0,03
	Sub-Total de MATERIAL					2,53
	Serviços Auxiliares					
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0297300	20,31	0,60
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0287390	25,14	0,72
	Total de Serviços Auxiliares					1,32

*(Handwritten signature and initials)*

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Barbosa Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 0619273950

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				3,85
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				3,85
						3,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.3.2		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNEC</b>	M	30/03/2021		
	2 0200981	CABO DE COBRE. FLEXÍVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLAÇÃO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1	M			
	2 0221127	CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 4 MM2	M			
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,1900000	3,77	4,49
		Sub-Total de MATERIAL		0,0090000	3,18	0,03
		Serviços Auxiliares				4,52
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386490	20,31	0,78
		Total de Serviços Auxiliares	H	0,0396400	25,14	1,00
		Custo Direto Total				1,78
		Taxa de BDI %				6,30
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				6,30
						6,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.4.1		<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E IN</b>	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,0000000	7,59	7,59
	A 91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,0000000	24,05	24,05
		Total de Serviços Auxiliares				31,64
		Custo Direto Total				31,64
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				31,64
						31,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.		<b>LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (&lt;60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALU</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9820000	18,63	36,92
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,9820000	23,17	45,92
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				82,84
	2 0219120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED. FACHO DE LUZ FECHADO (	UN	1,0000000	426,13	426,13
		Sub-Total de MATERIAL				426,13
		Custo Direto Total				508,97
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				508,97
						508,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1		<b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017</b>	UN	30/03/2021		
	2 0203379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	UN	1,0000000	77,72	77,72
		Sub-Total de MATERIAL				77,72
		Serviços Auxiliares				77,72
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2508221	20,31	5,09
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2508221	25,14	6,31
		Total de Serviços Auxiliares				11,40
		Custo Direto Total				89,12

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estêvão Barbosa Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RUB: 06.372.725

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 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				89,12
						89,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2		<b>CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA</b>	UN			
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	30/03/2021		
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4955000	18,63	9,23
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,4955000	23,17	11,48
	2 0219160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15. COM BARRAM	UN			20,71
		Sub-Total de MATERIAL		1,0000000	381,53	381,53
		Custo Direto Total				381,53
		Taxa de BDI %				402,24
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				402,24
						402,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3		<b>CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A</b>	M			
	2 0200863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30/03/2021		
		Sub-Total de MATERIAL		1,0500000	33,39	35,06
		Serviços Auxiliares				35,06
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510203	20,31	5,10
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2510203	25,14	6,31
	A 98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			
		Total de Serviços Auxiliares		0,5000000	23,38	11,89
		Custo Direto Total				23,10
		Taxa de BDI %				58,16
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				58,16
						58,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4		<b>CABO COBRE NU 50MM2</b>	M			
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	30/03/2021		
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,3072100	18,63	5,72
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,3072100	23,17	7,12
	2 0210461	CABO COBRE NU 50MM2	M			12,84
		Sub-Total de MATERIAL		1,0200000	34,74	35,43
		Custo Direto Total				35,43
		Taxa de BDI %				48,27
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				48,27
						48,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5		<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 50 MM (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE EI</b>	M			
	2 0202680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2 ". SEM LUVA	M	30/03/2021		
		Sub-Total de MATERIAL		1,1000000	11,47	12,62
		Serviços Auxiliares				12,62
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1109920	20,31	2,25
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111902	25,14	2,80
		Total de Serviços Auxiliares				5,05
		Custo Direto Total				17,67
		Taxa de BDI %				17,67
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				17,67
						17,67

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.6		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021</b>	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9179185	18,50	72,48
		Total de Serviços Auxiliares				72,48
		Custo Direto Total				72,48
		Taxa de BDI %				72,48
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				72,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.7		<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6395914	18,50	11,83
	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	31,82	8,72
	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	23,20	5,89
	A 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,38	2,38
		Total de Serviços Auxiliares				28,82
		Custo Direto Total				28,82
		Taxa de BDI %				28,82
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				28,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.8		<b>CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO. CIRCULAR. EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_08/2020</b>	UN	30/03/2021		
	2 0234643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS. EM POLIPROPILENO. DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	44,26	44,26
		Sub-Total de MATERIAL				44,26
		Serviços Auxiliares				
	A 101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141000	182,86	2,58
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1371544	24,88	3,41
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1078208	18,50	1,99
		Total de Serviços Auxiliares				7,98
		Custo Direto Total				52,24
		Taxa de BDI %				52,24
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				52,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.9		<b>TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1982000	18,83	3,69
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1982000	23,17	4,59
		Sub-Total de MAO DE OBRA				8,28
	2 0212076	TERMINAL PRESSAO P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	4,25	4,25
		Sub-Total de MATERIAL				4,25
		Custo Direto Total				12,53
		Taxa de BDI %				12,53
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				12,53

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.10		<b>SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	UN	30/03/2021		
	2 0204356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.8 MM. COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,0000000	0,32	0,64
	2 0207572	SUPORE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	8,50	8,50
		Sub-Total de MATERIAL				9,14
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131560	20,31	6,36
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3135524	25,14	7,88
		Total de Serviços Auxiliares				14,24
		Custo Direto Total				23,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,38
		Preço Unitário Adotado				23,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.11		<b>TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1982000	18,63	3,69
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1982000	23,17	4,59
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,28
	2 0212076	TERMINAL PRESSAO P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	4,25	4,25
		Sub-Total de MATERIAL				4,25
		Custo Direto Total				12,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,53
		Preço Unitário Adotado				12,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1		<b>ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTA</b>	M2	30/03/2021		
	2 0207162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR. FIO 3.4 MM (10 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	M2	1,0203000	70,14	71,56
	2 0207696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 2". E = *3.65* MM. PESO *5.10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105000	96,70	59,04
	2 0207698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 1.1/4". E = *3.25* MM. PESO *3.14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701000	57,73	50,23
	2 0211002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	KG	0,0025000	52,34	0,13
	2 0243130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. D = 2.76 MM (0.048 KG/M) OU 14 BWG. D = 2.11 MM (0.026 KG/M)	KG	0,0797000	21,81	1,74
		Sub-Total de MATERIAL				182,70
		Serviços Auxiliares				
	A 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9686034	24,74	23,96
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9686034	18,50	17,92
	A 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0045000	300,58	1,35
		Total de Serviços Auxiliares				43,23
		Custo Direto Total				225,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				225,93
		Preço Unitário Adotado				225,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2		<b>CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP.</b>	CJ	30/03/2021		
	2 0211139	ESTRUTURA METALICA P/ TABELA DE BASQUETE. EM TUBO	CJ	1,0000000	1.864,48	1.864,48

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sereyva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 06.1927355-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRARES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0211911	TABELAS DE BASQUETE. INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL.	CJ	1,0000000	1.259,44	1.259,44
		Sub-Total de MATERIAL				3.123,92
		Serviços Auxiliares				
A	C3268	CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865000	347,87	30,09
		Total de Serviços Auxiliares				30,09
		Custo Direto Total				30,09
		Taxa de BDI %				3.154,01
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				3.154,01
						3.154,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1º	2	0211137	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA. DE 3.00 X 2.	CJ	30/03/2021	
		Sub-Total de MATERIAL	CJ	1,0000000	3.474,90	3.474,90
		Custo Direto Total				3.474,90
		Taxa de BDI %				3.474,90
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				3.474,90
						3.474,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.4	2	0211140	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* COM REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA. COM POST	CJ	30/03/2021	
		Sub-Total de MATERIAL	CJ	1,0000000	2.109,57	2.109,57
		Custo Direto Total				2.109,57
		Taxa de BDI %				2.109,57
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				2.109,57
						2.109,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5	4	0417920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	30/03/2021	
		POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	1,0000000	12,56	12,56
		Sub-Total de POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER				12,56
		Custo Direto Total				12,56
		Taxa de BDI %				12,56
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				12,56
						12,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1	1	0110498	BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1	UN	30/03/2021	
		CARPINTEIRO	H	31,7120000	23,17	734,77
		PEDREIRO	H	7,9280000	23,17	183,69
		SERVENTE	H	38,7870463	17,37	673,73
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1.592,19
	2	0210174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	147,16
		BARROTE DE 2"X2"	M	15,0000000	5,35	80,25
	2	0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	28,0000000	17,17
		CADEADO MEDIO	UN	1,0000000	22,13	22,13
	2	0210435	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000000	35,18
		CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	29,73	29,73
	2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000000	23,60
		CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	5,10	5,10
	2	0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	9,41
		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	3,47	10,41
	2	0211092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	5,40
		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	96,04	96,04

ELETROCAMP  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMP SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E  
2765  
G  
L  
M  
A  
O

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0211798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	1,0000000	22,83	22,83
2	0211824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800000	1,34	21,82
2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	UN	6,0000000	2,96	17,76
2	0212311	DOBRADICA DE FERRO 3 X 2 1/2" ( PADRAO POPULAR )	UN	6,0000000	14,23	85,38
2	0212331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000000	41,27	82,54
2	0212340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000000	1,35	86,40
2	0212357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO	UN	3,0000000	10,07	30,21
2	0212373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000000	3,02	9,06
2	0212379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000000	52,40	52,40
2	0212408	PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/	KG	2,0000000	16,60	33,20
2	0212412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	36,54	36,54
2	0212416	REGISTRO DE PRESSAO EM BRONZE A" 1/2"	UN	1,0000000	16,27	16,27
2	0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	2,7000000	28,46	76,84
2	0212433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000000	4,56	13,68
2	0212440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 X 2.44M)	UN	10,5000000	19,46	204,33
2	0212444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE	UN	2,0000000	14,95	29,90
2	0212447	TORNEIRA DE METAL AMARELO A" 3/4" CANO CURTO (PAD	M	3,0000000	13,97	13,97
2	0212456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000000	10,74	32,22
2	0212457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000000	6,59	19,77
2	0212458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000000	3,87	11,61
		Sub-Total de MATERIAL				
		Serviços Auxiliares				2.798,76
A	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240000	415,82	134,73
A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP.= 1.5CM	M2	21,1600000	46,99	994,31
		Total de Serviços Auxiliares				1.129,04
		Custo Direto Total				5.519,99
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				5.519,99
						5.519,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2		LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO				
1	0110498	CARPINTEIRO	M2	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,1288300	23,17	2,98
		Sub-Total de MAO DE OBRA	H	0,1273435	17,37	2,21
2	0210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	20,52	0,41
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,0400000	12,50	0,50
2	0211724	PREGO	KG	0,0120000	15,40	0,18
2	0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,0090000	28,46	0,26
		Sub-Total de MATERIAL				1,35
		Custo Direto Total				6,54
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				6,54
						6,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3		RECONFORMACAO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA				
1	0112543	SERVENTE	M2	30/03/2021		
		Sub-Total de MAO DE OBRA	H	0,0005946	17,37	0,01
3	0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	79,34	-
3	0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0002500	219,84	0,05
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,05
		Custo Direto Total				0,06
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				0,06
						0,06

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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio de Brito Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenharia Civil  
Rég. 06/127

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021</b>		M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9179185	18,50	72,48
		Total de Serviços Auxiliares				72,48
		Custo Direto Total				72,48
		Taxa de BDI %				72,48
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				72,48
						72,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020</b>		M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1010820	24,88	2,51
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506320	18,50	2,79
	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	31,82	0,11
	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	23,20	0,08
		Total de Serviços Auxiliares				5,49
		Custo Direto Total				5,49
		Taxa de BDI %				5,49
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				5,49
						5,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>		M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6395914	18,50	11,83
	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	31,82	8,72
	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	23,20	5,89
	A 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,38	2,38
		Total de Serviços Auxiliares				28,82
		Custo Direto Total				28,82
		Taxa de BDI %				28,82
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				28,82
						28,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.1	<b>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, SEM ARMA</b>		M	30/03/2021		
	2 0238405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0847000	476,17	40,33
		Sub-Total de MATERIAL				40,33
		Serviços Auxiliares				
	A 100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1.7 A 2.8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0933000	8,33	0,78
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2413085	18,50	4,46
	A 90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP D	CHP	0,0279000	407,77	11,38
	A 90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI D	CHI	0,0531000	152,73	8,11
	A 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0054505	131,15	0,71

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Barbosa Maria  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0311000	3,10	0,10
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				25,54
		Taxa de BDI %				65,87
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				65,87
						65,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.2		<b>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, SEM ARMAMENTO.</b>	M	30/03/2021		
	2	0238405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1426000	476,17	67,90
		Sub-Total de MATERIAL				67,90
		Serviços Auxiliares				
A	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1.7 A 2.8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1571000	8,33	1,31
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2764890	18,50	5,12
A	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP D	CHP	0,0342000	407,77	13,95
A	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M. DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM. POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI D	CHI	0,0612000	152,73	9,35
A	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063424	131,15	0,83
A	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0524000	3,10	0,16
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				30,72
		Taxa de BDI %				98,62
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				98,62
						98,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.3		<b>MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 12.5 MM. AF_09/2021</b>	KG	30/03/2021		
	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	0,0200000	21,81	0,44
		Sub-Total de MATERIAL				0,44
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032703	20,01	0,07
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0153605	24,81	0,38
A	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,76	9,76
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				10,21
		Taxa de BDI %				10,65
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				10,65
						10,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.4		<b>MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 5.0 MM. AF_09/2021</b>	KG	30/03/2021		
	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	0,0200000	21,81	0,44
		Sub-Total de MATERIAL				0,44
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331985	20,01	0,66
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595510	24,81	3,96
A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,75	11,75
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				16,37

*(Handwritten signatures)*

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Batista Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE  
2068  
6

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				
		Taxa de BDI %				16,81
		Total da Composição		0,0000000		
		Preço Unitário Adotado				16,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
13.2.1	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5</b>	M2	30/03/2021			
	Serviços Auxiliares					
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4047244	24,88		10,07
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0991000	18,50		1,83
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	297,29		16,80
	Total de Serviços Auxiliares					
	Custo Direto Total					28,70
	Taxa de BDI %					28,70
	Total da Composição		0,0000000			
	Preço Unitário Adotado					28,70

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
13.2.2	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO. EM MADEIRA SECA</b>	M2	30/03/2021			
2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	7,73		0,13
2 0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6250000	10,25		6,41
2 0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240000	3,58		3,31
2 0205074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	20,33		0,22
2 0206189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0590000	26,53		28,10
2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	22,40		0,99
	Sub-Total de MATERIAL					39,16
	Serviços Auxiliares					
A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5836990	19,92		11,63
A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3979046	24,62		34,42
A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0180000	23,64		0,43
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	22,44		0,31
	Total de Serviços Auxiliares					46,79
	Custo Direto Total					85,95
	Taxa de BDI %					85,95
	Total da Composição		0,0000000			
	Preço Unitário Adotado					85,95

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
13.2.3	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGÁ BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06</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	0,22		0,10
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	21,81		0,55
	Sub-Total de MATERIAL					0,65
	Serviços Auxiliares					
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0287390	20,01		0,58
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0851269	24,81		2,11
A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,36		11,36
	Total de Serviços Auxiliares					14,05
	Custo Direto Total					14,70
	Taxa de BDI %					14,70
	Total da Composição		0,0000000			

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				14,70
		Preço Unitário Adotado				14,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.2.4		<b>ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. 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	0,7240000	0,22	0,16
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	21,81	0,55
		Serviços Auxiliares				0,71
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0371625	20,01	0,74
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1105956	24,81	2,74
	A 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	H	0,1105956	24,81	2,74
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	12,24	12,24
		Custo Direto Total				15,72
		Taxa de BDI %				16,43
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				16,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.2.5		<b>ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
	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			
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	21,81	0,55
		Serviços Auxiliares				0,81
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490545	20,01	0,98
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1446860	24,81	3,59
	A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	H	0,1446860	24,81	3,59
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	12,16	12,16
		Custo Direto Total				16,73
		Taxa de BDI %				17,54
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				17,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.2.6		<b>ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,22	0,43
	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			
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	21,81	0,55
		Serviços Auxiliares				0,98
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629285	20,01	1,26
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1872990	24,81	4,65
	A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	H	0,1872990	24,81	4,65
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	11,75	11,75
		Custo Direto Total				17,66
		Taxa de BDI %				18,64
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				18,64

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



ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE. EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
13.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARADO		M3				
	2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	66,89	48,35	
	2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,55	199,46	
	2	0204721 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,97	52,79	
	Sub-Total de MATERIAL						
	Serviços Auxiliares						300,60
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9640000	18,50	73,33	
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	H	2,2120111	22,23	49,17	
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	CHP	0,7534000	1,78	1,34	
	Total de Serviços Auxiliares		CHI	0,7103000	0,37	0,26	
	Custo Direto Total						124,10
	Taxa de BDI %						424,70
	Total da Composição			0,0000000			-
	Preço Unitário Adotado						424,70

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
13.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF		M3				
	Serviços Auxiliares						
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,82	5,47	
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,88	5,52	
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3314085	18,50	24,63	
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,38	0,13	
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07	
	Total de Serviços Auxiliares						35,82
	Custo Direto Total						35,82
	Taxa de BDI %						35,82
	Total da Composição			0,0000000			-
	Preço Unitário Adotado						35,82

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
13.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO		M2				
	2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	7,73	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	6,40	1,25	
	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	9,86	3,87	
	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	2,46	1,93	
	2	0240304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	22,40	0,43	
	Sub-Total de MATERIAL						7,51
	Serviços Auxiliares						
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1159470	19,92	2,31	
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6302760	24,62	15,52	
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	230,84	21,70	
	Total de Serviços Auxiliares						39,53
	Custo Direto Total						47,04
	Taxa de BDI %						47,04
	Total da Composição			0,0000000			-
	Preço Unitário Adotado						47,04

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Brito Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RUB: 06152735

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
2271  
6

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

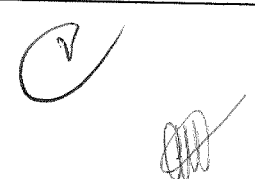
FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.3.2	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C</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	0,3670000	0,22	0,08
	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	21,81	0,55
		Sub-Total de MATERIAL				0,63
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041622	20,01	0,08
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237840	24,81	0,59
	A 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,76	9,76
		Total de Serviços Auxiliares				10,43
		Custo Direto Total				11,06
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				11,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.3.3	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C</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	0,22	0,12
	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	21,81	0,55
		Sub-Total de MATERIAL				0,67
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063424	20,01	0,13
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0366670	24,81	0,91
	A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,36	11,36
		Total de Serviços Auxiliares				12,40
		Custo Direto Total				13,07
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				13,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.3.4	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C</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	0,22	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	21,81	0,55
		Sub-Total de MATERIAL				0,76
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0127839	20,01	0,26
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753160	24,81	1,87
	A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,16	12,16
		Total de Serviços Auxiliares				14,29
		Custo Direto Total				15,05
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				15,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.3.5	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C</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	0,22	0,26



ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISMA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÉS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÉS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 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	21,81	0,55
		Sub-Total de MATERIAL				0,81
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0178380	20,01	0,36
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030640	24,81	2,56
	A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,75	11,75
		Total de Serviços Auxiliares				14,67
		Custo Direto Total				15,48
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		15,48
		Preço Unitário Adotado				15,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.3.6		CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2:3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARADO	M3	30/03/2021		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	66,89	48,35
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,55	199,46
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,97	52,79
		Sub-Total de MATERIAL				300,60
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9640000	18,50	73,33
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2120111	22,23	49,17
	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	0,37	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				124,10
		Custo Direto Total				424,70
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		424,70
		Preço Unitário Adotado				424,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,62	5,47
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,88	5,52
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3314085	18,50	24,63
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,38	0,13
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07
		Total de Serviços Auxiliares				35,82
		Custo Direto Total				35,82
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		35,82
		Preço Unitário Adotado				35,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4.1		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, EMulsionada em água	M2	30/03/2021		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA	L	0,0170000	7,73	0,13
	2 0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	10,25	6,20

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Cordeiro Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RUB 06/12/2015

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	3,58	2,03
	2 0205073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	18,49	0,48
	2 0206189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	26,53	26,74
	2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	22,40	0,76
		Sub-Total de MATERIAL				36,34
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4667610	19,92	9,30
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1317220	24,62	27,86
	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	23,64	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	22,44	0,31
		Total de Serviços Auxiliares				37,87
		Custo Direto Total				74,21
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		74,21
		Preço Unitário Adotado				74,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4.2		LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM	M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3218768	24,88	8,01
	A 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1486500	18,50	2,75
	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	297,29	16,80
		Total de Serviços Auxiliares				27,56
		Custo Direto Total				27,56
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		27,56
		Preço Unitário Adotado				27,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4.3		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 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	0,3060000	0,22	0,07
	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	21,81	0,55
		Sub-Total de MATERIAL				0,62
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218020	20,01	0,44
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0644150	24,81	1,60
	A 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,76	9,76
		Total de Serviços Auxiliares				11,80
		Custo Direto Total				12,42
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		12,42
		Preço Unitário Adotado				12,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4.4		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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	0,4655000	0,22	0,10
	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	21,81	0,55
		Sub-Total de MATERIAL				0,65
		Serviços Auxiliares				

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 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	0,0287390	20,01	0,58
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0851269	24,81	2,11
	A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	H	0,0851269	24,81	2,11
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	11,36	11,36
		Custo Direto Total				14,05
		Taxa de BDI %				14,70
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				14,70
						14,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4.5		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30/03/2021		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,22	0,16
	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	0,7240000	0,22	0,16
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	21,81	0,55
		Serviços Auxiliares				0,71
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0371625	20,01	0,74
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1105956	24,81	2,74
	A 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	H	0,1105956	24,81	2,74
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	12,24	12,24
		Custo Direto Total				15,72
		Taxa de BDI %				16,43
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				16,43
						16,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4.6		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 PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
	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	0,22	0,26
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	21,81	0,55
		Serviços Auxiliares				0,81
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490545	20,01	0,98
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1446860	24,81	3,59
	A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	H	0,1446860	24,81	3,59
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	12,16	12,16
		Custo Direto Total				16,73
		Taxa de BDI %				17,54
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				17,54
						17,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4.7		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 PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,22	0,43
	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	1,9665000	0,22	0,43
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	21,81	0,55
		Serviços Auxiliares				0,98
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629285	20,01	1,26
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1872990	24,81	4,65
	A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	H	0,1872990	24,81	4,65
		Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	11,75	11,75
		Custo Direto Total				17,66
		Taxa de BDI %				18,64
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				18,64
						18,64

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Batista Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				18,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4.8		<b>CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAR</b>	M3	30/03/2021		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	66,89	48,35
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,55	199,46
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,97	52,79
		Sub-Total de MATERIAL				300,60
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9640000	18,50	73,33
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2120111	22,23	49,17
	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	0,37	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				124,10
		Custo Direto Total				424,70
		Taxa de BDI %				424,70
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				424,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4.9		<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF</b>	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,62	5,47
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,88	5,52
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3314085	18,50	24,63
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,38	0,13
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07
		Total de Serviços Auxiliares				35,82
		Custo Direto Total				35,82
		Taxa de BDI %				35,82
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				35,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1.1		<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIR</b>	M2	30/03/2021		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	7,73	0,03
	2 0240271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS. EXTENSÃO DE *1.50* A *2.80* M	MES	0,1960000	6,40	1,25
	2 0240275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	9,86	3,87
	2 0240287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSÃO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	2,46	1,93
	2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	22,40	0,43
		Sub-Total de MATERIAL				7,51
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1159470	19,92	2,31
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6302760	24,62	15,52
	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	230,84	21,70

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Total de Serviços Auxiliares				
			Custo Direto Total				39,53
			Taxa de BDI %				47,04
			Total da Composição		0,0000000		-
			Preço Unitário Adotado				47,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C			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	0,22	0,08
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	0,0250000		
			Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	21,81	0,55
			Serviços Auxiliares				0,63
A	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041622	20,01	0,08
A	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237840	24,81	0,59
A	92804		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,76	9,76
			Total de Serviços Auxiliares				10,43
			Custo Direto Total				11,06
			Taxa de BDI %				11,06
			Total da Composição		0,0000000		-
			Preço Unitário Adotado				11,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C			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	0,22	0,12
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	0,0250000		
			Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	21,81	0,55
			Serviços Auxiliares				0,67
A	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063424	20,01	0,13
A	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0366670	24,81	0,91
A	92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,36	11,36
			Total de Serviços Auxiliares				12,40
			Custo Direto Total				13,07
			Taxa de BDI %				13,07
			Total da Composição		0,0000000		-
			Preço Unitário Adotado				13,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C			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	0,22	0,26
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	0,0250000		
			Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	21,81	0,55
			Serviços Auxiliares				0,81
A	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0178380	20,01	0,36
A	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030640	24,81	2,56
A	92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,75	11,75
			Total de Serviços Auxiliares				14,67
			Custo Direto Total				15,48
			Taxa de BDI %				15,48
			Total da Composição		0,0000000		-
			Preço Unitário Adotado				15,48

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Soares Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RNP: 0619273950

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAR		M3	30/03/2021		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	66,89	48,35
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,55	199,46
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,97	52,79
	Sub-Total de MATERIAL					
	Serviços Auxiliares					300,60
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9640000	18,50	73,33
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2120111	22,23	49,17
	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	0,37	0,26
	Total de Serviços Auxiliares					
	Custo Direto Total					124,10
	Taxa de BDI %					424,70
	Total da Composição			0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado					424,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF		M3	30/03/2021		
	Serviços Auxiliares					
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,62	5,47
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,88	5,52
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3314085	18,50	24,63
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,38	0,13
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07
	Total de Serviços Auxiliares					
	Custo Direto Total					35,82
	Taxa de BDI %					35,82
	Total da Composição			0,0000000		-
	Preço Unitário Adotado					35,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO METÁLICO. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM C		M2	30/03/2021		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	7,73	0,03
	2 0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1860000	10,25	1,91
	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	1,1880000	4,52	5,36
	2 0240275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3560000	9,86	3,51
	2 0240287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSÃO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	2,46	1,17
	2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	22,40	0,74
	2 0240339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	2,46	2,92
	Sub-Total de MATERIAL					15,64
	Serviços Auxiliares					
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2175245	19,92	4,33
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1802810	24,62	29,06

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Barbosa Maia  
 Responsável

CLARISVA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 061927395-0



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÉS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÉS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1480000	173,19	25,83
		Total de Serviços Auxiliares				59,02
		Custo Direto Total				74,66
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		74,66
		Preço Unitário Adotado				74,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C	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	0,22	0,08
	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	21,81	0,55
		Sub-Total de MATERIAL				0,63
		Serviços Auxiliares				0,08
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041622	20,01	0,08
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237840	24,81	0,59
A	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,76	9,76
		Total de Serviços Auxiliares				10,43
		Custo Direto Total				11,06
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		11,06
		Preço Unitário Adotado				11,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C	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	0,22	0,12
	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	21,81	0,55
		Sub-Total de MATERIAL				0,67
		Serviços Auxiliares				0,13
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063424	20,01	0,13
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0366670	24,81	0,91
A	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,36	11,36
		Total de Serviços Auxiliares				12,40
		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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C	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	0,22	0,16
	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	21,81	0,55
		Sub-Total de MATERIAL				0,71
		Serviços Auxiliares				0,18
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0091172	20,01	0,18
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0545050	24,81	1,35
A	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,24	12,24
		Total de Serviços Auxiliares				13,77
		Custo Direto Total				14,48
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		14,48
		Preço Unitário Adotado				14,48

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Batista Mata  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenharia Civil  
 Rua: 06/00000000

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO				Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C			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	0,9700000	0,22	0,21
			Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	21,81	0,55
			Serviços Auxiliares				0,76
		A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0127839	20,01	0,26
		A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	H	0,0753160	24,81	1,87
			Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	12,16	12,16
			Custo Direto Total				14,29
			Taxa de BDI %				15,05
			Total da Composição		0,0000000		-
			Preço Unitário Adotado				15,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO C			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	0,22	0,26
			Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0250000	21,81	0,55
			Serviços Auxiliares				0,81
		A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0178380	20,01	0,36
		A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	H	0,1030640	24,81	2,56
			Total de Serviços Auxiliares	KG	1,0000000	11,75	11,75
			Custo Direto Total				14,67
			Taxa de BDI %				15,48
			Total da Composição		0,0000000		-
			Preço Unitário Adotado				15,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAR			M3	30/03/2021		
		2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	66,89	48,35
		2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,55	199,46
		2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5934000	88,97	52,79
			Sub-Total de MATERIAL				300,60
			Serviços Auxiliares				
		A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9640000	18,50	73,33
			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	H	2,2120111	22,23	49,17
		A 88830		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	0,37	0,26
			Total de Serviços Auxiliares				124,10
			Custo Direto Total				424,70
			Taxa de BDI %				424,70
			Total da Composição		0,0000000		-
			Preço Unitário Adotado				424,70

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Sampaio Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rnp: 0619273950

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRARES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO				Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Item Serviço	Descrição do Serviço						
	Insumo/Aux.	Descrição					
14.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF		M3	30/03/2021			
	Serviços Auxiliares						
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,62	5,47	
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2219840	24,88	5,52	
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3314085	18,50	24,63	
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,38	0,13	
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,56	0,07	
	Total de Serviços Auxiliares						
	Custo Direto Total					35,82	
	Taxa de BDI %					35,82	
	Total da Composição			0,0000000		-	
	Preço Unitário Adotado					35,82	35,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.3.1	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATE 2.80 M		M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3428860	23,17	7,94
1	0112543	SERVENTE	H	0,3438770	17,37	5,97
	Sub-Total de MAO DE OBRA					13,91
2	0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	8,21	6,08
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,3000000	12,50	16,25
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	13,68	0,41
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700000	4,70	4,56
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,6500000	9,92	6,45
2	0218282	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO. DE 8 CM DE	M2	1,0000000	45,32	45,32
	Sub-Total de MATERIAL					79,07
	Serviços Auxiliares					
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400000	402,82	16,11
A	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0400000	250,69	10,03
	Total de Serviços Auxiliares					26,14
	Custo Direto Total					119,12
	Taxa de BDI %					119,12
	Total da Composição			0,0000000		119,12
	Preço Unitário Adotado					119,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.4.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M3	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	12,1893000	18,63	227,09
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,7568000	23,17	110,22
1	0110498	CARPINTEIRO	H	7,4325000	23,17	172,21
1	0112391	PEDREIRO	H	1,9820000	23,17	45,92
1	0112543	SERVENTE	H	11,7334400	17,37	203,81
	Sub-Total de MAO DE OBRA					759,25
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000000	9,96	11,95
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6235000	66,89	41,71
2	0210157	ACO CA-25	KG	60,0000000	9,42	565,20
2	0210280	BRITA	M3	0,8780000	75,50	66,29
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	0,55	180,18
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000000	12,50	7,50
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	2,0000000	13,68	27,36
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	5,0000000	9,92	49,60
	Sub-Total de MATERIAL					949,79
3	0310682	BETONEIRA ELETTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	24,20	17,28
	Sub-Total de EQUIPAMENTO					17,28
	Custo Direto Total					1728
	Taxa de BDI %					1.726,32
				0,0000000		-

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão de Souza Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RBR: 04137

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				1.726,32
		Preço Unitário Adotado				1.726,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=1</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9802972	23,17	22,71
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1099200	17,37	19,28
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				41,99
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	66,89	1,00
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,09	2,38
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,55	1,20
	2 0212081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,67	16,75
		Sub-Total de MATERIAL				21,33
		Custo Direto Total				63,32
		Taxa de BDI %				63,32
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				63,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2	<b>FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF</b>		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 600 L. AF. 08/2019	M3	0,0035000	413,65	1,45
	A 87294					
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0497482	24,88	1,24
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0089190	18,50	0,17
		Total de Serviços Auxiliares				2,86
		Custo Direto Total				2,86
		Taxa de BDI %				2,86
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				2,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.3	<b>DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2CM</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,3784000	23,17	55,11
	1 0112543	SERVENTE	H	4,7568000	17,37	82,63
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				137,74
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	74,05	0,30
	2 0210799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	3,25	2,28
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000000	0,55	0,88
	2 0211621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIV	KG	1,3000000	3,13	4,07
	2 0217895	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,0000000	312,10	312,10
		Sub-Total de MATERIAL				319,63
		Custo Direto Total				457,37
		Taxa de BDI %				457,37
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				457,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.1	<b>PORTA TIPO PARANA (0.80 X 2.10 M). COMPLETA</b>		UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	CJ	1,0000000	370,87	370,87
	A C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE)	CJ	2,0000000	39,44	78,88
	A C4427	PORTA TIPO PARANA (0.80 X 2.10 M). C/ FERRAGENS	UN	1,0000000	344,73	344,73
		Total de Serviços Auxiliares				794,48

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				794,48
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		794,48
		Preço Unitário Adotado				794,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.2		<b>PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE(NBR15930) DE 600X 1600MM,DE 35MM A 40MM DE ESPESSURA,NUCLEO</b>	UND	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. TAMPABOLA. COM PARAFUSOS	UND	30/03/2021		
	2 0211055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1")	UN	3,0000000	34,88	104,64
	2 0211364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600X 2100MM, DE 35MM A 40MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLEMIA,CAPA LISA EM HDF,ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	19,8000000	0,07	1,39
		Sub-Total de MATERIAL	UN	0,7619000	172,39	131,34
		Serviços Auxiliares				237,37
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2694710	23,79	30,21
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0544240	18,50	19,51
		Total de Serviços Auxiliares	H			49,72
		Custo Direto Total				287,09
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		287,09
		Preço Unitário Adotado				287,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.3		<b>PORTA DE MADEIRA,FOLHA LEVE (NBR15930) DE 800 X 1600MM, DE 35MM A 40MM DE ESPESSURA, NUCLEO</b>	UND	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. TAMPABOLA. COM PARAFUSOS	UND	30/03/2021		
	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	34,88	104,64
	2 0211055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1")	UN	0,7619000	282,87	215,52
		Sub-Total de MATERIAL	UN	19,8000000	0,07	1,39
		Serviços Auxiliares				321,55
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2704620	23,79	30,22
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0524420	18,50	19,47
		Total de Serviços Auxiliares	H			49,69
		Custo Direto Total				371,24
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		371,24
		Preço Unitário Adotado				371,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.1		<b>PUXADOR PARA PCD. FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	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	20,61	123,66
	2 0236204	BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	212,55	212,55
		Sub-Total de MATERIAL	UN			336,21
		Serviços Auxiliares				22,81
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9399635	24,27	22,81
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2961108	18,50	5,48
		Total de Serviços Auxiliares	H			28,29
		Custo Direto Total				364,50
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		364,50
		Preço Unitário Adotado				364,50

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Batista Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RFP: 0649233

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.2	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	49,70	49,70
		Sub-Total de MATERIAL				49,70
		Serviços Auxiliares				
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9057740	23,79	21,55
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4509050	18,50	8,34
		Total de Serviços Auxiliares				29,89
		Custo Direto Total				79,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				79,59
		Preço Unitário Adotado				79,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.3	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM C/ FIXACAO SOBRE MA		M2	30/03/2021		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,2973000	23,17	6,89
	1 0112543	SERVEnte	H	0,2933360	17,37	5,10
		Sub-Total de MAO DE OBRA				11,99
	2 0218618	CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM (8	M2	0,3600000	229,04	82,45
	2 0218619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,9000000	1,80	1,62
		Sub-Total de MATERIAL				84,07
		Custo Direto Total				96,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				96,06
		Preço Unitário Adotado				96,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.3.1	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECI		M2	30/03/2021		
	2 0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	38,59	34,07
	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	0,55	2,65
	2 0236888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA. EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	M	6,8504000	39,60	271,28
	2 0239025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. 87 X 210 CM	UN	0,5473000	863,20	472,43
		Sub-Total de MATERIAL				780,43
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3791566	24,88	9,43
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1877945	18,50	3,47
		Total de Serviços Auxiliares				12,90
		Custo Direto Total				793,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				793,33
		Preço Unitário Adotado				793,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.4.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. EXCLUSIVE VIDRO		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,4555989	23,17	56,90
	1 0112543	SERVEnte	H	1,4865000	17,37	25,82
		Sub-Total de MAO DE OBRA				82,72
	2 0219142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000000	324,31	324,31



ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Araújo Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 Rsp: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAL				324,31
		Serviços Auxiliares				
A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0210000	907,22	19,05
		Total de Serviços Auxiliares				19,05
		Custo Direto Total				426,08
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		426,08
		Preço Unitário Adotado				426,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.4.2		<b>VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO</b>				
	1 0110037	AJUDANTE	M2	30/03/2021		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,4950045	18,63	9,22
		Sub-Total de MAO DE OBRA	H	0,4955000	23,17	11,48
	2 0211516	MASSA PARA VIDRO				20,70
	2 0212259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACAO	KG	1,5000000	9,65	14,48
		Sub-Total de MATERIAL	M2	1,0000000	233,34	233,34
		Custo Direto Total				247,82
		Taxa de BDI %				268,52
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				268,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.5.1		<b>PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMAL</b>				
	1 0111530	MONTADOR	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9890180	23,17	22,92
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,3468500	23,17	8,04
		Sub-Total de MAO DE OBRA	H	0,2477500	17,37	4,30
	2 0210108	AREIA GROSSA				35,26
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0010000	74,05	0,07
	2 0216727	PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAD	KG	0,1500000	0,55	0,08
		Sub-Total de MATERIAL	UN	1,0000000	349,28	349,28
		Custo Direto Total				349,43
		Taxa de BDI %				384,69
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				384,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.6.1		<b>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>				
	1 0112391	PEDREIRO	M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	2,9561530	23,17	68,49
		Sub-Total de MAO DE OBRA	H	2,9561530	17,37	51,35
	2 0210109	AREIA MEDIA				119,84
	2 0210441	CAL HIDRATADA	M3	0,0080000	66,89	0,54
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5700000	1,09	0,62
	2 0211222	GRADE DE FERRO	KG	2,8400000	0,55	1,56
		Sub-Total de MATERIAL	M2	1,0000000	97,73	97,73
		Custo Direto Total				100,45
		Taxa de BDI %				220,29
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				220,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.7.1		<b>ESPELHO CRISTAL. ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXACAO. SEM MOLDURA</b>				
	1 0112391	PEDREIRO	M2	30/03/2021		
			H	1,9780360	23,17	45,83

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Barreira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA E DA CRECHE DO CAIC - MARIA YARA DE BRITO GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.  
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2022.09.02.1.

FONTE: SEINFRA/CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,76%(HORA) E 71,07%(MÊS) - SINAPI/CE 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)\_ENCARGOS 112,51%(HORA) E 70,80%(MÊS) - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA \_ BDI SERVIÇO 19,21% E BDI MATERIAL 15,28%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112543	SERVENTE	H	0,3964000	17,37	6,89
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H			52,72
2	0211580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000000	5,82	23,28
2	0219145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	375,84	375,84
		Sub-Total de MATERIAL				399,12
		Custo Direto Total				451,84
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		451,84
		Preço Unitário Adotado				451,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16		VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA				
1	0110037	AJUDANTE	M2	30/03/2021		
1	0111530	MONTADOR	H	1,4865000	18,63	27,69
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	2,4772027	23,17	57,40
2	0210113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA				85,09
2	0211515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	3,1000000	1,21	3,75
2	0212259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	KG	1,5000000	8,33	12,50
2	0212369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	M2	1,0000000	233,34	233,34
		Sub-Total de MATERIAL	M	4,0000000	11,79	47,16
		Custo Direto Total				296,75
		Taxa de BDI %				381,84
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				381,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1		ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA. TIPO FINK. COM LIGAÇÕES SOLDADAS. INCLUSOS PERFIS METÁLICOS				
2	0201333	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	30/03/2021		
2	0204777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0059000	11,49	0,07
2	0210966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15,6	KG	0,4736000	10,80	5,11
2	0210997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018. DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5188000	12,25	6,36
		Sub-Total de MATERIAL	KG	0,0018000	54,51	0,10
		Serviços Auxiliares				11,64
A	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0789000	27,68	2,18
A	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,0789000	9,39	0,74
A	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007928	18,95	0,02
A	88317	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0173425	22,28	0,39
A	93287	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049550	25,56	0,13
A	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007000	314,70	0,22
		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005000	149,32	0,07
		Total de Serviços Auxiliares				3,75
		Custo Direto Total				15,39
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		15,39
		Preço Unitário Adotado				15,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE. TIPO ROMANA. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE	M2	30/03/2021		
2	0207175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA. NÃO ESMALTADA. TIPO ROMANA. AMERICANA. PORTUGUESA. FRANCESA. COMPRIMENTO DE *41* CM. RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490000	1,10	19,52
		Sub-Total de MATERIAL				19,52
		Serviços Auxiliares				19,52

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sardenha Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
RUE 06/2022