

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				19,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6.9		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA	M3	30/01/2023		
	2 0201525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	515,45	592,77
		Sub-Total de MATERIAIS				592,77
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3532680	26,07	9,21
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5302945	20,33	10,78
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	1,30	0,11
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,49	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				20,15
		Custo Direto Total				612,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				612,92
		Preço Unitário Adotado				612,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.7.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE	M2	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2382596	26,07	6,21
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1668210	20,33	3,39
	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	398,90	22,54
		Total de Serviços Auxiliares				32,14
		Custo Direto Total				32,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,14
		Preço Unitário Adotado				32,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	M3	30/01/2023		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,8325000	99,36	82,72
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	0,64	136,61
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5821000	103,28	60,12
		Sub-Total de MATERIAIS				279,45
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0420300	20,33	61,84
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1446312	24,64	52,84
	A 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6853000	5,44	3,73
	A 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6462000	1,61	1,04
		Total de Serviços Auxiliares				119,45
		Custo Direto Total				398,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				398,90
		Preço Unitário Adotado				398,90

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO/SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Barreto Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061.927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.7.3		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA.	M2	30/01/2023		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,64	0,15
	2 0204491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	10,84	6,56
	2 0204517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	3,80	2,15
	2 0205073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	15,50	0,40
	2 0206189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	28,60	28,83
	2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	18,77	0,64
		Sub-Total de MATERIAIS				38,73
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4621923	20,96	9,69
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1211353	25,70	28,81
	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	25,62	0,44
	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	24,34	0,34
		Total de Serviços Auxiliares				39,28
		Custo Direto Total				78,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				78,01
		Preço Unitário Adotado				78,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.7.4		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,65
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367988	21,09	0,78
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1099056	25,95	2,85
	A 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,40	12,40
		Total de Serviços Auxiliares				16,03
		Custo Direto Total				16,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,68
		Preço Unitário Adotado				16,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.7.5		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,92
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0623126	21,09	1,31
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1854657	25,95	4,81
	A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,96	11,96
		Total de Serviços Auxiliares				18,08
		Custo Direto Total				19,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,00
		Preço Unitário Adotado				19,00

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Souto Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FND E NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.7.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA		M3	30/01/2023		
	2 0201525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	515,45	592,77
		Sub-Total de MATERIAIS				592,77
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3532680	26,07	9,21
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5302945	20,33	10,78
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	1,30	0,11
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,49	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				20,15
		Custo Direto Total				612,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				612,92
		Preço Unitário Adotado				612,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE		M2	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2382596	26,07	6,21
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1668210	20,33	3,39
	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	398,90	22,54
		Total de Serviços Auxiliares				32,14
		Custo Direto Total				32,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,14
		Preço Unitário Adotado				32,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.8.2	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA.		M2	30/01/2023		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,64	0,15
	2 0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	10,84	6,56
	2 0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	3,80	2,15
	2 0205073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	15,50	0,40
	2 0206189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	28,60	28,83
	2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	18,77	0,64
		Sub-Total de MATERIAIS				38,73
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4621923	20,96	9,69
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1211353	25,70	28,81
	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	25,62	0,44
	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	24,34	0,34
		Total de Serviços Auxiliares				39,28
		Custo Direto Total				78,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				78,01
		Preço Unitário Adotado				78,01

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

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇOES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Saraiva Maia
 Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.09.1
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.8.3		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF	KG	30/01/2023		
	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)	KG	0,0250000	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,75
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480837	21,09	1,01
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1442511	25,95	3,74
	A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,36	12,36
		Total de Serviços Auxiliares				17,11
		Custo Direto Total				17,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,86
		Preço Unitário Adotado				17,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.8.4		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,65
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367988	21,09	0,78
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1099056	25,95	2,85
	A 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,40	12,40
		Total de Serviços Auxiliares				16,03
		Custo Direto Total				16,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,68
		Preço Unitário Adotado				16,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.8.5		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,59
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0284577	21,09	0,60
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0839012	25,95	2,18
	A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,52	11,52
		Total de Serviços Auxiliares				14,30
		Custo Direto Total				14,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,89
		Preço Unitário Adotado				14,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.8.6		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,56

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0215886	21,09	0,46
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0644714	25,95	1,67
A	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,90	9,90
		Total de Serviços Auxiliares				12,03
		Custo Direto Total				12,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,59
		Preço Unitário Adotado				12,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2023	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,92
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0623126	21,09	1,31
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1854657	25,95	4,81
A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,96	11,96
		Total de Serviços Auxiliares				18,08
		Custo Direto Total				19,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,00
		Preço Unitário Adotado				19,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.8.8		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA	M3	30/01/2023		
	2	0201525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	515,45	592,77
		Sub-Total de MATERIAIS				592,77
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3532680	26,07	9,21
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5302945	20,33	10,78
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	1,30	0,11
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,49	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				20,15
		Custo Direto Total				612,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				612,92
		Preço Unitário Adotado				612,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.9.1		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOLA	M2	30/01/2023		
	2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,64	0,15
	2	0204491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3700000	10,84	4,01
	2	0204517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4400000	3,80	1,67
	2	0205068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0950000	15,21	1,44
	2	0206193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3800000	19,59	27,03
		Sub-Total de MATERIAIS				34,30
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4167052	20,96	29,69
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3119732	25,70	59,42

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 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				89,11
		Custo Direto Total				123,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				123,41
		Preço Unitário Adotado				123,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.9.2		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2023	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,65
		Serviços Auxiliares				
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367988	21,09	0,78
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1099056	25,95	2,85
	A	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,40	12,40
		Total de Serviços Auxiliares				16,03
		Custo Direto Total				16,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,68
		Preço Unitário Adotado				16,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.9.3		CONCRETAGEM DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA - LANÇAMENTO. AD	M3	30/01/2023		
	2	0201525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600000	515,45	546,38
		Sub-Total de MATERIAIS				546,38
		Serviços Auxiliares				
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4009592	26,07	10,45
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4009592	20,33	8,15
	A	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530000	1,30	0,07
	A	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490000	0,49	0,02
		Total de Serviços Auxiliares				18,69
		Custo Direto Total				565,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				565,07
		Preço Unitário Adotado				565,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.10.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE	M2	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2382596	26,07	6,21
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1668210	20,33	3,39
	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	398,90	22,54
		Total de Serviços Auxiliares				32,14
		Custo Direto Total				32,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,14
		Preço Unitário Adotado				32,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	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 Batista Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.10.2		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA.	M2	30/01/2023		
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA				
	2	0202692 EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,64	0,15
	2	0204491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	10,84	6,56
	2	0204517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	3,80	2,15
	2	0205073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	15,50	0,40
	2	0206189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	28,60	28,83
	2	0240304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	18,77	0,64
		Sub-Total de MATERIAIS				38,73
		Serviços Auxiliares				
	A	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4621923	20,96	9,69
	A	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1211353	25,70	28,81
	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	25,62	0,44
	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	24,34	0,34
		Total de Serviços Auxiliares				39,28
		Custo Direto Total				78,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				78,01
		Preço Unitário Adotado				78,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.10.3		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,59
		Serviços Auxiliares				
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0284577	21,09	0,60
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0839012	25,95	2,18
	A	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10.0 MM, AF_06/2022	KG	1,0000000	11,52	11,52
		Total de Serviços Auxiliares				14,30
		Custo Direto Total				14,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,89
		Preço Unitário Adotado				14,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.10.4		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,92
		Serviços Auxiliares				
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0623126	21,09	1,31
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1854657	25,95	4,81
	A	92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5.0 MM, AF_06/2022	KG	1,0000000	11,96	11,96
		Total de Serviços Auxiliares				18,08
		Custo Direto Total				19,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,00
		Preço Unitário Adotado				19,00

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 Estany de Sá Silva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRLV/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.10.5		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA	M3	30/01/2023		
	2 0201525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	515,45	592,77
		Sub-Total de MATERIAIS				592,77
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3532680	26,07	9,21
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5302945	20,33	10,78
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	1,30	0,11
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,49	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				20,15
		Custo Direto Total				612,92
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		612,92
		Preço Unitário Adotado				612,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-D	M2	30/01/2023		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	8,64	0,03
	2 0240271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	7,88	1,54
	2 0240275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÊ METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	12,13	4,77
	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	3,03	2,38
	2 0240304	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	18,77	0,36
		Sub-Total de MATERIAIS				9,08
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1079430	20,96	2,26
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5861305	25,70	15,06
	A 92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0670000	234,12	15,69
		Total de Serviços Auxiliares				33,01
		Custo Direto Total				42,09
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		42,09
		Preço Unitário Adotado				42,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,70
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0126588	21,09	0,27
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760508	25,95	1,97
	A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,36	12,36
		Total de Serviços Auxiliares				14,60
		Custo Direto Total				15,30
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		15,30
		Preço Unitário Adotado				15,30

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 SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Batista Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRUZA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO		KG	30/01/2023		
	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
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,69
	Sub-Total de MATERIAIS					0,61
	Serviços Auxiliares					
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0065747	21,09
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0358175	25,95
	A	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,52
	Total de Serviços Auxiliares					12,59
	Custo Direto Total					13,20
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição			0,0000000		13,20
	Preço Unitário Adotado					13,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO		KG	30/01/2023		
	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
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,69
	Sub-Total de MATERIAIS					0,57
	Serviços Auxiliares					
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041215	21,09
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0238456	25,95
	A	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,90
	Total de Serviços Auxiliares					10,61
	Custo Direto Total					11,18
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição			0,0000000		11,18
	Preço Unitário Adotado					11,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO		KG	30/01/2023		
	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,69
	Sub-Total de MATERIAIS					0,54
	Serviços Auxiliares					
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031402	21,09
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176634	25,95
	A	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 16.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,82
	Total de Serviços Auxiliares					10,35
	Custo Direto Total					10,89
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição			0,0000000		10,89
	Preço Unitário Adotado					10,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO		KG	30/01/2023		
	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000	0,22
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,69
	Sub-Total de MATERIAIS					0,51

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E

BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024533	21,09	0,05
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140326	25,95	0,36
A	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,59	11,59
		Total de Serviços Auxiliares				12,00
		Custo Direto Total				12,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,51
		Preço Unitário Adotado				12,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	2	0239017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,69
		Sub-Total de MATERIAIS				0,75
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171728	21,09	0,36
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020552	25,95	2,65
A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,96	11,96
		Total de Serviços Auxiliares				14,97
		Custo Direto Total				15,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,72
		Preço Unitário Adotado				15,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.8		CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2:1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP	M3	30/01/2023		
	2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078000	99,36
	2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826000	0,64
	2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5892000	103,28
		Sub-Total de MATERIAIS				380,06
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3266070	20,33	67,63
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6200710	24,64	64,56
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	0,7458000	1,91	1,42
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	0,7032000	0,39	0,27
		Total de Serviços Auxiliares				133,88
		Custo Direto Total				513,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				513,94
		Preço Unitário Adotado				513,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-D	M2	30/01/2023		
	2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	8,64
	2	0240271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR. COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS. EXTENSÃO DE *1.50* A *2.80* M	MES	0,1960000	7,88
	2	0240275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	12,13

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Siqueira Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0240287	LOCACAO 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	3,03	2,38
	2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	18,77	0,36
		Sub-Total de MATERIAIS				9,08
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1079430	20,96	2,26
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5861305	25,70	15,06
	A 92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0670000	234,12	15,69
		Total de Serviços Auxiliares				33,01
		Custo Direto Total				42,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,09
		Preço Unitário Adotado				42,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,61
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0065747	21,09	0,14
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0358175	25,95	0,93
	A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,52	11,52
		Total de Serviços Auxiliares				12,59
		Custo Direto Total				13,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,20
		Preço Unitário Adotado				13,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	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)	KG	0,0250000	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,75
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171728	21,09	0,36
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020552	25,95	2,65
	A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIAMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,96	11,96
		Total de Serviços Auxiliares				14,97
		Custo Direto Total				15,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,72
		Preço Unitário Adotado				15,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.4		CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP	M3	30/01/2023		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078000	99,36	70,33
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826000	0,64	248,88
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5892000	103,28	60,85
		Sub-Total de MATERIAIS				380,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3266070	20,33	67,63

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD A:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A 88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6200710	24,64	64,56
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	0,7458000	1,91	1,42
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	0,7032000	0,39	0,27
		Total de Serviços Auxiliares				133,88
		Custo Direto Total				513,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				513,94
		Preço Unitário Adotado				513,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-D	M2	30/01/2023		
2 0202692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	8,64	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	7,88	1,54
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	12,13	4,77
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	3,03	2,38
2 0240304		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	18,77	0,36
		Sub-Total de MATERIAIS				9,08
		Serviços Auxiliares				
A 88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1079430	20,96	2,26
A 88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5861305	25,70	15,06
A 92264		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0670000	234,12	15,69
		Total de Serviços Auxiliares				33,01
		Custo Direto Total				42,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,09
		Preço Unitário Adotado				42,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,61
		Serviços Auxiliares				
A 88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0065747	21,09	0,14
A 88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0358175	25,95	0,93
A 92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,52	11,52
		Total de Serviços Auxiliares				12,59
		Custo Direto Total				13,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,20
		Preço Unitário Adotado				13,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
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 Soares Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTES: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,75
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171728	21,09	0,36
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020552	25,95	2,65
A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,96	11,96
		Total de Serviços Auxiliares				14,97
		Custo Direto Total				15,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,72
		Preço Unitário Adotado				15,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.4		CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP	M3	30/01/2023		
2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078000	99,36	70,33
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826000	0,64	248,88
2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5892000	103,28	60,85
		Sub-Total de MATERIAIS				380,06
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3266070	20,33	67,63
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6200710	24,64	64,56
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	0,7458000	1,91	1,42
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	0,7032000	0,39	0,27
		Total de Serviços Auxiliares				133,88
		Custo Direto Total				513,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				513,94
		Preço Unitário Adotado				513,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO	M2	30/01/2023		
2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	8,64	0,03
2	0206193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280000	19,59	6,43
2	0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	18,77	0,92
		Sub-Total de MATERIAIS				7,38
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069617	20,96	2,24
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5776913	25,70	14,85
A	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1050000	174,71	18,34
A	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO. EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,6590000	44,06	29,04
		Total de Serviços Auxiliares				64,47
		Custo Direto Total				71,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				71,85
		Preço Unitário Adotado				71,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Graça Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,70
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0126588	21,09	0,27
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760508	25,95	1,97
A	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,36	12,36
		Total de Serviços Auxiliares				14,60
		Custo Direto Total				15,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,30
		Preço Unitário Adotado				15,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,65
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090280	21,09	0,19
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0536771	25,95	1,39
A	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,40	12,40
		Total de Serviços Auxiliares				13,98
		Custo Direto Total				14,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,63
		Preço Unitário Adotado				14,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,61
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0065747	21,09	0,14
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0358175	25,95	0,93
A	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,52	11,52
		Total de Serviços Auxiliares				12,59
		Custo Direto Total				13,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,20
		Preço Unitário Adotado				13,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.5		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,57
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041215	21,09	0,09

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
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0238456	25,95	0,62
A	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,90	9,90
		Total de Serviços Auxiliares				10,61
		Custo Direto Total				11,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,18
		Preço Unitário Adotado				11,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.6		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,05
	2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,54
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031402	21,09	0,07
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176634	25,95	0,46
A	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 16.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,82	9,82
		Total de Serviços Auxiliares				10,35
		Custo Direto Total				10,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,89
		Preço Unitário Adotado				10,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.7		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000	0,22	0,02
	2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,51
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024533	21,09	0,05
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140326	25,95	0,36
A	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 20.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,59	11,59
		Total de Serviços Auxiliares				12,00
		Custo Direto Total				12,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,51
		Preço Unitário Adotado				12,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.8		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	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)	KG	0,0250000	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,75
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171728	21,09	0,36
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020552	25,95	2,65
A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIAMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,96	11,96
		Total de Serviços Auxiliares				14,97
		Custo Direto Total				15,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,72
		Preço Unitário Adotado				15,72

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
Rup: 06.1927395-0
CRCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÉS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÉS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4.9		CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP	M3	30/01/2023		
	2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078000	99,36	70,33
	2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826000	0,64	248,88
	2	0204721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5892000	103,28	60,85
		Sub-Total de MATERIAIS				380,06
		Serviços Auxiliares				
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3266070	20,33	67,63
	A	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6200710	24,64	64,56
	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	0,7458000	1,91	1,42
	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	0,7032000	0,39	0,27
		Total de Serviços Auxiliares				133,88
		Custo Direto Total				513,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				513,94
		Preço Unitário Adotado				513,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.5.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PE-DIREIT	M2	30/01/2023		
	2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	8,64	0,03
	2	0206193 TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280000	19,59	6,43
	2	0240304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	18,77	0,92
		Sub-Total de MATERIAIS				7,38
		Serviços Auxiliares				
	A	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069617	20,96	2,24
	A	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5776913	25,70	14,85
	A	92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1050000	174,71	18,34
	A	92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO. EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,6590000	44,06	29,04
		Total de Serviços Auxiliares				64,47
		Custo Direto Total				71,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				71,85
		Preço Unitário Adotado				71,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.5.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,65
		Serviços Auxiliares				
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090280	21,09	0,19
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0536771	25,95	1,39
	A	92802 CÔRTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,40	12,40
		Total de Serviços Auxiliares				13,98
		Custo Direto Total				14,63
		Taxa de BDI %		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
Rng: 06.1927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				14,63
		Preço Unitário Adotado				14,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.5.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,61
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0065747	21,09	0,14
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0358175	25,95	0,93
	A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,52	11,52
		Total de Serviços Auxiliares				12,59
		Custo Direto Total				13,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,20
		Preço Unitário Adotado				13,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.5.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,57
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041215	21,09	0,09
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0238456	25,95	0,62
	A 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,90	9,90
		Total de Serviços Auxiliares				10,61
		Custo Direto Total				11,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,18
		Preço Unitário Adotado				11,18

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.5.5		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	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)	KG	0,0250000	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,75
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171728	21,09	0,36
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020552	25,95	2,65
	A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,96	11,96
		Total de Serviços Auxiliares				14,97
		Custo Direto Total				15,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,72
		Preço Unitário Adotado				15,72

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

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sá Sávia Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRB/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.5.6		CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP	M3	30/01/2023		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078000	99,36	70,33
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826000	0,64	248,88
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5892000	103,28	60,85
		Sub-Total de MATERIAIS				380,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3266070	20,33	67,63
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6200710	24,64	64,56
	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	0,7458000	1,91	1,42
	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	0,7032000	0,39	0,27
		Total de Serviços Auxiliares				133,88
		Custo Direto Total				513,94
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				513,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.6.1		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30/01/2023		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	8,64	0,04
	2 0239017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
		Sub-Total de MATERIAIS				1,36
		Serviços Auxiliares				
	A 87294	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	0,0019000	499,61	0,95
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0813498	26,07	2,12
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1177560	20,33	2,39
	A 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220000	175,76	21,44
	A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080000	11,96	3,68
	A 94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120000	468,86	5,63
		Total de Serviços Auxiliares				36,21
		Custo Direto Total				37,57
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				37,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.7.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA	M2	30/01/2023		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	8,64	0,03
	2 0210749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA. COM ALTURA REGULÁVEL DE *1.80* A *3.20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	5,55	2,20
	2 0240270	VIGA DE ESCORAMENTO H20. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,0950000	123,18	11,70
		Sub-Total de MATERIAIS				13,93
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0902796	20,96	1,89
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4906500	25,70	12,61
	A 92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1360000	101,60	13,82

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 BV
Engenheira Civil
Rtp: 06.1927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÉS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÉS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 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				28,32
		Taxa de BDI %				42,25
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				42,25
						42,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.7.2		LASTRO DE BRITA				
	1 0112543	SERVENTE	M3	30/01/2023		
		Sub-Total de MAO DE OBRA	H	1,8452531	18,23	33,64
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	74,77	85,99
		Sub-Total de MATERIAIS				85,99
		Custo Direto Total				119,63
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				119,63
						119,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.7.3		LONA PLASTICA PRETA, P/SERVICOS EM COBERTAS				
	1 0112391	PEDREIRO	M2	30/01/2023		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1419512	23,17	3,29
		Sub-Total de MAO DE OBRA	H	0,2835873	18,23	5,17
	2 0211348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500000	1,18	8,46
		Sub-Total de MATERIAIS				1,24
		Custo Direto Total				1,24
		Taxa de BDI %				9,70
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				9,70
						9,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.7.4		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM USO DE TELA	KG	30/01/2023		
	2 0221141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA. CA-60. Q-92. (1.48 KG/M2). DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM. LARGURA = 2.45 X 60 M DE COMPRIMENTO. ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,8240000	12,46	10,27
	2 0242407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR). ALTURA = 120.0 MM. DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6.0 MM. DIAMETRO DA DIAGONAL = 4.2 MM	M	0,6760000	6,08	4,11
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	19,69	0,22
		Sub-Total de MATERIAIS				14,60
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0144669	21,09	0,31
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400491	25,95	1,04
		Total de Serviços Auxiliares				1,35
		Custo Direto Total				15,95
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				15,95
						15,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.7.6		PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	30/01/2023		
	2 0234492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814000	448,94	36,54
	2 0243146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000000	11,06	44,24
		Sub-Total de MATERIAIS				80,78
		Serviços Auxiliares				

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: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083355	26,07	2,82
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457286	20,33	0,93
	A 95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 78 KG. 4 PÁS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0070000	9,38	0,07
		Total de Serviços Auxiliares				3,82
		Custo Direto Total				84,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				84,60
		Preço Unitário Adotado				84,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA. PE-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA.	M2	30/01/2023		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	8,64	0,03
	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	0,3970000	5,55	2,20
	2 0240270	VIGA DE ESCORAMENTO H20. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0950000	123,18	11,70
		Sub-Total de MATERIAIS				13,93
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0657471	20,96	1,38
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3574876	25,70	9,19
	A 92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0870000	101,60	8,84
		Total de Serviços Auxiliares				19,41
		Custo Direto Total				33,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,34
		Preço Unitário Adotado				33,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.8.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	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	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,70
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0126588	21,09	0,27
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760508	25,95	1,97
	A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIAMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,36	12,36
		Total de Serviços Auxiliares				14,60
		Custo Direto Total				15,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,30
		Preço Unitário Adotado				15,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.8.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	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)	KG	0,0250000	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,75
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171728	21,09	0,36
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020552	25,95	2,65

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
CREA/CE

SEM PRELITO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 4276

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIAMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,96	11,96
		Total de Serviços Auxiliares				14,97
		Custo Direto Total				15,72
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		15,72
		Preço Unitário Adotado				15,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.8.4		CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP	M3	30/01/2023		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078000	99,36	70,33
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826000	0,64	248,88
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5892000	103,28	60,85
		Sub-Total de MATERIAIS				380,06
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3266070	20,33	67,63
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6200710	24,64	64,56
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	0,7458000	1,91	1,42
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	0,7032000	0,39	0,27
		Total de Serviços Auxiliares				133,88
		Custo Direto Total				513,94
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		513,94
		Preço Unitário Adotado				513,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.9.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA	M2	30/01/2023		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	8,64	0,03
	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	0,3970000	5,55	2,20
	2 0240270	VIGA DE ESCORAMENTO H20. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0950000	123,18	11,70
		Sub-Total de MATERIAIS				13,93
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0657471	20,96	1,38
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3574876	25,70	9,19
A	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0870000	101,60	8,84
		Total de Serviços Auxiliares				19,41
		Custo Direto Total				33,34
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		33,34
		Preço Unitário Adotado				33,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.9.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
	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)	KG	0,0250000	19,69	0,49
		Sub-Total de MATERIAIS				0,75

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Saraiva Maia
 Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1
 FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÉS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÉS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0171728	21,09	0,36
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020552	25,95	2,65
A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1,0000000	11,96	11,96
	Total de Serviços Auxiliares				14,97
	Custo Direto Total				15,72
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição		0,0000000		15,72
	Preço Unitário Adotado				15,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
9.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP/M3	M3	30/01/2023		
2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078000	99,36	70,33
2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826000	0,64	248,88
2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5892000	103,28	60,85
	Sub-Total de MATERIAIS				380,06
	Serviços Auxiliares				
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3266070	20,33	67,63
A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6200710	24,64	64,56
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	0,7458000	1,91	1,42
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	0,7032000	0,39	0,27
	Total de Serviços Auxiliares				133,88
	Custo Direto Total				513,94
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição		0,0000000		513,94
	Preço Unitário Adotado				513,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.10.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOB DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	M2	30/01/2023		
2 0202692	EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,64	0,15
2 0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3700000	10,84	4,01
2 0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4400000	3,80	1,67
2 0205068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0950000	15,21	1,44
2 0206193	TABUA NÃO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3800000	19,59	27,03
	Sub-Total de MATERIAIS				34,30
	Serviços Auxiliares				
A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4167052	20,96	29,69
A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3119732	25,70	59,42
	Total de Serviços Auxiliares				89,11
	Custo Direto Total				123,41
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição		0,0000000		123,41
	Preço Unitário Adotado				123,41

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.10.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	30/01/2023		
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	19,69	0,49

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇOES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Sobrinho Maia
 Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÉS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÉS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Sub-Total de MATERIAIS				
	Serviços Auxiliares				0,65
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090280	21,09	0,19
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0536771	25,95	1,39
A 92802	CORTÉ E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,40	12,40
	Total de Serviços Auxiliares				13,98
	Custo Direto Total				14,63
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				14,63
	Preço Unitário Adotado				14,63

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.3	CONCRETAGEM DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA - LANÇAMENTO. AD	M3	30/01/2023		
2 0201525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0600000	515,45	546,38
	Sub-Total de MATERIAIS				546,38
	Serviços Auxiliares				
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4009592	26,07	10,45
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4009592	20,33	8,15
A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0530000	1,30	0,07
A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0490000	0,49	0,02
	Total de Serviços Auxiliares				18,69
	Custo Direto Total				565,07
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				565,07
	Preço Unitário Adotado				565,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.11.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA. TIPO FINK. COM LIGAÇÕES SOLDADAS. INCLUSOS PERFIS MET	KG	30/01/2023		
2 0201332	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. E = 3/8" (9.53 MM) 74.69 KG/M2	KG	0,0018177	9,49	0,02
2 0201333	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. E = 1/2" (12.70 MM) 99.59 KG/M2	KG	0,0064239	9,34	0,06
2 0204777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5167325	10,49	5,42
2 0210966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15,6	KG	0,5660257	11,93	6,75
2 0210997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018. DIÂMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	0,0018000	42,37	0,08
	Sub-Total de MATERIAIS				12,33
	Serviços Auxiliares				
A 100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0789000	26,74	2,11
A 100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0789000	10,40	0,82
A 88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007850	19,91	0,02
A 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0161915	24,70	0,40
A 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049065	26,72	0,13
A 93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007000	314,29	0,22
A 93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005000	149,92	0,07
	Total de Serviços Auxiliares				3,77
	Custo Direto Total				16,10
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,10
	Preço Unitário Adotado				16,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMAS	M2	30/01/2023		

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
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,16% (HORA) | 171,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0200665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO. QUADRICULADO. 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,9500000	34,42	135,96
		Sub-Total de MATERIAIS				135,96
		Serviços Auxiliares				
A	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100000	495,97	4,96
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0248144	26,07	52,79
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0205520	20,33	20,75
		Total de Serviços Auxiliares				78,50
		Custo Direto Total				214,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				214,46
		Preço Unitário Adotado				214,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA)	M2	30/01/2023		
2	0234547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	3,73	1,57
2	0237395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	40,74	0,41
2	0237593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. FUROS NA VERTICAL. 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,6000000	2,09	28,42
		Sub-Total de MATERIAIS				30,40
		Serviços Auxiliares				
A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0118000	525,14	6,20
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8439180	26,07	22,00
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4371692	20,33	8,89
		Total de Serviços Auxiliares				37,09
		Custo Direto Total				67,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				67,49
		Preço Unitário Adotado				67,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA)	M2	30/01/2023		
2	0207271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. 8 FUROS NA HORIZONTAL. DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,64	18,12
2	0234557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5* CM	M	0,4200000	2,36	0,99
2	0237395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,74	0,20
		Sub-Total de MATERIAIS				19,31
		Serviços Auxiliares				
A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	525,14	4,78
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5852902	26,07	41,33
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7899465	20,33	16,06
		Total de Serviços Auxiliares				62,17
		Custo Direto Total				81,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,48
		Preço Unitário Adotado				81,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA)	M2	30/01/2023		
2	0234548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 17.5* CM	M	0,4200000	6,12	2,57
2	0237395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	40,74	0,41

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
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0237594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO. FUROS NA VERTICAL. 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,6000000	2,60	35,36
		Sub-Total de MATERIAIS				38,34
		Serviços Auxiliares				
A	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0138000	627,34	8,66
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9714870	26,07	25,33
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5146919	20,33	10,46
		Total de Serviços Auxiliares				44,45
		Custo Direto Total				82,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82,79
		Preço Unitário Adotado				82,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURAGEM 19 CM)	M2	30/01/2023		
2	0207271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO. 8 FUROS NA HORIZONTAL. DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,64	18,12
2	0234557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5* CM	M	0,4200000	2,36	0,99
2	0237395	PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,74	0,20
		Sub-Total de MATERIAIS				19,31
		Serviços Auxiliares				
A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	525,14	4,78
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5852902	26,07	41,33
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7899465	20,33	16,06
		Total de Serviços Auxiliares				62,17
		Custo Direto Total				81,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,48
		Preço Unitário Adotado				81,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.5		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF M	M	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	87294	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	499,61	1,75
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1471950	26,07	3,84
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0353268	20,33	0,72
		Total de Serviços Auxiliares				6,31
		Custo Direto Total				6,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,31
		Preço Unitário Adotado				6,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.1		DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	30/01/2023		
1	0112391	PEDREIRO	H	2,2702850	23,17	52,60
1	0112543	SERVEnte	H	4,5401992	18,23	82,77
		Sub-Total de MAO DE OBRA				135,37
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	103,76	0,42
2	0210799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	2,75	1,93
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000000	0,64	1,02
2	0211621	PERFIL BATENTE DE ACO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIV)	KG	1,3000000	3,10	4,03

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CRU-4/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0217895	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm				
		Sub-Total de MATERIAIS	M2	1,0000000	310,14	310,14
		Custo Direto Total				317,54
		Taxa de BDI %				452,91
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				452,91
						452,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.2		DIVISORA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	M2	30/01/2023		
	2 0201339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	kg	0,5600000	53,40	29,90
	2 0201340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	un	2,2700000	61,58	139,79
	2 0234665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	UN	1,0500000	61,58	64,66
		Sub-Total de MATERIAIS				234,35
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3388409	20,96	111,90
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9901333	25,76	128,55
		Total de Serviços Auxiliares				240,45
		Custo Direto Total				474,80
		Taxa de BDI %				474,80
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				474,80
						474,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.3		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO. COM UMA FACE SIMPL	M2	30/01/2023		
	2 0237586	PIÑO DE AÇO COM ARRUELA CONICA. DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243000	47,38	1,15
	2 0239413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO. STANDARD (ST). COR BRANCA. E = 12.5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0530000	19,15	20,16
	2 0239419	PERFIL GUIA. FORMATO U. EM AÇO ZINCADO. PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL. E = 0,5 MM. 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604000	9,80	7,45
	2 0239422	PERFIL MONTANTE. FORMATO C. EM AÇO ZINCADO. PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL. E = 0,5 MM. 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910000	11,12	22,14
	2 0239431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO. 50 X 150 MM. PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,2513000	0,29	0,36
	2 0239432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407000	2,65	1,96
	2 0239434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL. A BASE DE GESSO. SECAGEM RAPIDA. PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5164000	3,32	1,71
	2 0239435	PARAFUSO DRY WALL. EM AÇO FOSFATIZADO. CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0039000	0,14	1,40
	2 0239443	PARAFUSO DRY WALL. EM AÇO ZINCADO. CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB). LARGURA 4.2 MM. COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076000	0,32	0,26
		Sub-Total de MATERIAIS				56,59
		Serviços Auxiliares				
	A 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2961505	24,70	7,31
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741254	20,33	1,51
		Total de Serviços Auxiliares				8,82
		Custo Direto Total				65,41
		Taxa de BDI %				65,41
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				65,41
						65,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.4		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO. E = 10 MM. ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021_PS	M2	30/01/2023		
	2 0210507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM. SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	408,27	408,27
	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	1,7050000	0,22	0,38

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: 06.1927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0234360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	0,7480000	41,50	31,04
2	0239432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,3220000	2,65	6,15
2	0239961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3090000	28,49	8,80
		Sub-Total de MATERIAIS				454,64
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2466435	20,33	25,34
A	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2236811	25,94	31,74
		Custo Direto Total				511,72
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		511,72
		Preço Unitário Adotado				511,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.5		REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10mm - M2	m²	30/01/2023		
2	0211062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,0500000	67,49	70,86
2	02OR13531	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	UN	15,0000000	0,25	3,75
2	02OR13552	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	M	1,2500000	0,28	0,35
2	02OR13553	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	KG	0,0380000	70,61	2,68
		Sub-Total de MATERIAIS				77,64
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6740042	20,96	14,13
A	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6740213	25,76	17,36
		Total de Serviços Auxiliares				31,49
		Custo Direto Total				109,13
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		109,13
		Preço Unitário Adotado				109,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.4.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 10MM)	M2	30/01/2023		
2	0207267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. 6 FUROS NA HORIZONTAL. 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,6200000	0,58	32,84
2	0234547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM	M	0,8050000	3,73	3,00
2	0237395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193000	40,74	0,79
		Sub-Total de MATERIAIS				36,63
		Serviços Auxiliares				
A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0183000	525,14	9,61
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2766160	26,07	59,35
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1584247	20,33	23,55
		Total de Serviços Auxiliares				92,51
		Custo Direto Total				129,14
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		129,14
		Preço Unitário Adotado				129,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.4.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 10MM)	M2	30/01/2023		
2	0207271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. 8 FUROS NA HORIZONTAL. DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,64	18,12
2	0234557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,36	0,99
2	0237395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,74	0,20
		Sub-Total de MATERIAIS				19,31
		Serviços Auxiliares				

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
Rup: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÉS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,16% (HORA) | 71,31% (MÉS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A 87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	525,14	4,78
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5852902	26,07	41,33
A 88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7899465	20,33	16,06
		Total de Serviços Auxiliares				62,17
		Custo Direto Total				81,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,48
		Preço Unitário Adotado				81,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. A	M	30/01/2023		
	2 0238124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO. APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,4120000	44,16	18,19
		Sub-Total de MATERIAIS				18,19
		Serviços Auxiliares				18,19
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0863544	26,07	2,25
		Total de Serviços Auxiliares				2,25
		Custo Direto Total				20,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,44
		Preço Unitário Adotado				20,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.4.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA)	M2	30/01/2023		
	2 0207271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. 8 FURROS NA HORIZONTAL. DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,64	18,12
	2 0234557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5* CM	M	0,4200000	2,36	0,99
	2 0237395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,74	0,20
		Sub-Total de MATERIAIS				19,31
		Serviços Auxiliares				19,31
A 87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	525,14	4,78
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5852902	26,07	41,33
A 88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7899465	20,33	16,06
		Total de Serviços Auxiliares				62,17
		Custo Direto Total				81,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,48
		Preço Unitário Adotado				81,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.1		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO. 90X210CM. ESP	UN	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
A 100659		ALIZAR DE 5X1.5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000000	10,50	107,10
A 90806		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	372,33	372,33
A 90823		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). 90X210CM. ESPESURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	502,85	502,85
A 90830		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO. EXTERNA. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	160,54	160,54
		Total de Serviços Auxiliares				1.142,82
		Custo Direto Total				1.142,82

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
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.142,82
		Preço Unitário Adotado				1.142,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.2		VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	30/01/2023		
	1 0110037	AJUDANTE	H	1,4719500	18,63	27,42
	1 0111530	MONTADOR	H	2,4529556	23,17	56,83
		Sub-Total de MAO DE OBRA				84,25
	2 0210113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000000	1,20	3,72
	2 0211515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000000	8,25	12,38
	2 0212259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	231,06	231,06
	2 0212369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000000	11,68	46,72
		Sub-Total de MATERIAIS				293,88
		Custo Direto Total				378,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				378,13
		Preço Unitário Adotado				378,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.1		TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	30/01/2023		
	2 0211457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000000	46,96	46,96
		Sub-Total de MATERIAIS				46,96
		Serviços Auxiliares				
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8721485	25,76	22,47
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4361222	20,33	8,87
		Total de Serviços Auxiliares				31,34
		Custo Direto Total				78,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				78,30
		Preço Unitário Adotado				78,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.2		BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO	UN	30/01/2023		
	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	22,52	135,12
	2 0236204	BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	191,42	191,42
		Sub-Total de MATERIAIS				326,54
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9284630	25,33	23,52
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2922115	20,33	5,94
		Total de Serviços Auxiliares				29,46
		Custo Direto Total				356,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				356,00
		Preço Unitário Adotado				356,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.3		CHAPA CORRUGADA DE ALUMINIO E=0.7MM	M2	30/01/2023		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,2865268	23,17	6,64
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2866205	18,23	5,23
		Sub-Total de MAO DE OBRA				11,87
	2 0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,79	5,37

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRLA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0212048	TELHA DE ALUMINIO	KG	2,3100000	29,56	68,28
		Sub-Total de MATERIAIS				73,65
		Custo Direto Total				85,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				85,52
		Preço Unitário Adotado				85,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.1	PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO		M2	30/01/2023		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,4182888	23,17	32,86
1	0112543	SERVEnte	H	2,3637339	18,23	43,09
		Sub-Total de MAO DE OBRA				75,95
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0029000	99,36	0,29
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,64	0,75
2	0211515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000000	8,25	12,38
2	0211623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,5000000	28,27	70,68
2	0212259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	231,06	231,06
		Sub-Total de MATERIAIS				315,16
		Custo Direto Total				391,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				391,11
		Preço Unitário Adotado				391,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.2	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNEC		M2	30/01/2023		
2	0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	43,11	38,06
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	0,66	3,18
2	0236888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA. EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	M	6,8504000	40,28	275,93
2	0239025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. 87 X 210 CM	UN	0,5473000	969,63	530,68
		Sub-Total de MATERIAIS				847,85
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725996	26,07	9,71
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1874283	20,33	3,81
		Total de Serviços Auxiliares				13,52
		Custo Direto Total				861,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				861,37
		Preço Unitário Adotado				861,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.3	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI. COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNEC		M2	30/01/2023		
2	0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	43,11	38,06
2	0204914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000000	766,73	766,73
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	0,66	3,18
2	0236888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA. EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	M	6,8504000	40,28	275,93
		Sub-Total de MATERIAIS				1.083,90
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3475177	26,07	9,06

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1736495	20,33	3,53
		Total de Serviços Auxiliares				12,59
		Custo Direto Total				1.096,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.096,49
		Preço Unitário Adotado				1.096,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.4		PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO. COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO. INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR. FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	30/01/2023		
2 0200142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637000	43,11	2,75
2 0204922		PORTA DE CORRER EM ALUMINIO. DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO. FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000000	491,17	491,17
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	4,7200000	0,66	3,12
2 0236888		GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA. EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	M	2,2020000	40,28	88,70
		Sub-Total de MATERIAIS				585,74
		Serviços Auxiliares				
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2747640	26,07	7,16
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1378727	20,33	2,80
		Total de Serviços Auxiliares				9,96
		Custo Direto Total				595,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				595,70
		Preço Unitário Adotado				595,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4.1		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS. BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 4 A 5 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	M2	30/01/2023		
2 0204377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,25	6,10
2 0234381		JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25. 60 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 4 A 5 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	UN	2,0833000	404,60	842,90
2 0239961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	28,49	35,52
		Sub-Total de MATERIAIS				884,52
		Serviços Auxiliares				
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6675180	26,07	43,47
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8370489	20,33	17,02
		Total de Serviços Auxiliares				60,49
		Custo Direto Total				945,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				945,01
		Preço Unitário Adotado				945,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4.2		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS. BATENTE. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 6 A 7 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAÇÃO	M2	30/01/2023		
2 0204377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000000	0,25	2,30
2 0236896		JANELA DE CORRER. EM ALUMINIO PERFIL 25. 100 X 120 CM (A X L). 2 FLS MOVEIS. SEM BANDEIRA. ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 6 A 7 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAÇÃO	UN	0,8333000	549,43	457,84
2 0239961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	28,49	17,76
		Sub-Total de MATERIAIS				477,90
		Serviços Auxiliares				
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5073860	26,07	13,23

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
CREA/CE

SEM PRECISO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 4087
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 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	0,2534282	20,33	5,15
		Total de Serviços Auxiliares				18,38
		Custo Direto Total				496,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				496,28
		Preço Unitário Adotado				496,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4.3		JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO. COM VIDRO. BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO	M2	30/01/2023		
	2 0200599	JANELA FIXA. EM ALUMINIO PERFIL 20. 60 X 80 CM (A X L). BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM. COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR. ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,0000000	1.002,04	1.002,04
	2 0204377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,4130000	0,25	4,35
	2 0239961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,4240000	28,49	12,08
		Sub-Total de MATERIAIS				1.018,47
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7032977	26,07	18,33
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3532680	20,33	7,18
		Total de Serviços Auxiliares				25,51
		Custo Direto Total				1.043,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.043,98
		Preço Unitário Adotado				1.043,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4.16		TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA - M2	m²	30/01/2023		
	2 0207170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO. ROLO DE 3 X 100 M (L X C). COR BRANCA. SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,0500000	2,18	2,29
	2 020R1561	Madeira massaranduba serrada	M3	0,0040000	7.675,03	30,70
		Sub-Total de MATERIAIS				32,99
		Serviços Auxiliares				
A	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7665903	25,76	19,75
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7663274	20,33	15,58
		Total de Serviços Auxiliares				35,33
		Custo Direto Total				68,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				68,32
		Preço Unitário Adotado				68,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.5.1		ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	30/01/2023		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9468641	23,17	45,11
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3892660	18,23	7,10
		Sub-Total de MAO DE OBRA				52,21
	2 0211580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000000	5,76	23,04
	2 0219145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	372,16	372,16
		Sub-Total de MATERIAIS				395,20
		Custo Direto Total				447,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				447,41
		Preço Unitário Adotado				447,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.1		PORTÃO DE ABRI EM CHAPA DE AÇO CARNONO PERFURADA. GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURURA (PO	M2	30/01/2023		

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Siqueira Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rnp: 063927395-0
 CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0205075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0400000	15,21	0,61
2	0211245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO. CARGA MÁXIMA 12.5 T. *300 X 1000* MM. E= *15* MM. ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	0,0320000	373,26	11,94
2	0243105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	4,3400000	37,27	161,75
		Sub-Total de MATERIAIS				174,30
		Serviços Auxiliares				
A	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,0500000	10,24	10,75
A	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4449214	24,76	11,02
A	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3238290	25,88	8,38
A	94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0030000	433,68	1,30
		Total de Serviços Auxiliares				31,45
		Custo Direto Total				205,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				205,75
		Preço Unitário Adotado				205,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.2		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PC	CA	30/01/2023		
2	0219042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 2	UN	0,4000000	519,30	207,72
2	0219045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIES	UN	0,4000000	119,01	47,60
2	0219048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	UN	2,8000000	5,41	15,15
2	0219049	SERVICO - COLOCACAO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NY	M2	2,4300000	16,23	39,44
		Sub-Total de MATERIAIS				309,91
		Custo Direto Total				309,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				309,91
		Preço Unitário Adotado				309,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.3		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PC	CA	30/01/2023		
2	0219040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 2	UN	0,4000000	519,30	207,72
2	0219046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIES	UN	0,4000000	91,96	36,78
2	0219048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	UN	2,4000000	5,41	12,98
2	0219049	SERVICO - COLOCACAO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NY	M2	2,0300000	16,23	32,95
		Sub-Total de MATERIAIS				290,43
		Custo Direto Total				290,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				290,43
		Preço Unitário Adotado				290,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.4		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PC	CA	30/01/2023		
2	0219044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 2	UN	0,4000000	362,42	144,97
2	0219047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIES	UN	0,4000000	73,57	29,43
2	0219048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	UN	1,2000000	5,41	6,49
2	0219049	SERVICO - COLOCACAO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NY	M2	1,5300000	16,23	24,83
		Sub-Total de MATERIAIS				205,72
		Custo Direto Total				205,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				205,72
		Preço Unitário Adotado				205,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	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
Rup: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE
EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.09.1
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.6.5	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA -M2		M2	30/01/2023		
	2 0243105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	4,3400000	37,27	161,75
		Sub-Total de MATERIAIS				161,75
		Serviços Auxiliares				
	A 100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,0500000	10,24	10,75
	A 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434550	25,88	8,89
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5828922	20,33	11,85
		Total de Serviços Auxiliares				31,49
		Custo Direto Total				193,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				193,24
		Preço Unitário Adotado				193,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.1.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO		M2	30/01/2023		
	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 VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	1,70	7,06
	2 0240740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO. ESPESSURA DE 30 MM. DENSIDADE DE 35 KG/M3. REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE	M2	1,1460000	191,87	219,88
		Sub-Total de MATERIAIS				226,94
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0588780	20,33	1,20
	A 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0539715	25,70	1,39
	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	25,67	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	0,0012000	24,68	0,03
		Total de Serviços Auxiliares				2,64
		Custo Direto Total				229,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				229,58
		Preço Unitário Adotado				229,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.1.2	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm		M2	30/01/2023		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,7166417	23,17	16,60
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7164076	18,23	13,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,66
	2 0210544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,0500000	83,20	87,36
	2 0211627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	M	2,3000000	3,24	7,45
		Sub-Total de MATERIAIS				94,81
		Custo Direto Total				124,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				124,47
		Preço Unitário Adotado				124,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.1.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSP		M	30/01/2023		
	2 0200142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000	43,11	6,94
	2 0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	14,96	0,37
	2 0205104	REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	67,65	0,33

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE
EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.09.1
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) I 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) I 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	206,20	37,12
2	0240784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 100 CM	M	1,0500000	94,17	98,88
		Sub-Total de MATERIAIS				143,64
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6182190	20,33	12,57
A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5155750	25,70	13,25
A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	25,67	0,34
A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	24,68	0,45
		Total de Serviços Auxiliares				26,61
		Custo Direto Total				170,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				170,25
		Preço Unitário Adotado				170,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.4		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSP	M	30/01/2023		
2	0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000	43,11	6,94
2	0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	14,96	0,37
2	0205104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	67,65	0,33
2	0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	206,20	37,12
2	0240784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 100 CM	M	1,0500000	94,17	98,88
		Sub-Total de MATERIAIS				143,64
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6182190	20,33	12,57
A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5155750	25,70	13,25
A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	25,67	0,34
A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	24,68	0,45
		Total de Serviços Auxiliares				26,61
		Custo Direto Total				170,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				170,25
		Preço Unitário Adotado				170,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.5		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSP	M	30/01/2023		
2	0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000	43,11	6,94
2	0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	14,96	0,37
2	0205104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	67,65	0,33
2	0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	206,20	37,12
2	0240784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 100 CM	M	1,0500000	94,17	98,88
		Sub-Total de MATERIAIS				143,64
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6182190	20,33	12,57
A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5155750	25,70	13,25
A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	25,67	0,34
A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	24,68	0,45
		Total de Serviços Auxiliares				26,61
		Custo Direto Total				170,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				170,25
		Preço Unitário Adotado				170,25

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 Maria
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSP	M	30/01/2023		
	2 0200142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000	43,11	6,94
	2 0205061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	14,96	0,37
	2 0205104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	67,65	0,33
	2 0213388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	206,20	37,12
	2 0240784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 100 CM	M	1,0500000	94,17	98,88
	Sub-Total de MATERIAIS				143,64
	Serviços Auxiliares				
	A 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6182190	20,33	12,57
	A 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5155750	25,70	13,25
	A 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	25,67	0,34
	A 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	24,68	0,45
	Total de Serviços Auxiliares				26,61
	Custo Direto Total				170,25
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				170,25
	Preço Unitário Adotado				170,25

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.1.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSP	M	30/01/2023		
	2 0200142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	43,11	3,49
	2 0205061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	14,96	0,19
	2 0205104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	67,65	0,16
	2 0213388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	206,20	18,56
	2 0240783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 50 CM	M	1,0500000	48,13	50,54
	Sub-Total de MATERIAIS				72,94
	Serviços Auxiliares				
	A 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630810	20,33	7,38
	A 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610258	25,70	6,71
	A 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	25,67	0,34
	A 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	24,68	0,45
	Total de Serviços Auxiliares				14,88
	Custo Direto Total				87,82
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				87,82
	Preço Unitário Adotado				87,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.1.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSP	M	30/01/2023		
	2 0200142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	43,11	3,49
	2 0205061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	14,96	0,19
	2 0205104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	67,65	0,16
	2 0213388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	206,20	18,56
	2 0240783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 50 CM	M	1,0500000	48,13	50,54
	Sub-Total de MATERIAIS				72,94
	Serviços Auxiliares				
	A 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630810	20,33	7,38
	A 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610258	25,70	6,71
	A 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	25,67	0,34

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
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	24,68	0,45
		Total de Serviços Auxiliares				14,88
		Custo Direto Total				87,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				87,82
		Preço Unitário Adotado				87,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.9		CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0.8mm	M	30/01/2023		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,1908804	23,17	4,42
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1912550	18,23	3,49
		Sub-Total de MAO DE OBRA				7,91
	2 0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,79	5,37
	2 0212048	TELHA DE ALUMINIO	KG	1,4200000	29,56	41,98
		Sub-Total de MATERIAIS				47,35
		Custo Direto Total				55,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55,26
		Preço Unitário Adotado				55,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.10		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	30/01/2023		
	2 0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	43,11	8,54
	2 0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	14,96	0,09
	2 0205104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	67,65	0,08
	2 0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	206,20	9,28
	2 0240873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 25 CM	M	1,0500000	26,71	28,05
		Sub-Total de MATERIAIS				46,04
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1962600	20,33	3,99
	A 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1064711	25,70	2,74
	A 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	25,67	0,34
	A 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	24,68	0,45
		Total de Serviços Auxiliares				7,52
		Custo Direto Total				53,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,56
		Preço Unitário Adotado				53,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.11		RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26. CORTE DE 33 CM. INCLUSO IÇAM	M	30/01/2023		
	2 0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110000	43,11	9,10
	2 0201113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26. CORTE 33 CM	M	1,0500000	28,65	30,08
	2 0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	14,96	0,12
	2 0205104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	67,65	0,11
	2 0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	206,20	12,17
		Sub-Total de MATERIAIS				51,58
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2286429	20,33	4,65
	A 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1377745	25,70	3,54

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
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	25,67	0,34
A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	24,68	0,45
		Total de Serviços Auxiliares				0,45
		Custo Direto Total				8,98
		Taxa de BDI %				60,56
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				60,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.1		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2023	M2	30/01/2023		
	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	1,1660000	57,38	66,91
	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	CJ	4,1500000	1,70	7,06
		Sub-Total de MATERIAIS				73,97
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951861	20,33	1,94
A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0863544	25,70	2,22
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	25,67	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	24,68	0,03
		Total de Serviços Auxiliares				4,21
		Custo Direto Total				78,18
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				78,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.2		CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	30/01/2023		
	1	0111530 MONTADOR	H	0,1908804	23,17	4,42
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1912550	18,23	3,49
		Sub-Total de MAO DE OBRA				7,91
	2	0211215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,79	5,37
	2	0212048 TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,4200000	29,56	41,98
		Sub-Total de MATERIAIS				47,35
		Custo Direto Total				55,26
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				55,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.3		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2023	M2	30/01/2023		
	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	1,1660000	57,38	66,91
	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	CJ	4,1500000	1,70	7,06
		Sub-Total de MATERIAIS				73,97
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951861	20,33	1,94
A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0863544	25,70	2,22
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	25,67	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	24,68	0,03
		Total de Serviços Auxiliares				4,21

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
Francisco Estênio Sotelo Melo
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRRA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÉS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÉS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				78,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				78,18
		Preço Unitário Adotado				78,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	30/01/2023		
	2 0200626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000000	20,73	31,10
		Sub-Total de MATERIAIS				31,10
		Serviços Auxiliares				
	A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0834105	21,08	1,76
	A 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4136180	26,07	10,78
		Total de Serviços Auxiliares				12,54
		Custo Direto Total				43,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,64
		Preço Unitário Adotado				43,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDR	M2	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037000	479,19	1,77
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0686910	26,07	1,79
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0309110	20,33	0,63
		Total de Serviços Auxiliares				4,19
		Custo Direto Total				4,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,19
		Preço Unitário Adotado				4,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A	M2	30/01/2023		
	2 0237411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	17,27	2,73
		Sub-Total de MATERIAIS				2,73
		Serviços Auxiliares				
	A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293000	525,14	15,39
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4226459	26,07	11,02
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4226459	20,33	8,59
		Total de Serviços Auxiliares				35,00
		Custo Direto Total				37,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,73
		Preço Unitário Adotado				37,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.3		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A	M2	30/01/2023		
	2 0237411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	17,27	2,73

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 Mata
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÉS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÉS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAIS				2,73
		Serviços Auxiliares				
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293000	525,14	15,39
A	87292					
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4226459	26,07	11,02
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4226459	20,33	8,59
		Total de Serviços Auxiliares				35,00
		Custo Direto Total				37,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,73
		Preço Unitário Adotado				37,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	30/01/2023		
		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800000	28,85	31,16
	2 0200536					
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,85	5,22
	2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,2200000	5,00	1,10
		Sub-Total de MATERIAIS				37,48
		Serviços Auxiliares				
A	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6457879	25,94	16,75
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3523140	20,33	7,16
		Total de Serviços Auxiliares				23,91
		Custo Direto Total				61,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				61,39
		Preço Unitário Adotado				61,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.5		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	30/01/2023		
		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500000	28,85	30,29
	2 0200536					
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,85	4,13
	2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,4200000	5,00	2,10
		Sub-Total de MATERIAIS				36,52
		Serviços Auxiliares				
A	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790058	25,94	12,43
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2837134	20,33	5,77
		Total de Serviços Auxiliares				18,20
		Custo Direto Total				54,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				54,72
		Preço Unitário Adotado				54,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.6		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE PISCINA. CORES BRANCA OU FRIAS. SOLIDAS. SEM MESCLAGEM/MISTURA. ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	30/01/2023		
		PASTILHA CERAMICA/PORCELANA. REVEST INT/EXT E PISCINA. CORES BRANCA OU FRIAS. SOLIDAS. SEM MESCLAGEM/MISTURA. ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	1,0900000	114,16	124,43
	2 0236881					
	2 0237596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,6900000	3,01	23,15
		Sub-Total de MATERIAIS				147,58
		Serviços Auxiliares				
A	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0075367	25,94	26,14
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4989256	20,33	10,14
		Total de Serviços Auxiliares				36,28
		Custo Direto Total				183,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				183,86

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CRLA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				183,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.7		RODAPÉ EM MADEIRA. ALTURA 7CM. FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	30/01/2023		
	2 0206186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. *1.5 X 7 CM	M			
	2 0244396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	1,0350000	16,35	16,92
		Sub-Total de MATERIAIS		0,0403000	31,45	1,27
		Serviços Auxiliares				18,19
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485688	20,33	3,02
	A 88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3552306	25,70	9,13
		Total de Serviços Auxiliares				12,15
		Custo Direto Total				30,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,34
		Preço Unitário Adotado				30,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.8		FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30/01/2023		
	2 0218292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,0000000	55,34	55,34
		Sub-Total de MATERIAIS				55,34
		Custo Direto Total				55,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55,34
		Preço Unitário Adotado				55,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.9		FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ACO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30/01/2023		
	2 0218304	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFI	M2	1,0000000	118,33	118,33
		Sub-Total de MATERIAIS				118,33
		Custo Direto Total				118,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				118,33
		Preço Unitário Adotado				118,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.10		FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	30/01/2023		
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWH	3,8600000	0,90	3,47
	2 0240664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO. *20 X 30 X 10* MM. E = 0.8 MM	KG	0,6860000	23,23	15,94
	2 0211061	ELETRODOS	KG	0,0410000	17,85	0,73
	2 0212035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.	M2	1,0500000	25,40	26,67
	2 0212104	TIROS E PINOS DE ACO PARA FIXACAO	UN	1,0000000	4,20	4,20
		Sub-Total de MATERIAIS				51,01
		Serviços Auxiliares				
	A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0517145	21,08	1,09
	A 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0863544	21,09	1,82
	A 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1187373	25,88	3,07
	A 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520089	26,72	1,39
		Total de Serviços Auxiliares				7,37
		Custo Direto Total				58,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				58,38
		Preço Unitário Adotado				58,38

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estany Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRUKA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE
 EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1
 FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDR		M2	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037000	479,19	1,77
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0688910	26,07	1,79
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0309110	20,33	0,63
		Total de Serviços Auxiliares				4,19
		Custo Direto Total				4,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,19
		Preço Unitário Adotado				4,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A		M2	30/01/2023		
	2	0237411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	17,27
		Sub-Total de MATERIAIS				2,73
		Serviços Auxiliares				2,73
A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293000	525,14	15,39
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4226459	26,07	11,02
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4226459	20,33	8,59
		Total de Serviços Auxiliares				35,00
		Custo Direto Total				37,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,73
		Preço Unitário Adotado				37,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400		M2	30/01/2023		
	2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,64
	2	0207334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,78
		Sub-Total de MATERIAIS				3,84
		Serviços Auxiliares				3,84
A	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431000	550,31	23,72
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2894835	26,07	7,55
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1962600	20,33	3,99
		Total de Serviços Auxiliares				35,26
		Custo Direto Total				39,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,10
		Preço Unitário Adotado				39,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400		M2	30/01/2023		
	2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,64
	2	0207334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,78
		Sub-Total de MATERIAIS				3,84
		Serviços Auxiliares				3,84
A	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	550,31	17,06
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2551380	26,07	6,65

ELETROCAMPO
 SERVICOS E
 CONSTRUCOES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Siqueira Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
 Engenheira Civil
 Rsp: 061927395-0
 CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 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	0,1471950	20,33	2,99
	Total de Serviços Auxiliares				26,70
	Custo Direto Total				30,54
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				30,54
	Preço Unitário Adotado				30,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.1.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM. H	M2	30/01/2023		
2 0201380	CIMENTO BRANCO	KG	20,0000000	2,75	55,00
2 0203671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,30	2,17
2 0204824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	10,0000000	0,50	5,00
2 0206085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0400000	8,08	0,32
2 0241967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,0125000	21,40	0,27
	Sub-Total de MATERIAIS				62,76
	Serviços Auxiliares				
A 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7742457	25,94	20,08
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897724	20,33	7,92
A 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0254000	5,44	0,14
A 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0759000	1,61	0,12
A 95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ). PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0903000	3,21	0,29
A 95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ). PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,2164000	0,54	0,12
	Total de Serviços Auxiliares				28,67
	Custo Direto Total				91,43
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				91,43
	Preço Unitário Adotado				91,43

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2	30/01/2023		
2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	26,89	28,50
2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,85	5,22
2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,1900000	5,00	0,95
	Sub-Total de MATERIAIS				34,67
	Serviços Auxiliares				
A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2539298	25,94	6,59
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1466176	20,33	2,98
	Total de Serviços Auxiliares				9,57
	Custo Direto Total				44,24
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				44,24
	Preço Unitário Adotado				44,24

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.1.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	M	30/01/2023		
2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,1500000	26,89	4,03
2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,85	0,51
2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,0840000	5,00	0,42

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAIS				4,96
		Serviços Auxiliares				
A	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0716349	25,94	1,86
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304203	20,33	0,62
		Total de Serviços Auxiliares				2,48
		Custo Direto Total				7,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,44
		Preço Unitário Adotado				7,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.6		RODAPÉ EM MARMORITE. ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	30/01/2023		
	2 0204824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO. PRETO. CINZA. PALHA OU BRANCO	KG	2,3240000	0,50	1,16
		Sub-Total de MATERIAIS				1,16
		Serviços Auxiliares				
A	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0017000	603,46	1,03
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5730792	26,07	14,94
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2408110	20,33	4,90
		Total de Serviços Auxiliares				20,87
		Custo Direto Total				22,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,03
		Preço Unitário Adotado				22,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.7		SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020	M	30/01/2023		
	2 0220232	SOLEIRA EM GRANITO. POLIDO. TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15* CM. E= *2.0* CM	M	1,0000000	78,45	78,45
	2 0237595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900000	2,62	3,38
		Sub-Total de MATERIAIS				81,83
		Serviços Auxiliares				
A	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5289160	25,94	13,72
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2639550	20,33	5,37
		Total de Serviços Auxiliares				19,09
		Custo Direto Total				100,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				100,92
		Preço Unitário Adotado				100,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.8		SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	30/01/2023		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4565989	23,17	10,58
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2453250	18,23	4,47
		Sub-Total de MAO DE OBRA				15,05
	2 0211881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,0000000	112,06	112,06
		Sub-Total de MATERIAIS				112,06
		Serviços Auxiliares				
A	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0062000	729,87	4,53
		Total de Serviços Auxiliares				4,53
		Custo Direto Total				131,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				131,64
		Preço Unitário Adotado				131,64

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 Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRS-0/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.2.1		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINA	M3	30/01/2023		
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA	L	0,0213000	8,64	0,18
	2 0202692	EMULSIONADA EM AGUA				
	2 0204509	SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	5,51	17,22
	2 0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	3,80	9,50
	2 0205068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	15,21	4,55
	2 0234492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315000	448,94	552,87
		Sub-Total de MATERIAIS				584,32
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5818556	25,70	40,65
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530828	26,07	3,99
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7494616	20,33	35,57
		Total de Serviços Auxiliares				80,21
		Custo Direto Total				664,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				664,53
		Preço Unitário Adotado				664,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.2		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0661000	550,31	36,38
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3439457	26,07	8,97
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2929181	20,33	5,96
		Total de Serviços Auxiliares				51,31
		Custo Direto Total				51,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				51,31
		Preço Unitário Adotado				51,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.3		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M2	30/01/2023		
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,64	0,32
	2 0207334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,78	3,52
		Sub-Total de MATERIAIS				3,84
		Serviços Auxiliares				
	A 87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	550,31	17,06
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2551380	26,07	6,65
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1471950	20,33	2,99
		Total de Serviços Auxiliares				26,70
		Custo Direto Total				30,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,54
		Preço Unitário Adotado				30,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.4		PISO CIMENTADO. TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO LISO. ESPESSURA 3.0 CM. PREPARO MECÂNICO	M2	30/01/2023		
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,64	0,32
	2 0203671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,30	2,17
		Sub-Total de MATERIAIS				2,49
		Serviços Auxiliares				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A 87298		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431000	603,46	26,01
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4317720	26,07	11,26
A 88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840864	20,33	5,78
		Total de Serviços Auxiliares				43,05
		Custo Direto Total				45,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,54
		Preço Unitário Adotado				45,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.5		PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/20	M2	30/01/2023		
	2 0205330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	46,75	2,99
	2 0207304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM. BRANCA	L	0,3220000	75,37	24,27
	2 0212815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	7,36	0,07
	2 0244072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016000	113,49	22,88
		Sub-Total de MATERIAIS				50,21
		Serviços Auxiliares				
A 88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2680423	27,29	7,31
A 88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122597	20,33	2,28
		Total de Serviços Auxiliares				9,59
		Custo Direto Total				59,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				59,80
		Preço Unitário Adotado				59,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.6		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM	M2	30/01/2023		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	99,36	5,64
	2 0204741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	0,0098000	97,56	0,96
	2 0236155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M2	1,0300000	39,15	40,32
		Sub-Total de MATERIAIS				46,92
		Serviços Auxiliares				
A 88260		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4039031	25,88	10,45
A 88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4039031	20,33	8,21
A 91277		PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	9,36	0,04
A 91278		PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1821000	0,57	0,10
A 91283		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0491000	10,06	0,49
A 91285		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1371000	0,87	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				19,41
		Custo Direto Total				66,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				66,33
		Preço Unitário Adotado				66,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.7		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM. ESPESURA	M2	30/01/2023		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	99,36	5,64

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CR14/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0204741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	0,0011000	97,56	0,11
2	0240517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS. DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM). COR NATURAL	M2	1,0045000	41,46	41,65
		Sub-Total de MATERIAIS				47,40
		Serviços Auxiliares				
A	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1333587	25,88	3,45
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1333587	20,33	2,71
A	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	9,36	0,04
A	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0441000	0,57	0,03
A	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÁMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	10,06	0,04
A	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÁMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0444000	0,87	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				6,31
		Custo Direto Total				53,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,71
		Preço Unitário Adotado				53,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.8		PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSEN	M2	30/01/2023		
1	0111328	LADRILHISTA	H	1,5115074	23,17	35,02
1	0112543	SERVEnte	H	1,1810583	18,23	21,53
		Sub-Total de MAO DE OBRA				56,55
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	99,36	1,81
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,08	2,95
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,64	1,79
2	0218623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,1000000	48,55	53,41
		Sub-Total de MATERIAIS				59,96
		Custo Direto Total				116,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				116,51
		Preço Unitário Adotado				116,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.9		COLCHAO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	30/01/2023		
1	0112543	SERVEnte	H	0,0279671	18,23	0,51
		Sub-Total de MAO DE OBRA				0,51
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	77,50	-
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111000	237,90	2,64
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,64
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,3000000	7,58	9,85
		Total de Serviços Auxiliares				9,85
		Custo Direto Total				13,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,00
		Preço Unitário Adotado				13,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.10		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	30/01/2023		
2	0203324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS. SEM PLANTIO	M2	1,0000000	12,61	12,61
		Sub-Total de MATERIAIS				12,61

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
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1436030	20,33	2,92
A	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0359956	25,76	0,93
		Total de Serviços Auxiliares				3,85
		Custo Direto Total				16,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,46
		Preço Unitário Adotado				16,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.11		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. 13 CM BASE X 22	M	30/01/2023		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	99,36	0,70
	2 0234492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0300000	448,94	13,47
		Sub- Total de MATERIAIS				14,17
		Serviços Auxiliares				
A	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0961674	21,08	2,03
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2168673	26,07	5,65
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4337346	20,33	8,82
A	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	528,95	1,06
A	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0140000	19,32	0,27
A	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0720000	4,78	0,34
		Total de Serviços Auxiliares				18,17
		Custo Direto Total				32,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,34
		Preço Unitário Adotado				32,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.1		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	30/01/2023		
	2 0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,0600000	0,76	0,05
	2 0243626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,0430400	2,24	2,34
		Sub- Total de MATERIAIS				2,39
		Serviços Auxiliares				
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4927314	27,29	13,45
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1808679	20,33	3,68
		Total de Serviços Auxiliares				17,13
		Custo Direto Total				19,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,52
		Preço Unitário Adotado				19,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.2		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30/01/2023		
	2 0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,76	0,08
	2 0243626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550200	2,24	3,48
		Sub- Total de MATERIAIS				3,56
		Serviços Auxiliares				
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3042030	27,29	8,30
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1118682	20,33	2,27
		Total de Serviços Auxiliares				10,57
		Custo Direto Total				14,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,13

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) I 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) I 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				14,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.3		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS. DE EDIFÍCIO	M2	30/01/2023		
	2	0203767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,76	0,08
	2	0243651 MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518400	4,02	6,24
		Sub-Total de MATERIAIS				6,32
		Serviços Auxiliares				
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3266695	27,29	8,91
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0813473	20,33	1,65
		Total de Serviços Auxiliares				10,56
		Custo Direto Total				16,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,88
		Preço Unitário Adotado				16,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.4		LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	30/01/2023		
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3434550	18,63	6,40
	1	0112395 PINTOR	H	0,3925200	23,17	9,09
		Sub-Total de MAO DE OBRA				15,49
	2	0210035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,87	0,84
	2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	2	0211488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	11,69	1,40
	2	0212097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	24,13	4,10
		Sub-Total de MATERIAIS				6,48
		Custo Direto Total				21,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,97
		Preço Unitário Adotado				21,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.5		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	30/01/2023		
	2	0207356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	19,59	6,46
		Sub-Total de MATERIAIS				6,46
		Serviços Auxiliares				
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2379653	27,29	6,49
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0873357	20,33	1,78
		Total de Serviços Auxiliares				8,27
		Custo Direto Total				14,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,73
		Preço Unitário Adotado				14,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.6		LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	30/01/2023		
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3434550	18,63	6,40
	1	0112395 PINTOR	H	0,3925200	23,17	9,09
		Sub-Total de MAO DE OBRA				15,49
	2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	2	0211490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	11,85	1,42
	2	0212096 TINTA LATEX	L	0,1700000	20,85	3,54
		Sub-Total de MATERIAIS				5,10
		Custo Direto Total				20,59
		Taxa de BDI %		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
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				20,59
		Preço Unitário Adotado				20,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.7		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃO	M2	30/01/2023		
	2 0205318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	20,51	0,29
	2 0207311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	37,73	5,29
		Sub-Total de MATERIAIS				5,58
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3733847	27,29	10,19
		Total de Serviços Auxiliares				10,19
		Custo Direto Total				15,77
		Taxa de BDI %				15,77
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				15,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.8		TEXTURA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	30/01/2023		
	2 0238877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400000	4,67	5,32
		Sub-Total de MATERIAIS				5,32
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1836182	27,29	5,01
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672656	20,33	1,37
		Total de Serviços Auxiliares				6,38
		Custo Direto Total				11,70
		Taxa de BDI %				11,70
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				11,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.1		TEXTURA ACRILICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	30/01/2023		
	2 0238877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400000	4,67	5,32
		Sub-Total de MATERIAIS				5,32
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1836182	27,29	5,01
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672656	20,33	1,37
		Total de Serviços Auxiliares				6,38
		Custo Direto Total				11,70
		Taxa de BDI %				11,70
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				11,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.1		TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30/01/2023		
	2 0209868	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 25 MM. ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,40	4,62
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0045000	1,80	0,01
		Sub-Total de MATERIAIS				4,63
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186447	20,51	0,38
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186447	25,33	0,47
		Total de Serviços Auxiliares				0,85
		Custo Direto Total				5,48

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Batista Maia
 Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE
EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.09.1
FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,48
		Preço Unitário Adotado				5,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.2		TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30/01/2023		
	2 0209869	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,49	9,96
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0055000	1,80	0,01
		Sub-Total de MATERIAIS				9,97
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230606	20,51	0,47
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0225699	25,33	0,57
		Total de Serviços Auxiliares				1,04
		Custo Direto Total				11,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,01
		Preço Unitário Adotado				11,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.3		TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30/01/2023		
	2 0209875	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 50 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	16,34	17,15
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0080000	1,80	0,01
		Sub-Total de MATERIAIS				17,16
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0334623	20,51	0,69
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0328736	25,33	0,83
		Total de Serviços Auxiliares				1,52
		Custo Direto Total				18,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,68
		Preço Unitário Adotado				18,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4		TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30/01/2023		
	2 0209873	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 60 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	26,89	28,22
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0093000	1,80	0,02
		Sub-Total de MATERIAIS				28,24
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392520	20,51	0,81
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0387614	25,33	0,98
		Total de Serviços Auxiliares				1,79
		Custo Direto Total				30,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,03
		Preço Unitário Adotado				30,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.5		TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30/01/2023		
	2 0209871	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 75 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	44,55	46,75
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0115000	1,80	0,02
		Sub-Total de MATERIAIS				46,77
		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
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484762	20,51	0,99
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480837	25,33	1,22
		Total de Serviços Auxiliares				2,21
		Custo Direto Total				48,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				48,98
		Preço Unitário Adotado				48,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.6		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO	UN	30/01/2023		
	2 0200065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,94	0,94
	2 0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	17,74	0,71
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	61,59	0,62
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0080000	1,80	0,01
		Sub-Total de MATERIAIS				2,28
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0785040	20,51	1,61
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0780134	25,33	1,98
		Total de Serviços Auxiliares				3,59
		Custo Direto Total				5,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,87
		Preço Unitário Adotado				5,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.7		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 1 . INSTALADO	UN	30/01/2023		
	2 0200108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 32 MM X 1". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,89	1,89
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	54,36	0,45
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	61,59	0,59
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0120000	1,80	0,02
		Sub-Total de MATERIAIS				2,95
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510276	20,51	1,05
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507332	25,33	1,29
		Total de Serviços Auxiliares				2,34
		Custo Direto Total				5,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,29
		Preço Unitário Adotado				5,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.8		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 1.1/2 . INSTALADO	UN	30/01/2023		
	2 0200112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X 1 1/2". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,72	4,72
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129000	54,36	0,70
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	61,59	1,02
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0161000	1,80	0,03
		Sub-Total de MATERIAIS				6,47
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0716349	20,51	1,47
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0711443	25,33	1,80
		Total de Serviços Auxiliares				3,27

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				9,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,74
		Preço Unitário Adotado				9,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.9		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 1.1/4 . INSTALADO	UN	30/01/2023		
	2 0200111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X 1 1/4". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	8,91	8,91
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129000	54,36	0,70
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	61,59	1,02
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0161000	1,80	0,03
		Sub-Total de MATERIAIS				10,66
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0691817	20,51	1,42
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0689854	25,33	1,75
		Total de Serviços Auxiliares				3,17
		Custo Direto Total				13,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,83
		Preço Unitário Adotado				13,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.10		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM X 2 . INSTALADO	UN	30/01/2023		
	2 0200113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 60 MM X 2". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	11,82	11,82
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	54,36	1,02
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	61,59	1,60
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0206000	1,80	0,04
		Sub-Total de MATERIAIS				14,48
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0902796	20,51	1,85
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899852	25,33	2,28
		Total de Serviços Auxiliares				4,13
		Custo Direto Total				18,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,61
		Preço Unitário Adotado				18,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.11		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM X 2.1/2". INSTALADO	UN	30/01/2023		
	2 0200104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 75 MM X 2 1/2". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	20,58	20,58
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0235000	54,36	1,28
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	61,59	2,46
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0249000	1,80	0,04
		Sub-Total de MATERIAIS				24,36
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1089243	20,51	2,23
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1079430	25,33	2,73
		Total de Serviços Auxiliares				4,96
		Custo Direto Total				29,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,32
		Preço Unitário Adotado				29,32

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 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				
12.1.12		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECID	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	54,36	0,27
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	22,43	0,56
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	61,59	0,46
	2 0220085	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,13	3,13
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	1,80	0,02
	2 0238418	BUCHA DE REDUCAO. PVC. LONGA. SERIE R. DN 50 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,76	5,76
		Sub-Total de MATERIAIS				10,20
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354249	20,51	0,73
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354249	25,33	0,90
		Total de Serviços Auxiliares				1,63
		Custo Direto Total				11,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,83
		Preço Unitário Adotado				11,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.13		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECID	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	54,36	0,27
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	22,43	0,56
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	61,59	0,46
	2 0220085	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,13	3,13
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	1,80	0,02
	2 0238418	BUCHA DE REDUCAO. PVC. LONGA. SERIE R. DN 50 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,76	5,76
		Sub-Total de MATERIAIS				10,20
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354249	20,51	0,73
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354249	25,33	0,90
		Total de Serviços Auxiliares				1,63
		Custo Direto Total				11,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,83
		Preço Unitário Adotado				11,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.14		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECID	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	54,36	0,27
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	22,43	0,56
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	61,59	0,46
	2 0220085	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,13	3,13
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	1,80	0,02
	2 0238418	BUCHA DE REDUCAO. PVC. LONGA. SERIE R. DN 50 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,76	5,76
		Sub-Total de MATERIAIS				10,20
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354249	20,51	0,73
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354249	25,33	0,90

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSE SOUZA PV
Engenheira Civil
RNP: 061927395-0
CRATO/CE