

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				25,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,94
		Preço Unitário Adotado				25,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.2.1</b>		<b>CHAPISCO APLICADO NO TETO. COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0015000	4.928,66	7,39
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0346968	24,88	0,86
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0036024	18,49	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				8,31
		Custo Direto Total				8,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,31
		Preço Unitário Adotado				8,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.2.2</b>		<b>MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
		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	0,0213000	435,08	9,26
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6585756	24,88	16,38
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2749200	18,49	5,08
		Total de Serviços Auxiliares				30,72
		Custo Direto Total				30,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,72
		Preço Unitário Adotado				30,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	2 0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,70	0,07
	2 0243626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550200	2,09	3,24
		Sub-Total de MATERIAL				3,31
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6370560	25,93	16,51
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2341560	18,49	4,32
		Total de Serviços Auxiliares				20,83
		Custo Direto Total				24,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,14
		Preço Unitário Adotado				24,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.2.4</b>		<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	2 0206085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	7,22	1,15
		Sub-Total de MATERIAL				1,15
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0483480	25,93	1,25
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180120	18,49	0,33
		Total de Serviços Auxiliares				1,58
		Custo Direto Total				2,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,73
		Preço Unitário Adotado				2,73

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.5	2 0207356	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30/03/2021		
		Sub- Total de MATERIAL	L	0,3300000	21,59	7,12
		Serviços Auxiliares				7,12
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2313120	25,93	5,99
		Total de Serviços Auxiliares	H	0,0843720	18,49	1,56
		Custo Direto Total				7,55
		Taxa de BDI %				14,67
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				14,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.6	2 0218292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30/03/2021		
		Sub-Total de MATERIAL	M2	1,0000000	53,46	53,46
		Custo Direto Total				53,46
		Taxa de BDI %				53,46
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				53,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.1	1 0112391	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	30/03/2021		
	1 0112543	PEDREIRO	H	1,8745409	23,17	43,43
		SERVENTE	H	14,9966287	17,37	260,49
		Sub-Total de MAO DE OBRA				303,92
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6980000	63,99	44,66
	2 0210280	BRITA	M3	0,8780000	72,23	63,41
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,53	116,60
		Sub-Total de MATERIAL				224,67
		Custo Direto Total				528,59
		Taxa de BDI %				528,59
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				528,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.2	2 0200135	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃO	M2	30/03/2021		
		(MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL. BICOMPONENTE)	KG	3,2000000	4,26	13,63
		Sub-Total de MATERIAL				13,63
		Serviços Auxiliares				1,98
	A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1023840	19,41	1,98
	A 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5043360	24,88	12,54
		Total de Serviços Auxiliares				14,52
		Custo Direto Total				28,15
		Taxa de BDI %				28,15
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				28,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.3	1 0112391	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	30/03/2021		
	1 0112543	PEDREIRO	H	0,2351990	23,17	5,44
		SERVENTE	H	0,5179344	17,37	8,99
		Sub-Total de MAO DE OBRA				14,43
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	63,99	2,33

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estêvão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,53	7,72
		Sub-Total de MATERIAL				10,05
		Custo Direto Total				24,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,48
		Preço Unitário Adotado				24,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.4		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4	M2	30/03/2021		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,5656794	23,17	13,10
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5664300	17,37	9,83
		Sub-Total de MAO DE OBRA				22,93
	2	0216500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	41,18	45,29
	2	0216508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	8,0000000	1,92	15,36
		Sub-Total de MATERIAL				60,65
		Custo Direto Total				83,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				83,58
		Preço Unitário Adotado				83,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.5		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2)	M2	30/03/2021		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,1887348	23,17	4,37
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1891260	17,37	3,28
		Sub-Total de MAO DE OBRA				7,65
	2	0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	3,40	0,57
		Sub-Total de MATERIAL				0,57
		Custo Direto Total				8,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,22
		Preço Unitário Adotado				8,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.6		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	30/03/2021		
	1	0111227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4125200	23,17	32,72
	1	0112391 PEDREIRO	H	1,1376000	23,17	26,35
	1	0112543 SERVENTE	H	1,1376000	17,37	19,76
		Sub-Total de MAO DE OBRA				78,83
	2	0210034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,46	9,66
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0300000	70,83	2,12
	2	0210508 CERA	KG	0,1500000	15,32	2,29
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,53	14,08
	2	0210967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	17,26	0,51
	2	0211101 ESMERIL N.36	UN	0,1000000	34,90	3,49
	2	0211102 ESMERIL N.60	UN	0,0500000	33,34	1,66
	2	0211316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,31	3,27
		Sub-Total de MATERIAL				37,08
	3	0310733 DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	H	0,2000000	1,19	0,23
	3	0310748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,82	0,65
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,88
		Custo Direto Total				116,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				116,79
		Preço Unitário Adotado				116,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.7		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	30/03/2021		
	1	0110445 CALCETEIRO	H	0,1512060	23,17	3,50
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1507320	17,37	2,61

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MAO DE OBRA				6,11
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	63,99	3,63
2	0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0065000	57,32	0,37
2	0219513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,53	27,03
		Sub-Total de MATERIAL				31,03
3	0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	28,03	2,12
3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	41,97	0,17
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				2,29
		Custo Direto Total				39,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,43
		Preço Unitário Adotado				39,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.8		PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLASTICA ( 27x3 )mm EM MODULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,0181122	23,17	23,58
1	0112543	SERVEANTE	H	1,1313783	17,37	19,65
		Sub-Total de MAO DE OBRA				43,23
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0180000	70,83	1,27
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,53	2,90
2	0211316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,31	3,27
		Sub-Total de MATERIAL				7,44
		Custo Direto Total				50,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,67
		Preço Unitário Adotado				50,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.9		GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,1976580	18,63	3,68
		Sub-Total de MAO DE OBRA				3,68
2	0211225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000000	6,09	5,48
2	0212077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750000	101,57	7,61
		Sub-Total de MATERIAL				13,09
		Custo Direto Total				16,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,77
		Preço Unitário Adotado				16,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.10		MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,1706400	23,17	3,95
1	0112543	SERVEANTE	H	0,3374880	17,37	5,86
		Sub-Total de MAO DE OBRA				9,81
2	0210971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000000	11,78	11,78
		Sub-Total de MATERIAL				11,78
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0010000	500,05	0,50
		Total de Serviços Auxiliares				0,50
		Custo Direto Total				22,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,09
		Preço Unitário Adotado				22,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.11		PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO	M2	30/03/2021		
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,4721040	23,17	10,93
1	0112543	SERVEANTE	H	0,5752400	17,37	9,99
		Sub-Total de MAO DE OBRA				20,92

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0218621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200000	19,42	2,33
2	0218622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR	M2	1,1000000	141,04	155,14
		Sub-Total de MATERIAL				157,47
		Custo Direto Total				178,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				178,39
		Preço Unitário Adotado				178,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.12		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSE	M2	30/03/2021		
1	0111328	LADRILHISTA	H	1,5100093	23,17	34,98
1	0112543	SERVENTE	H	1,1802600	17,37	20,50
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				55,48
2	0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,0182000	63,99	1,16
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,04	2,83
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,53	1,48
2	0218623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,1000000	46,91	51,60
		Sub-Total de MATERIAL				57,07
		Custo Direto Total				112,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				112,55
		Preço Unitário Adotado				112,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.13		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,4706820	23,17	10,90
1	0112543	SERVENTE	H	0,2370000	17,37	4,11
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,01
2	0211880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	58,92	58,92
		Sub-Total de MATERIAL				58,92
		Serviços Auxiliares				
A	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038000	625,20	2,37
		Total de Serviços Auxiliares				2,37
		Custo Direto Total				76,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				76,30
		Preço Unitário Adotado				76,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1		TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30/03/2021		
2	0209868	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,41	4,62
2	0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0045000	2,12	-
		Sub-Total de MATERIAL				4,62
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0184860	19,50	0,36
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0184860	24,26	0,44
		Total de Serviços Auxiliares				0,80
		Custo Direto Total				5,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,42
		Preço Unitário Adotado				5,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2		TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30/03/2021		
2	0209869	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,90	10,38
2	0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0055000	2,12	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				10,39
		Serviços Auxiliares				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A 88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222780	19,50	0,43
A 88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222780	24,26	0,54
		Total de Serviços Auxiliares				0,97
		Custo Direto Total				11,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,36
		Preço Unitário Adotado				11,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3		TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	30/03/2021		
	2 0220067	TUBO PVC. SERIE R. DN 40 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,0353000	13,47	13,94
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0082000	2,12	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				13,95
		Serviços Auxiliares				
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1405884	19,50	2,74
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1405884	24,26	3,41
		Total de Serviços Auxiliares				6,15
		Custo Direto Total				20,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,10
		Preço Unitário Adotado				20,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.4		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC. SOLDÁVEL LONGO. DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RESERVA	UN	30/03/2021		
	2 0200087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL. LONGO. COM FLANGE LIVRE. 25 MM X 3/4". PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	20,89	20,89
	2 0220080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	17,25	0,79
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	59,91	0,65
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0230000	2,12	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				22,37
		Serviços Auxiliares				
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2189880	19,50	4,27
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2189880	24,26	5,31
		Total de Serviços Auxiliares				9,58
		Custo Direto Total				31,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,95
		Preço Unitário Adotado				31,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC. SOLDÁVEL LONGO. DN 40 MM X 1 1/4 . INSTALADO EM RESERVA	UN	30/03/2021		
	2 0200089	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL. LONGO. COM FLANGE LIVRE. 40 MM X 1 1/4". PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	34,48	34,48
	2 0220080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	17,25	0,79
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	59,91	0,65
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0230000	2,12	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				35,96
		Serviços Auxiliares				
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2189880	19,50	4,27
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2189880	24,26	5,31
		Total de Serviços Auxiliares				9,58
		Custo Direto Total				45,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,54
		Preço Unitário Adotado				45,54

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITARIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM FRIA		UN	30/03/2021		
	2	0200065	UN	1,0000000	1,04	1,04
	2	0200122	UN	0,0059000	52,88	0,31
	2	0220083	UN	0,0070000	59,91	0,41
	2	0238383	UN	0,0315000	2,12	0,06
	Sub-Total de MATERIAL					1,82
	Serviços Auxiliares					
	A	88248	H	0,0894912	19,50	1,74
	A	88267	H	0,0894912	24,26	2,17
	Total de Serviços Auxiliares					3,91
	Custo Direto Total					5,73
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					5,73
	Preço Unitário Adotado					5,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM X 1 . INSTALADO EM FRIA		UN	30/03/2021		
	2	0200108	UN	1,0000000	2,16	2,16
	2	0220080	UN	0,0400000	17,25	0,69
	2	0220083	UN	0,0100000	59,91	0,59
	2	0238383	UN	0,0080000	2,12	0,01
	Sub-Total de MATERIAL					3,45
	Serviços Auxiliares					
	A	88248	H	0,0758400	19,50	1,47
	A	88267	H	0,0758400	24,26	1,83
	Total de Serviços Auxiliares					3,30
	Custo Direto Total					6,75
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					6,75
	Preço Unitário Adotado					6,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40 MM X 1 1/4 . INSTALADO EM FRIA		UN	30/03/2021		
	2	0200109	UN	1,0000000	4,11	4,11
	2	0220080	UN	0,0710000	17,25	1,22
	2	0220083	UN	0,0180000	59,91	1,07
	2	0238383	UN	0,0110000	2,12	0,02
	Sub-Total de MATERIAL					6,42
	Serviços Auxiliares					
	A	88248	H	0,1080720	19,50	2,10
	A	88267	H	0,1080720	24,26	2,62
	Total de Serviços Auxiliares					4,72
	Custo Direto Total					11,14
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					11,14
	Preço Unitário Adotado					11,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.9	BUCHA DE REDUÇÃO. CURTA. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 X 25 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FRIA		UN	30/03/2021		
	2	0200122	UN	0,0082000	52,88	0,43

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0200829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDÁVEL. CURTA. COM 32 X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,07	1,07
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	59,91	0,56
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0120000	2,12	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				2,08
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0496752	19,50	0,96
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0496752	24,26	1,20
		Total de Serviços Auxiliares				2,16
		Custo Direto Total				4,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,24
		Preço Unitário Adotado				4,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.10		BUCHA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM X 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC	UN	30/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	52,88	0,56
	2 0200812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDÁVEL. CURTA. COM 40 X 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,32	2,32
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125000	59,91	0,74
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0144000	2,12	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				3,65
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0601980	19,50	1,17
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0601980	24,26	1,46
		Total de Serviços Auxiliares				2,63
		Custo Direto Total				6,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,28
		Preço Unitário Adotado				6,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.11		BUCHA DE REDUÇÃO. LONGA. PVC. SOLDÁVEL. DN 40 X 25 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNEC	UN	30/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	52,88	0,49
	2 0200834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDÁVEL. LONGA. COM 40 X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,51	4,51
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	59,91	0,65
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0133000	2,12	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				5,67
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551736	19,50	1,07
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551736	24,26	1,33
		Total de Serviços Auxiliares				2,40
		Custo Direto Total				8,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,07
		Preço Unitário Adotado				8,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.12		CURVA 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 40 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	30/03/2021		
	2 0201958	CURVA DE PVC 90 GRAUS. SOLDÁVEL. 40 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	14,73	14,73
	2 0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	17,25	1,22
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	59,91	1,07
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0170000	2,12	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				17,05
		Serviços Auxiliares				

*(Handwritten signatures and initials)*

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rn: 061927395-0



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621080	19,50	3,16
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621080	24,26	3,93
		Total de Serviços Auxiliares				7,09
		Custo Direto Total				24,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,14
		Preço Unitário Adotado				24,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.13		JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM. INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNEC	UN	30/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	52,88	0,49
	2 0203501	JOELHO. PVC SOLDÁVEL. 45 GRAUS. 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,14	5,14
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	59,91	0,65
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0066000	2,12	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				6,29
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120536	19,50	2,18
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120536	24,26	2,71
		Total de Serviços Auxiliares				4,89
		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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.14		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. X 3/4" INSTALADO EM RESERVA	UN	30/03/2021		
	2 0203522	JOELHO PVC. SOLDÁVEL COM ROSCA. 90 GRAUS. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,95	3,95
	2 0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	17,25	0,69
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	59,91	0,59
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0120000	2,12	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				5,25
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1137600	19,50	2,21
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1137600	24,26	2,75
		Total de Serviços Auxiliares				4,96
		Custo Direto Total				10,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,21
		Preço Unitário Adotado				10,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.15		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	30/03/2021		
	2 0203536	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,60	2,60
	2 0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	17,25	0,69
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	59,91	0,59
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0120000	2,12	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				3,90
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1137600	19,50	2,21
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1137600	24,26	2,75
		Total de Serviços Auxiliares				4,96
		Custo Direto Total				8,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,86
		Preço Unitário Adotado				8,86

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.16		<b>JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO</b>	UN	30/03/2021		
	2 0203535	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 40 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,15	6,15
	2 0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	17,25	1,22
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	59,91	1,07
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0170000	2,12	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				
		Serviços Auxiliares				8,47
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621080	19,50	3,16
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621080	24,26	3,93
		Total de Serviços Auxiliares				7,09
		Custo Direto Total				15,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,56
		Preço Unitário Adotado				15,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.17		<b>JOELHO DE REDUÇÃO. 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM X 25 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA</b>	UN	30/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	52,88	0,43
	2 0203538	JOELHO DE REDUCAO. PVC SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 32 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,66	4,66
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	59,91	0,56
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0120000	2,12	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				5,67
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741336	19,50	1,44
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741336	24,26	1,79
		Total de Serviços Auxiliares				3,23
		Custo Direto Total				8,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,90
		Preço Unitário Adotado				8,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.18		<b>LUVA PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA</b>	UN	30/03/2021		
	2 0203904	LUVA PVC SOLDÁVEL. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,93	0,93
	2 0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	17,25	0,69
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	59,91	0,59
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0080000	2,12	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				2,22
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758400	19,50	1,47
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758400	24,26	1,83
		Total de Serviços Auxiliares				3,30
		Custo Direto Total				5,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,52
		Preço Unitário Adotado				5,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.19		<b>LUVA PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM. INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA</b>	UN	30/03/2021		
	2 0203903	LUVA PVC SOLDÁVEL. 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,28	2,28
	2 0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	17,25	0,69
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	59,91	0,59
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0080000	2,12	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				3,57
		Serviços Auxiliares				

B

C

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rn: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758400	19,50	1,47
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758400	24,26	1,83
		Total de Serviços Auxiliares				3,30
		Custo Direto Total				6,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,87
		Preço Unitário Adotado				6,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.20		<b>LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO</b>	UN	30/03/2021		
	2	0200122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	52,88	0,52
	2	0203897 LUVA SIMPLES. PVC. SOLDÁVEL. DN 40 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,42	1,42
	2	0220083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	59,91	0,89
	2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0071000	2,12	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				2,84
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0802008	19,50	1,56
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0802008	24,26	1,94
		Total de Serviços Auxiliares				3,50
		Custo Direto Total				6,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,34
		Preço Unitário Adotado				6,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.21		<b>TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN	30/03/2021		
	2	0200122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	52,88	0,56
	2	0207139 TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,47	1,47
	2	0220083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	59,91	0,71
	2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0507000	2,12	0,10
		Sub-Total de MATERIAL				2,84
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920648	19,50	3,74
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920648	24,26	4,65
		Total de Serviços Auxiliares				8,39
		Custo Direto Total				11,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,23
		Preço Unitário Adotado				11,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.22		<b>TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN	30/03/2021		
	2	0200122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	52,88	0,74
	2	0207140 TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 32 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	4,90	4,90
	2	0220083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	59,91	0,98
	2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0605000	2,12	0,12
		Sub-Total de MATERIAL				6,74
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290368	19,50	4,46
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290368	24,26	5,55
		Total de Serviços Auxiliares				10,01
		Custo Direto Total				16,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,75
		Preço Unitário Adotado				16,75

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.23	<b>TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A</b>		UN	30/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176000	52,88	0,93
	2 0207141	TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 40 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	10,73	10,73
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210000	59,91	1,25
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0236000	2,12	0,05
	Sub-Total de MATERIAL					12,96
	Serviços Auxiliares					
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1327200	19,50	2,58
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1327200	24,26	3,21
	Total de Serviços Auxiliares					5,79
	Custo Direto Total					18,75
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					18,75
	Preço Unitário Adotado					18,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.24	<b>TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENT</b>		UN	30/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124000	52,88	0,65
	2 0207136	TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 32 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,28	7,28
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143000	59,91	0,85
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0185000	2,12	0,03
	Sub-Total de MATERIAL					8,81
	Serviços Auxiliares					
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0992556	19,50	1,93
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0992556	24,26	2,40
	Total de Serviços Auxiliares					4,33
	Custo Direto Total					13,14
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					13,14
	Preço Unitário Adotado					13,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.25	<b>TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40 MM X 32 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFÍ</b>		UN	30/03/2021		
	2 0207128	TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 40 MM X 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,93	11,93
	2 0220080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070000	17,25	1,84
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	59,91	1,61
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0340000	2,12	0,07
	Sub-Total de MATERIAL					15,45
	Serviços Auxiliares					
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151960	19,50	4,19
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2151960	24,26	5,22
	Total de Serviços Auxiliares					9,41
	Custo Direto Total					24,86
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					24,86
	Preço Unitário Adotado					24,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.26	<b>JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU</b>		UN	30/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	52,88	0,31
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	59,91	0,41
	2 0220147	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. COM BUCHA DE LATÃO. 90 GRAUS. 25 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,26	7,26
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0315000	2,12	0,06

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Baralva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rm: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAL				8,04
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1243776	19,50	2,42
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1243776	24,26	3,01
		Total de Serviços Auxiliares				5,43
		Custo Direto Total				13,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,47
		Preço Unitário Adotado				13,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. X 3/4" INSTALADO EM RESERVA	UN	30/03/2021		
		JOELHO PVC. SOLDÁVEL COM ROSCA. 90 GRAUS. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,95	3,95
	2 0203522	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	17,25	0,69
	2 0220080	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	59,91	0,59
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	59,91	0,59
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0120000	2,12	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				5,25
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1137600	19,50	2,21
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1137600	24,26	2,75
		Total de Serviços Auxiliares				4,96
		Custo Direto Total				10,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,21
		Preço Unitário Adotado				10,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.28		LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	UN	30/03/2021		
		LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	UN	0,0059000	52,88	0,31
	2 0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	1,0000000	1,93	1,93
	2 0203906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA. PVC. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0070000	59,91	0,41
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0315000	2,12	0,06
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0315000	2,12	0,06
		Sub-Total de MATERIAL				2,71
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0894912	19,50	1,74
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0894912	24,26	2,17
		Total de Serviços Auxiliares				3,91
		Custo Direto Total				6,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,62
		Preço Unitário Adotado				6,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.29		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	30/03/2021		
		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	H	0,5782800	18,63	10,77
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5787540	22,72	13,14
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5787540	22,72	13,14
		Sub-Total de MAO DE OBRA				23,91
		FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,27	0,32
	2 0211180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,27	0,32
	2 0211807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000000	65,23	65,23
		Sub-Total de MATERIAL				65,55
		Custo Direto Total				89,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				89,46
		Preço Unitário Adotado				89,46

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.30		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9006000	18,63	16,77
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,9010740	22,72	20,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				37,24
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,5000000	0,27	0,40
	2 0211808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4')	UN	1,0000000	90,69	90,69
		Sub-Total de MATERIAL				91,09
		Custo Direto Total				128,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,33
		Preço Unitário Adotado				128,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.31		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5782800	18,63	10,77
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5787540	22,72	13,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,91
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,27	0,25
	2 0211806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	UN	1,0000000	53,29	53,29
		Sub-Total de MATERIAL				53,54
		Custo Direto Total				77,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,45
		Preço Unitário Adotado				77,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.32		REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5785197	18,63	10,77
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5787307	22,72	13,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,91
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,27	0,25
	2 0211811	REGISTRO DE PRESSAO CROMADA 20MM (3/4')	UN	1,0000000	50,25	50,25
		Sub-Total de MATERIAL				50,50
		Custo Direto Total				74,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,41
		Preço Unitário Adotado				74,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.33		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	30/03/2021		
	2 0234640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS. COM TAMPA	UN	1,0000000	1.058,53	1.058,53
		Sub-Total de MATERIAL				1.058,53
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2546328	19,50	4,96
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2546328	24,26	6,17
		Total de Serviços Auxiliares				11,13
		Custo Direto Total				1.069,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.069,66
		Preço Unitário Adotado				1.069,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.34		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 20mm (1/2')	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0862680	18,63	1,60
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0859542	22,72	1,95
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,55
	2 0210011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 2	UN	1,0000000	7,39	7,39

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015000	42,81	0,06
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,6000000	0,27	0,16
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030000	37,18	0,11
		Sub-Total de MATERIAL				7,72
		Custo Direto Total				11,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,27
		Preço Unitário Adotado				11,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.35		COTOVELO/JOELHO 90°. POLIPROPILENO. PARA TUBOS EM PEAD. 20 X 20 MM. PARA LIGAÇÃO PREDIAL	UN	30/03/2021		
	2 0237416	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS. EM POLIPROPILENO. PN 16. PARA TUBOS PEAD. 20 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	4,25	4,25
		Sub-Total de MATERIAL				4,25
		Serviços Auxiliares				
	A 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0891120	23,72	2,11
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0284400	18,49	0,52
		Total de Serviços Auxiliares				2,63
		Custo Direto Total				6,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,88
		Preço Unitário Adotado				6,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.36		LUVA DE CORRER. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FOR	UN	30/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047000	52,88	0,24
	2 0203854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL. PVC. 20 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	9,16	9,16
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	59,91	0,35
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0260000	2,12	0,05
		Sub-Total de MATERIAL				9,80
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740388	19,50	1,44
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740388	24,26	1,79
		Total de Serviços Auxiliares				3,23
		Custo Direto Total				13,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,03
		Preço Unitário Adotado				13,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.37		TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA. ROSCÁVEL. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30/03/2021		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042000	11,71	0,04
	2 0211829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA. AGUA FRIA. 1/2". COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	26,31	26,31
		Sub-Total de MATERIAL				26,35
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1177416	19,50	2,29
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1177416	24,26	2,85
		Total de Serviços Auxiliares				5,14
		Custo Direto Total				31,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,49
		Preço Unitário Adotado				31,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.38		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL. ÁGUA F	M	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Sapriva Maia  
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	89355	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,8245000	17,48	14,41
A	89358	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,5774000	6,71	3,87
A	89371	LUVA. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0697000	5,03	0,35
A	89373	LUVA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1451000	6,22	0,90
A	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM X 1/2". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2984000	10,06	3,00
A	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM X 1/2 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,8896000	4,82	4,28
A	89393	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0776000	9,36	0,72
A	89397	TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3302000	12,86	4,24
A	89401	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1755000	9,31	1,63
A	89404	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0169000	6,12	0,10
A	89405	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0083000	6,54	0,05
A	89417	LUVA. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0247000	4,63	0,11
A	89438	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0025000	8,57	0,02
A	89442	TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 20MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0023000	12,04	0,02
A	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0056000	12,78	0,07
A	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2924000	11,61	3,39
A	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2924000	11,42	3,33
A	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0056000	4,43	0,02
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				40,51
		Taxa de BDI %				40,51
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				40,51
						40,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.39		TE DE REDUÇÃO. 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50 MM X 20 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	30/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0159000	52,88	0,84
	2 0207108	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 50 MM X 20 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	12,76	12,76
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210000	59,91	1,25
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0244000	2,12	0,05
		Sub-Total de MATERIAL				14,90
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1156560	19,50	2,25
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1156560	24,26	2,80
		Total de Serviços Auxiliares				5,05
		Custo Direto Total				19,95
		Taxa de BDI %				19,95
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				19,95
						19,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.1		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2279940	18,63	4,24

B

C

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
 Engenheira Civil  
 ROR 06/10/2019



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2279940	22,72	5,18
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,42
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	42,81	0,21
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075000	37,18	0,27
2	0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	3,71	3,74
		Sub-Total de MATERIAL				4,22
		Custo Direto Total				13,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,64
		Preço Unitário Adotado				13,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2848740	18,63	5,30
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2853480	22,72	6,48
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,78
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075000	42,81	0,32
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110000	37,18	0,40
2	0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	6,30	6,36
		Sub-Total de MATERIAL				7,08
		Custo Direto Total				18,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,86
		Preço Unitário Adotado				18,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.3		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4555140	18,63	8,48
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4559680	22,72	10,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,84
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170000	42,81	0,72
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260000	37,18	0,96
2	0212196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100000	9,10	9,19
		Sub-Total de MATERIAL				10,87
		Custo Direto Total				29,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,71
		Preço Unitário Adotado				29,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.4		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4934901	18,63	9,19
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4940282	22,72	11,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,41
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	42,81	1,07
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	37,18	1,48
2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,28	10,38
		Sub-Total de MATERIAL				12,93
		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				
12.1.5		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL	UN	30/03/2021		
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	52,88	0,25
2	0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,14	2,14
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	21,82	0,54

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	59,91	0,44
2	0220086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDÁVEL. LONGA. 50 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,46	2,46
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0074000	2,12	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				5,84
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836610	19,50	1,63
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836610	24,26	2,02
		Total de Serviços Auxiliares				3,65
		Custo Direto Total				9,49
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				9,49
						9,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.6		CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNE	UN	30/03/2021		
2	0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,79	7,58
2	0201966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS. 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,53	23,53
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	21,82	2,50
		Sub-Total de MATERIAL				33,61
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2059056	19,50	4,01
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2059056	24,26	4,99
		Total de Serviços Auxiliares				9,00
		Custo Direto Total				42,61
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				42,61
						42,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.7		CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNE	UN	30/03/2021		
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	52,88	0,52
2	0201933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,60	4,60
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	59,91	0,89
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0071000	2,12	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				6,02
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203960	19,50	2,34
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203960	24,26	2,92
		Total de Serviços Auxiliares				5,26
		Custo Direto Total				11,28
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				11,28
						11,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.8		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3981600	18,63	7,41
1	0112320	ENCANADOR	H	0,3986340	22,72	9,05
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,46
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	42,81	1,79
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	37,18	2,34
2	0218242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000000	5,80	5,80
		Sub-Total de MATERIAL				9,93
		Custo Direto Total				26,39
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				26,39
						26,39

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég. 061977395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

12.1.9		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2846295	18,63	5,30
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,2849842	22,72	6,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,77
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280000	42,81	1,19
	2	0211888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430000	37,18	1,59
	2	0218240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000000	0,73	0,73
		Sub-Total de MATERIAL				3,51
		Custo Direto Total				15,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,28
		Preço Unitário Adotado				15,28

12.1.10		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2848740	18,63	5,30
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,2848740	22,72	6,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,77
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300000	42,81	1,28
	2	0211888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470000	37,18	1,74
	2	0216235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000000	2,20	2,20
		Sub-Total de MATERIAL				5,22
		Custo Direto Total				16,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,99
		Preço Unitário Adotado				16,99

12.1.11		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3416218	18,63	6,36
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,3417307	22,72	7,76
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,12
	2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	42,81	1,45
	2	0211888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	37,18	1,93
	2	0218241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,0000000	5,21	5,21
		Sub-Total de MATERIAL				8,59
		Custo Direto Total				22,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,71
		Preço Unitário Adotado				22,71

12.1.12		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO	UN	30/03/2021		
	2	0200301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,79	7,58
	2	0203520 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,88	8,88
	2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	21,82	2,50
		Sub-Total de MATERIAL				18,96
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825848	19,50	3,56
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825848	24,26	4,42
		Total de Serviços Auxiliares				7,98
		Custo Direto Total				26,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,94
		Preço Unitário Adotado				26,94

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.13		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO	UN	30/03/2021		
	2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	52,88	0,52
	2	0203517 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. BB. 90 GRAUS. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,91	3,91
	2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	59,91	0,89
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0071000	2,12	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				5,33
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203960	19,50	2,34
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203960	24,26	2,92
		Total de Serviços Auxiliares				5,26
		Custo Direto Total				10,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,59
		Preço Unitário Adotado				10,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.14		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO	UN	30/03/2021		
	2	0200296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,14	4,28
	2	0203526 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 90 GRAUS. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,69	2,69
	2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	21,82	1,09
		Sub-Total de MATERIAL				8,06
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0325164	19,50	0,63
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0325164	24,26	0,78
		Total de Serviços Auxiliares				1,41
		Custo Direto Total				9,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,47
		Preço Unitário Adotado				9,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.15		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO	UN	30/03/2021		
	2	0200297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,15	6,30
	2	0203509 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 90 GRAUS. DN 75 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,99	6,99
	2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	21,82	1,63
		Sub-Total de MATERIAL				14,92
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566096	19,50	3,05
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566096	24,26	3,79
		Total de Serviços Auxiliares				6,84
		Custo Direto Total				21,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,76
		Preço Unitário Adotado				21,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.16		JOELHO 90 GRAUS. ROSCA FÊMEA TERMINAL. METÁLICO. PARA INSTALAÇÕES EM PEX. DN 20 MM X 1/2"	UN	30/03/2021		
	2	0238925 JOELHO 90 GRAUS. ROSCA FÊMEA TERMINAL. METÁLICO. PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX. DN 20 MM X 1/2"	UN	1,0000000	11,78	11,78
		Sub-Total de MATERIAL				11,78
		Serviços Auxiliares				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0843720	19,50	1,64
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2521680	24,26	6,11
		Total de Serviços Auxiliares				7,75
		Custo Direto Total				19,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,53
		Preço Unitário Adotado				19,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.17		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO	UN	30/03/2021		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,79	11,37
	2 0203670	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,12	23,12
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	21,82	3,76
		Sub-Total de MATERIAL				38,25
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2745408	19,50	5,35
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2745408	24,26	6,66
		Total de Serviços Auxiliares				12,01
		Custo Direto Total				50,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,26
		Preço Unitário Adotado				50,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.18		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INST	UN	30/03/2021		
	2 0200298	ANEL BORRACHA. DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,42	3,42
	2 0200299	ANEL BORRACHA. DN 100 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	4,45	8,90
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,79	3,79
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	21,82	3,32
	2 0220143	JUNCAO SIMPLES. PVC SERIE R. DN 100 X 75 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	58,55	58,55
		Sub-Total de MATERIAL				77,98
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1481724	19,50	2,88
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1481724	24,26	3,59
		Total de Serviços Auxiliares				6,47
		Custo Direto Total				84,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				84,45
		Preço Unitário Adotado				84,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.19		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO	UN	30/03/2021		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,79	11,37
	2 0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,12	23,12
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	21,82	3,76
		Sub-Total de MATERIAL				38,25
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2434464	19,50	4,74
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2434464	24,26	5,90
		Total de Serviços Auxiliares				10,64
		Custo Direto Total				48,89

A3

C

AAA

66

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Sotinho Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég: 061027395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				48,89
		Preço Unitário Adotado				48,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.20		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO	UN	30/03/2021		
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,14	6,42
	2 0203662	JUNCAO SIMPLES. PVC. DN 50 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,46	9,46
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	21,82	1,63
		Sub-Total de MATERIAL				17,51
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433236	19,50	0,84
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433236	24,26	1,05
		Total de Serviços Auxiliares				1,89
		Custo Direto Total				19,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,40
		Preço Unitário Adotado				19,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.21		JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3507600	18,63	6,53
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,3512340	22,72	7,98
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,51
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415000	42,81	1,77
	2 0211318	JUNCAO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,0000000	9,15	9,15
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	37,18	2,34
		Sub-Total de MATERIAL				13,26
		Custo Direto Total				27,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,77
		Preço Unitário Adotado				27,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.22		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO	UN	30/03/2021		
	2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,15	9,45
	2 0203658	JUNCAO SIMPLES. PVC. DN 75 X 75 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,72	17,72
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	21,82	2,45
		Sub-Total de MATERIAL				29,62
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1588848	19,50	3,09
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1588848	24,26	3,85
		Total de Serviços Auxiliares				6,94
		Custo Direto Total				36,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,56
		Preço Unitário Adotado				36,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.23		LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/03/2021		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	52,88	1,29
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,79	3,79
	2 0203899	LUVA SIMPLES. PVC. SOLDAVEL. DN 100 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,78	6,78

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)				
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0460000	21,82	1,00
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0400000	59,91	2,39
		Sub-Total de MATERIAL	UN	0,0054000	2,12	0,01
		Serviços Auxiliares				15,26
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1217232	19,50	2,37
		Total de Serviços Auxiliares	H	0,1217232	24,26	2,95
		Custo Direto Total				5,32
		Taxa de BDI %				20,58
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				20,58

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.24		LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO				
	2 0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	30/03/2021		
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,0073000	52,88	0,38
			UN	1,0000000	2,14	2,14
	2 0203875	LUVA SIMPLES. PVC. SOLDAVEL. DN 50 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,09	3,09
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)				
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200000	21,82	0,43
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0110000	59,91	0,65
		Sub-Total de MATERIAL	UN	0,0080000	2,12	0,01
		Serviços Auxiliares				6,70
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0216144	19,50	0,42
		Total de Serviços Auxiliares	H	0,0216144	24,26	0,52
		Custo Direto Total				0,94
		Taxa de BDI %				7,64
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				7,64

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
25		LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO				
	2 0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	30/03/2021		
	2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	0,0167000	52,88	0,88
			UN	1,0000000	3,15	3,15
	2 0203898	LUVA SIMPLES. PVC. SOLDAVEL. DN 75 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,84	5,84
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)				
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	21,82	0,65
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0260000	59,91	1,55
		Sub-Total de MATERIAL	UN	0,0310000	2,12	0,06
		Serviços Auxiliares				12,13
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0794424	19,50	1,54
		Total de Serviços Auxiliares	H	0,0794424	24,26	1,92
		Custo Direto Total				3,46
		Taxa de BDI %				15,59
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				15,59

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.26		REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/03/2021		
	2 0200298	ANEL BORRACHA. DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,42	3,42
	2 0200299	ANEL BORRACHA. DN 100 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,45	4,45



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
 Engenheira Civil

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,79	3,79
2	0220046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC. SÉRIE R. DN 100 X 75 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	19,65	19,65
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0950000	21,82	2,07
		Sub-Total de MATERIAL				33,38
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0704364	19,50	1,37
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0704364	24,26	1,70
		Total de Serviços Auxiliares				3,07
		Custo Direto Total				36,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,45
		Preço Unitário Adotado				36,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.27		REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E	UN	30/03/2021		
2	0200298	ANEL BORRACHA. DN 75 MM. PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,42	3,42
2	0220045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC. SÉRIE R. DN 75 X 50 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	8,08	8,08
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625000	21,82	1,36
2	0220085	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,82	2,82
		Sub-Total de MATERIAL				15,68
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0489168	19,50	0,95
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0489168	24,26	1,18
		Total de Serviços Auxiliares				2,13
		Custo Direto Total				17,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,81
		Preço Unitário Adotado				17,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.28		TERMINAL DE VENTILAÇÃO. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E	UN	30/03/2021		
2	0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	52,88	1,29
2	0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	59,91	2,39
2	0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0054000	2,12	0,01
2	0239321	TERMINAL DE VENTILAÇÃO. 100 MM. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,79	18,79
		Sub-Total de MATERIAL				22,48
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0686352	19,50	1,33
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0686352	24,26	1,66
		Total de Serviços Auxiliares				2,99
		Custo Direto Total				25,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,47
		Preço Unitário Adotado				25,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.29		TE. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/03/2021		
2	0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,14	2,14
2	0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,79	7,58
2	0211655	TE SANITÁRIO. PVC. DN 100 X 50 MM. SÉRIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,31	16,31
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	21,82	3,05
		Sub-Total de MATERIAL				29,08
		Serviços Auxiliares				

*(Handwritten signatures and initials)*

ELETROCAMPO SERV. E CONSTR. LTDA.  
Francisco Estênio Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rn: 061927395-0



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITARIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1974684	19,50	3,85
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1974684	24,26	4,79
	Total de Serviços Auxiliares				8,64
	Custo Direto Total				37,72
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				37,72
	Preço Unitário Adotado				37,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.30	TE. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/03/2021		
2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,14	6,42
2 0207097	TE SANITÁRIO. PVC. DN 50 X 50 MM. SÉRIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,58	7,58
2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	21,82	1,63
	Sub-Total de MATERIAL				15,63
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433236	19,50	0,84
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433236	24,26	1,05
	Total de Serviços Auxiliares				1,89
	Custo Direto Total				17,52
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,52
	Preço Unitário Adotado				17,52

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.31	TE. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/03/2021		
2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,14	2,14
2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,15	6,30
2 0211657	TE SANITÁRIO. PVC. DN 75 X 50 MM. SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	14,86	14,86
2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000000	21,82	2,18
	Sub-Total de MATERIAL				25,48
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203960	19,50	2,34
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203960	24,26	2,92
	Total de Serviços Auxiliares				5,26
	Custo Direto Total				30,74
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				30,74
	Preço Unitário Adotado				30,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.32	TERMINAL DE VENTILAÇÃO. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/03/2021		
2 0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073000	52,88	0,38
2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	59,91	0,65
2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0080000	2,12	0,01
2 0239319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO. 50 MM. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,34	7,34
	Sub-Total de MATERIAL				8,38
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108072	19,50	0,21
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108072	24,26	0,26
	Total de Serviços Auxiliares				0,47
	Custo Direto Total				8,85
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,85
	Preço Unitário Adotado				8,85

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.33		<b>CURVA PVC LONGA 45G. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNEC</b>	UN	30/03/2021		
	2	0200296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,14	4,28
	2	0210765 CURVA PVC LONGA 45G. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	12,06	12,06
	2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	21,82	1,09
		Sub-Total de MATERIAL				17,43
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0325164	19,50	0,63
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0325164	24,26	0,78
		Total de Serviços Auxiliares				1,41
		Custo Direto Total				18,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,84
		Preço Unitário Adotado				18,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.34		<b>CAIXA SIFONADA. COM GRELHA QUADRADA. PVC. DN 150 X 150 X 50 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDA</b>	UN	30/03/2021		
	2	0200122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	52,88	1,54
	2	0211712 CAIXA SIFONADA. PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QUADRADA. BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	46,59	46,59
	2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	59,91	2,63
	2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0154000	2,12	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				50,79
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4010988	19,50	7,82
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4010988	24,26	9,73
		Total de Serviços Auxiliares				17,55
		Custo Direto Total				68,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				68,34
		Preço Unitário Adotado				68,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.35		<b>CAIXA SIFONADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL D</b>	UN	30/03/2021		
	2	0200122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	52,88	1,54
	2	0200296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,14	2,14
	2	0205103 CAIXA SIFONADA PVC. 100 X 100 X 50 MM. COM GRELHA REDONDA. BRANCA	UN	1,0000000	24,90	24,90
	2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000	21,82	0,43
	2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	59,91	2,63
	2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0154000	2,12	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				31,67
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3779676	19,50	7,37
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3779676	24,26	9,16
		Total de Serviços Auxiliares				16,53
		Custo Direto Total				48,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				48,20
		Preço Unitário Adotado				48,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.36		<b>RALO SIFONADO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE EN</b>	UN	30/03/2021		
	2	0200122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	52,88	0,25

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0211741	RALO SIFONADO CILINDRICO. PVC. 100 X 40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	12,49	12,49
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	59,91	0,44
	2 0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	2,12	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				13,20
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060812	19,50	2,06
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060812	24,26	2,57
		Total de Serviços Auxiliares				4,63
		Custo Direto Total				17,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,83
		Preço Unitário Adotado				17,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.37		CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L). CIRCULAR. EM PVC. DIÂMETRO INTERNO= 0.3 M. AF	UN	30/03/2021		
	2 0235277	CAIXA DE GORDURA EM PVC. DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM. DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM. CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS. COM TAMPA E CESTO	UN	1,0000000	393,36	393,36
		Sub-Total de MATERIAL				393,36
		Serviços Auxiliares				
	A 101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141000	174,89	2,46
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3005160	24,88	7,47
	A 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2185140	18,49	4,04
		Total de Serviços Auxiliares				13,97
		Custo Direto Total				407,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				407,33
		Preço Unitário Adotado				407,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.38		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2119193	18,63	3,94
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1162436	18,63	20,79
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2118757	23,17	4,90
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,1163126	23,17	25,86
	1 0112391	PEDREIRO	H	3,8999771	23,17	90,36
	1 0112543	SERVEENTE	H	7,7224080	17,37	134,13
		Sub-Total de MAO DE OBRA				279,98
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	9,53	0,41
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1610000	63,99	10,30
	2 0210169	ACO CA-60	KG	2,5820000	7,85	20,26
	2 0210280	BRITA	M3	0,0770000	72,23	5,56
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440000	1,04	7,94
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	28,75	5,75
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090000	0,53	22,21
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590000	9,49	0,55
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	141,1200000	0,55	77,61
		Sub-Total de MATERIAL				150,59
		Custo Direto Total				430,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				430,57
		Preço Unitário Adotado				430,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.1		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3981600	18,63	7,41
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,3986340	22,72	9,05
		Sub-Total de MAO DE OBRA				16,46
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	42,81	1,79
	2 0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	37,18	2,34

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0218242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000000	5,80	5,80
		Sub-Total de MATERIAL				9,93
		Custo Direto Total				26,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,39
		Preço Unitário Adotado				26,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.2		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3416218	18,63	6,36
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,3417307	22,72	7,76
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,12
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	42,81	1,45
	2 0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	37,18	1,93
	2 0218241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,0000000	5,21	5,21
		Sub-Total de MATERIAL				8,59
		Custo Direto Total				22,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,71
		Preço Unitário Adotado				22,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.3		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO	UN	30/03/2021		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,79	7,58
	2 0203520	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,88	8,88
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	21,82	2,50
		Sub-Total de MATERIAL				18,96
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825848	19,50	3,56
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825848	24,26	4,42
		Total de Serviços Auxiliares				7,98
		Custo Direto Total				26,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,94
		Preço Unitário Adotado				26,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.4		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E	UN	30/03/2021		
	2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,15	6,30
	2 0203509	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 90 GRAUS. DN 75 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,99	6,99
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	21,82	1,63
		Sub-Total de MATERIAL				14,92
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566096	19,50	3,05
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566096	24,26	3,79
		Total de Serviços Auxiliares				6,84
		Custo Direto Total				21,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,76
		Preço Unitário Adotado				21,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.5		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INST	UN	30/03/2021		
	2 0200298	ANEL BORRACHA. DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,42	3,42
	2 0200299	ANEL BORRACHA. DN 100 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	4,45	8,90

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,79	3,79
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	21,82	3,32
2	0220143	JUNCAO SIMPLES. PVC SERIE R. DN 100 X 75 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	58,55	58,55
		Sub-Total de MATERIAL				77,98
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1481724	19,50	2,88
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1481724	24,26	3,59
		Total de Serviços Auxiliares				6,47
		Custo Direto Total				84,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				84,45
		Preço Unitário Adotado				84,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.6		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/03/2021		
2	0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,79	11,37
2	0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,12	23,12
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	21,82	3,76
		Sub-Total de MATERIAL				38,25
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2434464	19,50	4,74
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2434464	24,26	5,90
		Total de Serviços Auxiliares				10,64
		Custo Direto Total				48,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				48,89
		Preço Unitário Adotado				48,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.7		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 X 150 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/03/2021		
2	0200300	ANEL BORRACHA. DN 150 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000000	15,40	46,20
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,2625000	21,82	5,72
2	0220146	JUNCAO SIMPLES. PVC SERIE R. DN 150 X 150 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	187,35	187,35
		Sub-Total de MATERIAL				239,27
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3287664	19,50	6,41
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3287664	24,26	7,97
		Total de Serviços Auxiliares				14,38
		Custo Direto Total				253,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				253,65
		Preço Unitário Adotado				253,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.8		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/03/2021		
2	0200299	ANEL BORRACHA. DN 100 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,45	4,45
2	0200300	ANEL BORRACHA. DN 150 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	15,40	30,80
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,2325000	21,82	5,07
2	0220145	JUNCAO SIMPLES. PVC SERIE R. DN 150 X 100 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	166,14	166,14
		Sub-Total de MATERIAL				206,46

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3013692	19,50	5,87
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3013692	24,26	7,31
		Total de Serviços Auxiliares				
		Custo Direto Total				13,18
		Taxa de BDI %				219,64
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				219,64
						219,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.9		JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANEIS	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5408340	18,63	10,07
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5408340	22,72	12,28
		Sub-Total de MAO DE OBRA				22,35
	2 0210073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000000	2,83	2,83
	2 0210074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000000	10,08	20,16
	2 0211321	JUNCAO PVC PARA ESGOTO 6X4"	UN	1,0000000	41,57	41,57
	2 0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0890000	39,18	3,48
		Sub-Total de MATERIAL				68,04
		Custo Direto Total				90,39
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		90,39
		Preço Unitário Adotado				90,39
						90,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.10		REDUCAO EXCENTRICA PVC BRANCO REFORCADO D=100X75mm (4"X3")	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2189880	18,63	4,07
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2185140	22,72	4,96
		Sub-Total de MAO DE OBRA				9,03
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	42,81	1,07
	2 0211789	REDUCAO EXCENTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	1,0000000	6,09	6,09
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	37,18	1,48
		Sub-Total de MATERIAL				8,64
		Custo Direto Total				17,67
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		17,67
		Preço Unitário Adotado				17,67
						17,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.11		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO	UN	30/03/2021		
	2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,15	9,45
	2 0203658	JUNCAO SIMPLES. PVC. DN 75 X 75 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,72	17,72
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	21,82	2,45
		Sub-Total de MATERIAL				29,62
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1588848	19,50	3,09
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1588848	24,26	3,85
		Total de Serviços Auxiliares				6,94
		Custo Direto Total				36,56
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		36,56
		Preço Unitário Adotado				36,56
						36,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.12		REDUÇÃO EXCENTRICA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO	UN	30/03/2021		
	2 0200298	ANEL BORRACHA. DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,42	3,42

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rm: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0200299	ANEL BORRACHA. DN 100 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,45	4,45
2	0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,79	3,79
2	0220046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC. SERIE R. DN 100 X 75 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	19,65	19,65
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0950000	21,82	2,07
		Sub-Total de MATERIAL				33,38
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0704364	19,50	1,37
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0704364	24,26	1,70
		Total de Serviços Auxiliares				3,07
		Custo Direto Total				36,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,45
		Preço Unitário Adotado				36,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.13		REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC OCRE. JUNTA ELÁSTICA. 150 X 100 MM. PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	UN	30/03/2021		
2	0200303	ANEL BORRACHA. PARA TUBO PVC. REDE COLETOR ESGOTO. DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	4,20	4,20
2	0200305	ANEL BORRACHA. PARA TUBO PVC. REDE COLETOR ESGOTO. DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	13,22	13,22
2	0220034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLETOR ESGOTO DN 150 X 100MM	UN	1,0000000	124,63	124,63
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	21,82	1,63
		Sub-Total de MATERIAL				143,68
		Serviços Auxiliares				
A	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1872822	23,72	4,44
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0603876	18,49	1,11
		Total de Serviços Auxiliares				5,55
		Custo Direto Total				149,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				149,23
		Preço Unitário Adotado				149,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4934901	18,63	9,19
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4940282	22,72	11,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,41
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	42,81	1,07
2	0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	37,18	1,48
2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,28	10,38
		Sub-Total de MATERIAL				12,93
		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				
12.2.15		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5692740	18,63	10,60
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5692740	22,72	12,93
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,53
2	0212197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100000	26,29	26,55
		Sub-Total de MATERIAL				26,55
		Custo Direto Total				50,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,08
		Preço Unitário Adotado				50,08

A

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Egenio Saraiva Mata  
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.16		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4555140	18,63	8,48
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4559880	22,72	10,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,84
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170000	42,81	0,72
2	0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260000	37,18	0,96
2	0212196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100000	9,10	9,19
		Sub-Total de MATERIAL				10,87
		Custo Direto Total				29,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,71
		Preço Unitário Adotado				29,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.17		TE. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/03/2021		
2	0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,15	3,15
2	0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,79	7,58
2	0211656	TE SANITÁRIO. PVC. DN 100 X 75 MM. SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,05	17,05
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	21,82	3,32
		Sub-Total de MATERIAL				31,10
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2359572	19,50	4,60
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2359572	24,26	5,72
		Total de Serviços Auxiliares				10,32
		Custo Direto Total				41,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,42
		Preço Unitário Adotado				41,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.18		TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO. DN 100 MM. PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSEMBLAGEM	M	30/03/2021		
2	0209833	TUBO PVC. FLEXÍVEL. CORRUGADO. PERFURADO. DN 110 MM. PARA DRENAGEM. SISTEMA IRRIGAÇÃO	M	1,0030000	12,50	12,53
		Sub-Total de MATERIAL				12,53
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046452	24,88	0,11
A	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140304	18,49	0,25
		Total de Serviços Auxiliares				0,36
		Custo Direto Total				12,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,89
		Preço Unitário Adotado				12,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4740000	18,63	8,83
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4744740	22,72	10,78
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,61
2	0210797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	48,29	48,29
2	0211180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,27	0,07
		Sub-Total de MATERIAL				48,36
		Custo Direto Total				67,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				67,97
		Preço Unitário Adotado				67,97

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estêvão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.2	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN	30/03/2021		
	2 0204384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	23,05	46,10
	2 0206138 ANEL DE VEDACAO. PVC FLEXIVEL. 100 MM. PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	11,98	11,98
	2 0210422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA. SIFAO APARENTE. DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	354,40	354,40
	2 0237329 REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	KG	0,0881000	91,44	8,05
	Sub-Total de MATERIAL				420,53
	Serviços Auxiliares				
	A 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7385868	24,26	17,91
	A 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4156032	18,49	7,68
	Total de Serviços Auxiliares				25,59
	Custo Direto Total				446,12
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				446,12
	Preço Unitário Adotado				446,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.3	<b>ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020</b>	UN	30/03/2021		
	2 0200377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO. TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	34,98	34,98
	Sub-Total de MATERIAL				34,98
	Serviços Auxiliares				
	A 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1456128	24,26	3,53
	A 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0458832	18,49	0,84
	Total de Serviços Auxiliares				4,37
	Custo Direto Total				39,35
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				39,35
	Preço Unitário Adotado				39,35

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.4	<b>ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN	30/03/2021		
	2 0203146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,18	0,06
	2 0206141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	4,82	4,82
	Sub-Total de MATERIAL				4,88
	Serviços Auxiliares				
	A 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1445700	24,26	3,50
	A 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455988	18,49	0,84
	Total de Serviços Auxiliares				4,34
	Custo Direto Total				9,22
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,22
	Preço Unitário Adotado				9,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.5	<b>MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN	30/03/2021		
	2 0203146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	3,18	0,11
	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	2,0000000	17,08	34,16
	2 0206142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL. EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO. CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	7,62	7,62
	2 0210432 MICTORIO INDIVIDUAL. SIFONADO. LOUCA BRANCA. SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	330,10	330,10
	2 0221112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000000	284,80	284,80
	Sub-Total de MATERIAL				656,79
	Serviços Auxiliares				
	A 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9565320	24,26	23,20

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		Total de Serviços Auxiliares	H	0,3013692	18,49	5,57
		Custo Direto Total				28,77
		Taxa de BDI %				685,56
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				685,56
						685,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.6		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/03/2021		
	2 0204823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	UN	0,5271000	42,20	22,24
	2 0220269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR. OVAL. DE LOUÇA BRANCA. SEM LADRAO. DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	89,20	89,20
		Sub-Total de MATERIAL				111,44
		Serviços Auxiliares				
A	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7912533	24,78	19,60
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2491769	18,49	4,60
		Total de Serviços Auxiliares				24,20
		Custo Direto Total				135,64
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				135,64
						135,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.7		TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/03/2021		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,18	0,06
	2 0213415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA. PARA LAVATORIO. FIXA. METALICA CROMADA. PADRAO POPULAR. 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,0000000	56,79	56,79
		Sub-Total de MATERIAL				56,85
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910080	24,26	2,20
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0287244	18,49	0,53
		Total de Serviços Auxiliares				2,73
		Custo Direto Total				59,58
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				59,58
						59,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.8		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/03/2021		
	2 0211703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	27,13	27,13
		Sub-Total de MATERIAL				27,13
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2997576	24,26	7,27
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944208	18,49	1,74
		Total de Serviços Auxiliares				9,01
		Custo Direto Total				36,14
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				36,14
						36,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.9		BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/03/2021		
	2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	17,08	102,48
	2 0236081	BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	243,53	243,53
		Sub-Total de MATERIAL				346,01
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8991780	24,26	21,81

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2832624	18,49	5,23
		Total de Serviços Auxiliares				27,04
		Custo Direto Total				373,05
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		373,05
		Preço Unitário Adotado				373,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.10		PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)				
	1 0112391	PEDREIRO	UN	30/03/2021		
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,4744740	23,17	10,99
	2 0211717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO				10,99
		Sub-Total de MATERIAL	UN	1,0000000	32,61	32,61
		Custo Direto Total				32,61
		Taxa de BDI %				43,60
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				43,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.11		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML				
	2 0211758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	30/03/2021		
		Sub-Total de MATERIAL	UN	1,0000000	44,37	44,37
		Serviços Auxiliares				44,37
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2997576	24,26	7,27
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944208	18,49	1,74
		Total de Serviços Auxiliares				9,01
		Custo Direto Total				53,38
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		53,38
		Preço Unitário Adotado				53,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.12		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	30/03/2021		
	2 0206136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO. 1 X 1.1/2 "	UN	0,0332000	3,18	0,10
		Sub-Total de MATERIAL	UN	1,0000000	132,20	132,20
		Serviços Auxiliares				132,30
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2591832	24,26	6,28
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0817176	18,49	1,51
		Total de Serviços Auxiliares				7,79
		Custo Direto Total				140,09
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		140,09
		Preço Unitário Adotado				140,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.13		CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)				
	1 0112320	ENCANADOR	UN	30/03/2021		
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,2374740	22,72	5,39
	2 0210796	CHUVEIRO PLASTICO				5,39
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	UN	1,0000000	4,88	4,88
		Sub-Total de MATERIAL	M	0,3500000	0,27	0,09
		Custo Direto Total				4,97
		Taxa de BDI %				10,36
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				10,36

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.14		<b>VALVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO</b>	UN	30/03/2021		
	2	0203146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	3,18	0,10
	2	0206153 VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ". SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	4,68	4,68
		Sub-Total de MATERIAL				4,78
		Serviços Auxiliares				
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1167936	24,26	2,83
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367824	18,49	0,68
		Total de Serviços Auxiliares				3,51
		Custo Direto Total				8,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,29
		Preço Unitário Adotado				8,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.15		<b>VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO</b>	UN	30/03/2021		
	2	0203146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	3,18	0,15
	2	0206155 VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ". SEM ADAPTADOR	UN	1,0000000	19,15	19,15
		Sub-Total de MATERIAL				19,30
		Serviços Auxiliares				
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1167936	24,26	2,83
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367824	18,49	0,68
		Total de Serviços Auxiliares				3,51
		Custo Direto Total				22,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,81
		Preço Unitário Adotado				22,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1		<b>EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTAL</b>	UN	30/03/2021		
	2	0204350 BUCHA DE NYLON. DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,65	1,30
	2	0210892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	UN	1,0000000	255,96	255,96
		Sub-Total de MATERIAL				257,26
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4336152	19,50	8,45
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4336152	24,26	10,51
		Total de Serviços Auxiliares				18,96
		Custo Direto Total				276,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				276,22
		Preço Unitário Adotado				276,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2		<b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTAL</b>	UN	30/03/2021		
	2	0238774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W. BATERIA DE LITIO. AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	22,62	22,62
		Sub-Total de MATERIAL				22,62
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709104	20,30	1,43
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1701660	25,13	4,27
		Total de Serviços Auxiliares				5,70
		Custo Direto Total				28,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,32
		Preço Unitário Adotado				28,32

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.3		FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0568800	17,37	0,98
1	0112567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0067308	31,26	0,21
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,19
2	0212521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500000	5,41	2,97
2	0212533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400000	9,92	0,39
2	0212540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZACAO)	L	0,6000000	22,59	13,55
		Sub-Total de MATERIAL				16,91
3	0310583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000000	37,46	-
3	0310638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014000	68,28	0,09
3	0310673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	H	0,0014000	23,68	0,03
3	0310704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071000	90,79	0,64
3	0310752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057000	146,05	0,83
3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0057000	74,72	0,42
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				2,01
		Custo Direto Total				20,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,11
		Preço Unitário Adotado				20,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.4		PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNE	UN	30/03/2021		
1	0111530	MONTADOR	H	0,0426600	23,17	0,98
1	0112395	PINTOR	H	0,0426600	23,17	0,98
1	0112510	ENCARREGADO DE SERVICOS	H	0,0170640	30,93	0,52
1	0112543	SERVENTE	H	0,1289280	17,37	2,23
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,71
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135000	23,69	0,31
2	0218619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,6000000	1,73	1,03
2	0218624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0473000	109,54	5,18
2	0218625	TESOURA PNEUMATICA	H	0,0176000	0,59	0,01
2	0218626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150000	46,40	0,69
2	0218627	LIXA D'AGUA N.100	UN	0,0225000	0,67	0,01
2	0218628	ORQUIMOL	L	0,0045000	11,50	0,05
2	0218629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICACA	M2	0,0473000	104,04	4,92
		Sub-Total de MATERIAL				12,20
		Custo Direto Total				16,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,91
		Preço Unitário Adotado				16,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.5		PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNE	UN	30/03/2021		
1	0111530	MONTADOR	H	0,0379200	23,17	0,87
1	0112395	PINTOR	H	0,0379200	23,17	0,87
1	0112510	ENCARREGADO DE SERVICOS	H	0,0151680	30,93	0,46
1	0112543	SERVENTE	H	0,1166040	17,37	2,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,22
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0120000	23,69	0,28
2	0218619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,4000000	1,73	0,69
2	0218624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0420000	109,54	4,60
2	0218625	TESOURA PNEUMATICA	H	0,0158000	0,59	-
2	0218626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150000	46,40	0,69
2	0218627	LIXA D'AGUA N.100	UN	0,0200000	0,67	0,01
2	0218628	ORQUIMOL	L	0,0040000	11,50	0,04
2	0218629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICACA	M2	0,0420000	104,04	4,36
		Sub-Total de MATERIAL				10,67
		Custo Direto Total				14,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,89

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				14,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO	UN	30/03/2021		
	2 0213395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. DE EMBUTIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A. INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,0000000	546,53	546,53
		Sub-Total de MATERIAL				546,53
		Serviços Auxiliares				
	A 87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0134000	512,29	6,86
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5365680	20,30	10,89
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5365680	25,13	13,48
		Total de Serviços Auxiliares				31,23
		Custo Direto Total				577,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				577,76
		Preço Unitário Adotado				577,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO	UN	30/03/2021		
	2 0212039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. DE EMBUTIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,0000000	574,35	574,35
		Sub-Total de MATERIAL				574,35
		Serviços Auxiliares				
	A 87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0144000	512,29	7,37
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5394120	20,30	10,95
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5398860	25,13	13,56
		Total de Serviços Auxiliares				31,88
		Custo Direto Total				606,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				606,23
		Preço Unitário Adotado				606,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.3		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO	UN	30/03/2021		
	2 0213393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. DE EMBUTIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,0000000	389,99	389,99
		Sub-Total de MATERIAL				389,99
		Serviços Auxiliares				
	A 87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117000	512,29	5,99
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4825320	20,30	9,79
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830060	25,13	12,13
		Total de Serviços Auxiliares				27,91
		Custo Direto Total				417,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				417,90
		Preço Unitário Adotado				417,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.4		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/03/2021		
	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	4,0000000	0,19	0,76

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnº: 061927395-0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0239808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO. EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO. PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	102,24	102,24
		Sub-Total de MATERIAL				102,24
		Serviços Auxiliares				103,00
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440884	20,30	29,31
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440884	25,13	36,28
		Total de Serviços Auxiliares				65,59
		Custo Direto Total				168,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				168,59
		Preço Unitário Adotado				168,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.5		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/03/2021		
	2 0201576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	2,60	7,80
	2 0202373	DISJUNTOR TIPO NEMA. TRIPOLAR 60 ATE 100 A. TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	118,97	118,97
		Sub-Total de MATERIAL				126,77
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7422840	20,30	15,06
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7422840	25,13	18,65
		Total de Serviços Auxiliares				33,71
		Custo Direto Total				160,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				160,48
		Preço Unitário Adotado				160,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.6		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2	UN	30/03/2021		
	2 0201570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,95	2,85
	2 0234709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	68,22	68,22
		Sub-Total de MATERIAL				71,07
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1353744	20,30	2,74
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1353744	25,13	3,40
		Total de Serviços Auxiliares				6,14
		Custo Direto Total				77,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,21
		Preço Unitário Adotado				77,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.7		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2	UN	30/03/2021		
	2 0201575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,88	5,64
	2 0234709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	68,22	68,22
		Sub-Total de MATERIAL				73,86
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5381796	20,30	10,92
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5381796	25,13	13,52
		Total de Serviços Auxiliares				24,44
		Custo Direto Total				98,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				98,30
		Preço Unitário Adotado				98,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.8		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/03/2021		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0201576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	2,60	7,80
	2 0202373	DISJUNTOR TIPO NEMA. TRIPOLAR 60 ATE 100 A. TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	118,97	118,97
		Sub-Total de MATERIAL				126,77
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7422840	20,30	15,06
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7422840	25,13	18,65
		Total de Serviços Auxiliares				33,71
		Custo Direto Total				160,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				160,48
		Preço Unitário Adotado				160,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.9		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	30/03/2021		
	2 0201570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,95	0,95
	2 0234653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	9,71	9,71
		Sub-Total de MATERIAL				10,66
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333696	20,30	0,67
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333696	25,13	0,83
		Total de Serviços Auxiliares				1,50
		Custo Direto Total				12,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,16
		Preço Unitário Adotado				12,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.10		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	30/03/2021		
	2 0201570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,95	0,95
	2 0234653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	9,71	9,71
		Sub-Total de MATERIAL				10,66
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0451248	20,30	0,91
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0451248	25,13	1,13
		Total de Serviços Auxiliares				2,04
		Custo Direto Total				12,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,70
		Preço Unitário Adotado				12,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.11		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	30/03/2021		
	2 0201571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,23	1,23
	2 0234653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	9,71	9,71
		Sub-Total de MATERIAL				10,94
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0628524	20,30	1,27
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0628524	25,13	1,57
		Total de Serviços Auxiliares				2,84
		Custo Direto Total				13,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,78
		Preço Unitário Adotado				13,78

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.12		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1	UN	30/03/2021		
	2	0201570	UN	1,0000000	0,95	0,95
	2	0234653	UN	1,0000000	9,71	9,71
		Sub-Total de MATERIAL				10,66
		Serviços Auxiliares				
	A	88247	H	0,0451248	20,30	0,91
	A	88264	H	0,0451248	25,13	1,13
		Total de Serviços Auxiliares				2,04
		Custo Direto Total		0,0000000		12,70
		Taxa de BDI %				12,70
		Total da Composição				12,70
		Preço Unitário Adotado				12,70

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.13		DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	30/03/2021		
	2	0218442	UN	1,0000000	112,91	112,91
		Sub-Total de MATERIAL				112,91
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BDI %				112,91
		Total da Composição				112,91
		Preço Unitário Adotado				112,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1.14		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	30/03/2021		
	1	0110037	H	0,5688000	18,63	10,59
	1	0112312	H	0,5691792	23,17	13,18
		Sub-Total de MAO DE OBRA				23,77
	2	0218365	UN	1,0000000	108,97	108,97
		Sub-Total de MATERIAL				108,97
		Custo Direto Total		0,0000000		132,74
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				132,74
		Preço Unitário Adotado				132,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.1		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO E	M	30/03/2021		
	2	0202688	M	1,1000000	2,59	2,84
		Sub-Total de MATERIAL				2,84
		Serviços Auxiliares				
	A	88247	H	0,0663600	20,30	1,34
	A	88264	H	0,0663600	25,13	1,66
		Total de Serviços Auxiliares				2,99
	A	91170	M	1,0000000	3,05	3,05
		Custo Direto Total		0,0000000		6,05
		Taxa de BDI %				8,89
		Total da Composição				8,89
		Preço Unitário Adotado				8,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.2		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. IN	M	30/03/2021		
	2	0239245	M	1,1000000	7,59	8,34
	2	0243132	KG	0,0020000	19,02	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				8,37

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1014360	20,30	2,05
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1014360	25,13	2,54
		Total de Serviços Auxiliares				4,59
		Custo Direto Total		0,0000000		12,96
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				12,96
		Preço Unitário Adotado				12,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.3		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJ M	M	30/03/2021		
	2 0202685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	M	1,0170000	7,69	7,82
	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	0,0020000	19,02	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				7,85
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1194480	20,30	2,42
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1194480	25,13	3,00
		Total de Serviços Auxiliares				5,42
		Custo Direto Total		0,0000000		13,27
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				13,27
		Preço Unitário Adotado				13,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.4		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 50 MM (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE M	M	30/03/2021		
	2 0202680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". SEM LUVA	M	1,1000000	11,25	12,37
		Sub-Total de MATERIAL				12,37
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1063656	20,30	2,15
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1063656	25,13	2,67
		Total de Serviços Auxiliares				4,82
		Custo Direto Total		0,0000000		17,19
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				17,19
		Preço Unitário Adotado				17,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.5		ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM M	M	30/03/2021		
	2 0202684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4". SEM LUVA	M	1,0170000	10,24	10,41
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0023000	19,02	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				10,45
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459920	20,30	2,96
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1459920	25,13	3,66
		Total de Serviços Auxiliares				6,62
		Custo Direto Total		0,0000000		17,07
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				17,07
		Preço Unitário Adotado				17,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.6		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM M	M	30/03/2021		
	2 0202689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO. COR AMARELA. DE 20 MM	M	1,0170000	2,39	2,43
		Sub-Total de MATERIAL				2,43
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222920	20,30	2,48
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1222920	25,13	3,07

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				5,55
		Custo Direto Total				7,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,98
		Preço Unitário Adotado				7,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.7		<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE</b>	M	30/03/2021		
	2 0202674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4". SEM LUVA	M	1,0170000	4,92	5,00
	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	0,0018000	19,02	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				5,03
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0966960	20,30	1,96
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0966960	25,13	2,42
		Total de Serviços Auxiliares				4,38
		Custo Direto Total				9,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,41
		Preço Unitário Adotado				9,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.8		<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN	30/03/2021		
	2 0201872	CAIXA DE PASSAGEM. EM PVC. DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,99	1,99
		Sub-Total de MATERIAL				1,99
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2360520	20,30	4,79
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	25,13	5,95
	A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	474,63	0,42
		Total de Serviços Auxiliares				11,16
		Custo Direto Total				13,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,15
		Preço Unitário Adotado				13,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.9		<b>CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN	30/03/2021		
	2 0201871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL. EM PVC. DE 3" X 3". PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,56	3,56
		Sub-Total de MATERIAL				3,56
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1355640	20,30	2,75
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1355640	25,13	3,40
		Total de Serviços Auxiliares				6,15
		Custo Direto Total				9,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,71
		Preço Unitário Adotado				9,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.10		<b>LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM LAJE</b>	UN	30/03/2021		
	2 0201892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL. DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,39	1,39
		Sub-Total de MATERIAL				1,39
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1725360	20,30	3,50
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1725360	25,13	4,33
		Total de Serviços Auxiliares				7,83

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				9,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,22
		Preço Unitário Adotado				9,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.11		LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 50 MM (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	UN	30/03/2021		
	2 0201893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1 1/2". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	2,98	2,98
		Sub-Total de MATERIAL				
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2126364	20,30	4,31
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2126364	25,13	5,34
		Total de Serviços Auxiliares				9,65
		Custo Direto Total				12,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,63
		Preço Unitário Adotado				12,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.12		LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA	UN	30/03/2021		
	2 0201902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1 1/4". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	2,16	2,16
		Sub-Total de MATERIAL				
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1668480	20,30	3,38
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1668480	25,13	4,19
		Total de Serviços Auxiliares				7,57
		Custo Direto Total				9,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,73
		Preço Unitário Adotado				9,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.13		LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA	UN	30/03/2021		
	2 0201891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 3/4". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,00	1,00
		Sub-Total de MATERIAL				
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1014360	20,30	2,05
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1014360	25,13	2,54
		Total de Serviços Auxiliares				4,59
		Custo Direto Total				5,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,59
		Preço Unitário Adotado				5,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2.14		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1081869	18,63	2,01
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5697504	18,63	10,61
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1081258	23,17	2,50
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,5694894	23,17	13,19
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,4103928	23,17	102,18
	1 0112543	SERVENTE	H	7,6554957	17,37	132,97
		Sub-Total de MAO DE OBRA				263,46
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	9,53	0,20
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1518000	63,99	9,71
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,3170000	7,85	10,33
	2 0210280	BRITA	M3	0,0880000	72,23	6,35
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000000	1,04	15,60
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	28,75	2,87