



5690  
AD

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.</b>	M2	30/01/2023		
	2 0237411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	17,09	2,70
		Sub-Total de MATERIAIS				2,70
		Serviços Auxiliares				
	A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293000	519,03	15,21
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4182097	26,07	10,90
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4182097	20,33	8,50
		Total de Serviços Auxiliares				34,61
		Custo Direto Total				37,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,31
		Preço Unitário Adotado				37,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.</b>	M2	30/01/2023		
	2 0237411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	17,09	2,70
		Sub-Total de MATERIAIS				2,70
		Serviços Auxiliares				
	A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293000	519,03	15,21
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4182097	26,07	10,90
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4182097	20,33	8,50
		Total de Serviços Auxiliares				34,61
		Custo Direto Total				37,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,31
		Preço Unitário Adotado				37,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS</b>	M2	30/01/2023		
	2 0200536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800000	28,55	30,83
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,84	5,16
	2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER CCR	KG	0,2200000	4,95	1,09
		Sub-Total de MATERIAIS				37,08
		Serviços Auxiliares				
	A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390096	25,94	16,58
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3486160	20,33	7,09



5691  
 J.L.E.  
 J.L.S.

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				23,67
		Custo Direto Total				60,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,75
		Preço Unitário Adotado				60,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.5		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS</b>	M2	30/01/2023		
	2 0200536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500000	28,55	29,98
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,84	4,08
	2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,4200000	4,95	2,08
		Sub-Total de MATERIAIS				36,14
		Serviços Auxiliares				
	A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739780	25,94	12,29
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2807354	20,33	5,71
		Total de Serviços Auxiliares				18,00
		Custo Direto Total				54,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				54,14
		Preço Unitário Adotado				54,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS</b>	M2	30/01/2023		
	2 0236881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA. REVEST INT/EXT E PISCINA. CORES BRANCA OU FRIAS. SOLIDAS. SEM MESCLAGEM/MISTURA. ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	1,0900000	112,97	123,14
	2 0237596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,6900000	2,98	22,92
		Sub-Total de MATERIAIS				146,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9969613	25,94	25,86
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4936887	20,33	10,04
		Total de Serviços Auxiliares				35,90
		Custo Direto Total				181,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				181,96
		Preço Unitário Adotado				181,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.7		<b>RODAPÉ EM MADEIRA. ALTURA 7CM. FIXADO COM COLA. AF_09/2020</b>	M	30/01/2023		
	2 0206186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. *1.5 X 7 CM	M	1,0350000	16,18	16,75
	2 0244396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403000	31,12	1,25
		Sub-Total de MATERIAIS				18,00
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470094	20,33	2,99



5697  
 OJGE  
 OJ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3515020	25,70	9,03
		Total de Serviços Auxiliares				12,02
		Custo Direto Total				30,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,02
		Preço Unitário Adotado				30,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.8		<b>FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>	M2	30/01/2023		
	2 0218292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,0000000	54,75	54,75
		Sub-Total de MATERIAIS				54,75
		Custo Direto Total				54,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				54,75
		Preço Unitário Adotado				54,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.9		<b>FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ACO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>	M2	30/01/2023		
	2 0218304	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFI	M2	1,0000000	117,08	117,08
		Sub-Total de MATERIAIS				117,08
		Custo Direto Total				117,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				117,08
		Preço Unitário Adotado				117,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.10		<b>FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL</b>	M2	30/01/2023		
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWH	3,8600000	0,89	3,44
	2 0240664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO. *20 X 30 X 10* MM. E = 0.8 MM	KG	0,6860000	22,98	15,76
	2 0211061	ELETRODOS	KG	0,0410000	17,66	0,72
	2 0212035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.	M2	1,0500000	25,13	26,39
	2 0212104	TIROS E PINOS DE ACO PARA FIXACAO	UN	1,0000000	4,16	4,16
		Sub-Total de MATERIAIS				50,47
		Serviços Auxiliares				
	A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0511717	21,08	1,08
	A 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0854480	21,09	1,80
	A 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1174910	25,88	3,04
	A 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514630	26,72	1,38
		Total de Serviços Auxiliares				7,30
		Custo Direto Total				57,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				57,77
		Preço Unitário Adotado				57,77



5693  
 GE  
 [Handwritten signature]

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.1	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIROS</b>		M2	30/01/2023		
	Serviços Auxiliares					
A	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037000	472,78	1,75
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0679700	26,07	1,77
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0305865	20,33	0,62
	Total de Serviços Auxiliares					4,14
	Custo Direto Total					4,14
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					4,14
	Preço Unitario Adotado					4,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.2	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.</b>		M2	30/01/2023		
2	0237411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	17,09	2,70
	Sub-Total de MATERIAIS					2,70
	Serviços Auxiliares					
A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293000	519,03	15,21
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4182097	26,07	10,90
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4182097	20,33	8,50
	Total de Serviços Auxiliares					34,61
	Custo Direto Total					37,31
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					37,31
	Preço Unitario Adotado					37,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.1	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.</b>		M2	30/01/2023		
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,63	0,32
2	0207334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,60	3,49
	Sub-Total de MATERIAIS					3,81
	Serviços Auxiliares					
A	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431000	543,02	23,40
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2864450	26,07	7,47
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1942000	20,33	3,95
	Total de Serviços Auxiliares					34,82
	Custo Direto Total					38,63
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					38,63



5699  
 OAD

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				38,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.2		<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>	M2	30/01/2023		
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,63	0,32
	2 0207334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,60	3,49
		Sub-Total de MATERIAIS				3,81
		Serviços Auxiliares				
	A 87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	543,02	16,83
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2524600	26,07	6,58
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1456500	20,33	2,96
		Total de Serviços Auxiliares				26,37
		Custo Direto Total				30,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,18
		Preço Unitário Adotado				30,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.3		<b>PISO EM GRANILITE. MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. COM ESPESSURA DE 8 MM</b>	M2	30/01/2023		
	2 0201380	CIMENTO BRANCO	KG	20,0000000	2,72	54,40
	2 0203671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,28	2,14
	2 0204824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO. PRETO. CINZA. PALHA OU BRANCO	KG	10,0000000	0,50	5,00
	2 0206085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0400000	7,99	0,32
	2 0241967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,0125000	21,18	0,26
		Sub-Total de MATERIAIS				62,12
		Serviços Auxiliares				
	A 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7661190	25,94	19,87
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3856812	20,33	7,84
	A 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0254000	5,39	0,14
	A 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0759000	1,60	0,12
	A 95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ). PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0903000	3,17	0,29
	A 95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ). PESO DE 100KG. DIÂMETRO 450 MM. MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,2164000	0,54	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				28,38
		Custo Direto Total				90,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				90,50
		Preço Unitário Adotado				90,50

5695  
CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.4		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM</b>	M2	30/01/2023		
	2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	26,61	28,21
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,84	5,16
	2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,1900000	4,95	0,94
		Sub-Total de MATERIAIS				34,31
		Serviços Auxiliares				
	A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512645	25,94	6,52
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450787	20,33	2,95
		Total de Serviços Auxiliares				9,47
		Custo Direto Total				43,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,78
		Preço Unitario Adotado				43,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.5		<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM</b>	M	30/01/2023		
	2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,1500000	26,61	3,99
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,84	0,51
	2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,0840000	4,95	0,42
		Sub-Total de MATERIAIS				4,92
		Serviços Auxiliares				
	A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0708830	25,94	1,84
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0301010	20,33	0,61
		Total de Serviços Auxiliares				2,45
		Custo Direto Total				7,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,37
		Preço Unitario Adotado				7,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.6		<b>RODAPÉ EM MARMORITE. ALTURA 10CM. AF_09/2020</b>	M	30/01/2023		
	2 0204824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO. PRETO. CINZA. PALHA OU BRANCO	KG	2,3240000	0,50	1,16
		Sub-Total de MATERIAIS				1,16
		Serviços Auxiliares				
	A 87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0017000	595,23	1,01
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5670640	26,07	14,78
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2382834	20,33	4,84
		Total de Serviços Auxiliares				20,63
		Custo Direto Total				21,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



5696  
CE  
OIT

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.09.1  
 FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				21,79
		Preço Unitário Adotado				21,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.1.7</b>		<b>SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2.0 CM. AF. 09/2020</b>	<b>M</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 0220232	SOLEIRA EM GRANITO. POLIDO. TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15* CM. E= *2.0* CM	M	1,0000000	77,63	77,63
	2 0237595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900000	2,59	3,34
		Sub-Total de MATERIAIS				80,97
		Serviços Auxiliares				
	A 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5233643	25,94	13,58
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2611844	20,33	5,31
		Total de Serviços Auxiliares				18,89
		Custo Direto Total				99,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				99,86
		Preço Unitário Adotado				99,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.1.8</b>		<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm</b>	<b>M</b>	<b>30/01/2023</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4518063	23,17	10,47
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2427500	18,23	4,43
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,90
	2 0211881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,0000000	110,89	110,89
		Sub-Total de MATERIAIS				110,89
		Serviços Auxiliares				
	A C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0062000	721,24	4,47
		Total de Serviços Auxiliares				4,47
		Custo Direto Total				130,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				130,26
		Preço Unitário Adotado				130,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.2.1</b>		<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO</b>	<b>M3</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	8,54	0,18
	2 0204509	SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	5,45	17,03
	2 0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	3,76	9,40
	2 0205068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	15,05	4,51
	2 0234492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315000	444,23	547,07
		Sub-Total de MATERIAIS				578,19
		Serviços Auxiliares				



5697 CE  
 [Handwritten signature]

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5652520	25,70	40,23
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1514760	26,07	3,95
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7310988	20,33	35,19
		Total de Serviços Auxiliares				79,37
		Custo Direto Total				657,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				657,56
		Preço Unitário Adotado				657,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.2		<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.</b>	M2	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0661000	543,02	35,89
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3403355	26,07	8,87
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2898435	20,33	5,89
		Total de Serviços Auxiliares				50,65
		Custo Direto Total				50,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,65
		Preço Unitário Adotado				50,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.3		<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.</b>	M2	30/01/2023		
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,63	0,32
	2 0207334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,60	3,49
		Sub-Total de MATERIAIS				3,81
		Serviços Auxiliares				
	A 87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	543,02	16,83
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2524600	26,07	6,58
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1456500	20,33	2,96
		Total de Serviços Auxiliares				26,37
		Custo Direto Total				30,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,18
		Preço Unitário Adotado				30,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.4		<b>PISO CIMENTADO. TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO LISO. ESPESSURA 3.0 CM. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.</b>	M2	30/01/2023		
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,63	0,32
	2 0203671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,28	2,14
		Sub-Total de MATERIAIS				2,46





5698 - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
EMPRESA: J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A 87298		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431000	595,23	25,65
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4272400	26,07	11,14
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2811045	20,33	5,71
		Total de Serviços Auxiliares				42,50
		Custo Direto Total				44,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,96
		Preço Unitário Adotado				44,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.5		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/	M2	30/01/2023		
	2 0205330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	46,26	2,96
	2 0207304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM. BRANCA	L	0,3220000	74,58	24,01
	2 0212815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	7,28	0,07
	2 0244072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016000	112,30	22,64
		Sub-Total de MATERIAIS				49,68
		Serviços Auxiliares				
A 88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2652288	27,29	7,24
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1110814	20,33	2,26
		Total de Serviços Auxiliares				9,50
		Custo Direto Total				59,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				59,18
		Preço Unitário Adotado				59,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.6		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM	M2	30/01/2023		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	98,31	5,58
	2 0204741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	0,0098000	96,54	0,95
	2 0236155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M2	1,0300000	38,74	39,90
		Sub-Total de MATERIAIS				46,43
		Serviços Auxiliares				
A 88260		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3996636	25,88	10,34
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3996636	20,33	8,13
A 91277		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	9,27	0,04
A 91278		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1821000	0,57	0,10
A 91283		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0491000	9,95	0,49



5699 CE  
 [Handwritten signature]

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1  
 FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1371000	0,86	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				19,22
		Custo Direto Total				65,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				65,65
		Preço Unitário Adotado				65,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.7		<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM. ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM). COR NATURAL</b>	M2	30/01/2023		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	98,31	5,58
	2 0204741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	0,0011000	96,54	0,11
	2 0240517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS. DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM). COR NATURAL	M2	1,0045000	41,02	41,20
		Sub-Total de MATERIAIS				46,89
		Serviços Auxiliares				
A	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1319589	25,88	3,42
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1319589	20,33	2,68
A	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	9,27	0,04
A	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0441000	0,57	0,03
A	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	9,95	0,04
A	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0444000	0,86	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				6,25
		Custo Direto Total				53,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,14
		Preço Unitário Adotado				53,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.8		<b>PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>	M2	30/01/2023		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,4956422	23,17	34,65
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1686616	18,23	21,30
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				55,95
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	98,31	1,79
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,07	2,92
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,63	1,76
	2 0218623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,1000000	48,05	52,86
		Sub-Total de MATERIAIS				59,33
		Custo Direto Total				115,28



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

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				115,28
		Preço Unitário Adotado				115,28

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.2.9</b>		<b>COLCHAO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)</b>	<b>M3</b>	<b>30/01/2023</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0276735	18,23	0,50
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,50
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	76,68	-
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111000	235,41	2,61
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,61
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,3000000	7,50	9,75
		Total de Serviços Auxiliares				9,75
		Custo Direto Total				12,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,86
		Preço Unitário Adotado				12,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.2.10</b>		<b>PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018</b>	<b>M2</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 0203324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS. SEM PLANTIO	M2	1,0000000	12,48	12,48
		Sub-Total de MATERIAIS				12,48
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420958	20,33	2,89
	A 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0356177	25,76	0,92
		Total de Serviços Auxiliares				3,81
		Custo Direto Total				16,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,29
		Preço Unitário Adotado				16,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>10.2.11</b>		<b>GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. 13 CM BASE X 23 M</b>	<b>M</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	98,31	0,69
	2 0234492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0300000	444,23	13,33
		Sub-Total de MATERIAIS				14,02
		Serviços Auxiliares				
	A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951580	21,08	2,01
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2145910	26,07	5,59
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4291820	20,33	8,73
	A 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	522,12	1,04



5701 CE  
 [Handwritten signature]

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0140000	19,13	0,27
	A 92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0720000	4,73	0,34
		Total de Serviços Auxiliares				17,98
		Custo Direto Total				32,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,00
		Preço Unitário Adotado				32,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.1		<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	M2	30/01/2023		
	2 0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,0600000	0,75	0,05
	2 0243626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,0430400	2,21	2,31
		Sub-Total de MATERIAIS				2,36
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4875596	27,29	13,31
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1789695	20,33	3,64
		Total de Serviços Auxiliares				16,95
		Custo Direto Total				19,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,31
		Preço Unitário Adotado				19,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.2		<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	M2	30/01/2023		
	2 0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,75	0,08
	2 0243626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550200	2,21	3,44
		Sub-Total de MATERIAIS				3,52
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010100	27,29	8,21
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1106940	20,33	2,25
		Total de Serviços Auxiliares				10,46
		Custo Direto Total				13,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,98
		Preço Unitário Adotado				13,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.3		<b>APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS. DE EDIFÍCIO</b>	M2	30/01/2023		
	2 0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,75	0,08
	2 0243651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518400	3,98	6,18
		Sub-Total de MATERIAIS				6,26
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3232407	27,29	8,82

RUA: DOM PEDRO II, Nº 817, ANDAR A, SALA 01, CENTRO, CRATEÚS-CE, CEP: 63.700-139, CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 TELEFONE: (88) 2151-2257 E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



5902 CE  
 (Handwritten signature)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0804935	20,33	1,64
		Total de Serviços Auxiliares				10,46
		Custo Direto Total				16,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,72
		Preço Unitário Adotado				16,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.4		<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	M2	30/01/2023		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3398500	18,63	6,33
	1 0112395	PINTOR	H	0,3884000	23,17	9,00
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,33
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,69	0,83
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,53	0,13
	2 0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,56	1,39
	2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	23,88	4,06
		Sub-Total de MATERIAIS				6,41
		Custo Direto Total				21,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,74
		Preço Unitário Adotado				21,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.5		<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	M2	30/01/2023		
	2 0207356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	19,38	6,40
		Sub-Total de MATERIAIS				6,40
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2354675	27,29	6,43
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0864190	20,33	1,76
		Total de Serviços Auxiliares				8,19
		Custo Direto Total				14,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,59
		Preço Unitário Adotado				14,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.6		<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>	M2	30/01/2023		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3398500	18,63	6,33
	1 0112395	PINTOR	H	0,3884000	23,17	9,00
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,33
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,53	0,13
	2 0211490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	11,73	1,41
	2 0212096	TINTA LATEX	L	0,1700000	20,63	3,51
		Sub-Total de MATERIAIS				5,05
		Custo Direto Total				20,38



5703  
LICE  
@

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,38
		Preço Unitário Adotado				20,38

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.7		<b>PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEM</b>	M2	30/01/2023		
	2 0205318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	20,29	0,28
	2 0207311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	37,33	5,24
		Sub-Total de MATERIAIS				5,52
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3694655	27,29	10,08
		Total de Serviços Auxiliares				10,08
		Custo Direto Total				15,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,60
		Preço Unitário Adotado				15,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.8		<b>TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_09/2016</b>	M2	30/01/2023		
	2 0238877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400000	4,62	5,27
		Sub-Total de MATERIAIS				5,27
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1816909	27,29	4,96
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0665595	20,33	1,35
		Total de Serviços Auxiliares				6,31
		Custo Direto Total				11,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,58
		Preço Unitário Adotado				11,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.1		<b>TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_09/2016</b>	M2	30/01/2023		
	2 0238877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400000	4,62	5,27
		Sub-Total de MATERIAIS				5,27
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1816909	27,29	4,96
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0665595	20,33	1,35
		Total de Serviços Auxiliares				6,31
		Custo Direto Total				11,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,58
		Preço Unitário Adotado				11,58



5704 CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1		<b>TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M	30/01/2023		
	2 0209868	TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,35	4,56
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0045000	1,78	0,01
		Sub-Total de MATERIAIS				4,57
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0184490	20,51	0,38
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0184490	25,33	0,47
		Total de Serviços Auxiliares				0,85
		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				
12.1.2		<b>TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M	30/01/2023		
	2 0209869	TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	9,39	9,85
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0055000	1,78	0,01
		Sub-Total de MATERIAIS				9,86
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228185	20,51	0,47
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223330	25,33	0,57
		Total de Serviços Auxiliares				1,04
		Custo Direto Total				10,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,90
		Preço Unitário Adotado				10,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.3		<b>TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M	30/01/2023		
	2 0209875	TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 50 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	16,17	16,97
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0080000	1,78	0,01
		Sub-Total de MATERIAIS				16,98
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331111	20,51	0,68
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0325285	25,33	0,82
		Total de Serviços Auxiliares				1,50
		Custo Direto Total				18,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,48
		Preço Unitário Adotado				18,48



5405 CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4		<b>TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M	30/01/2023		
	2 0209873	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 60 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	26,61	27,92
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0093000	1,78	0,02
		Sub-Total de MATERIAIS				27,94
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388400	20,51	0,80
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0383545	25,33	0,97
		Total de Serviços Auxiliares				1,77
		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.5		<b>TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M	30/01/2023		
	2 0209871	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 75 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	44,08	46,25
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0115000	1,78	0,02
		Sub-Total de MATERIAIS				46,27
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0479674	20,51	0,98
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0475790	25,33	1,21
		Total de Serviços Auxiliares				2,19
		Custo Direto Total				48,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				48,46
		Preço Unitário Adotado				48,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.6		<b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM X 3/4 . INSTALAÇÃO</b>	UN	30/01/2023		
	2 0200065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,93	0,93
	2 0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	17,56	0,70
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	60,94	0,61
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0080000	1,78	0,01
		Sub-Total de MATERIAIS				2,25
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0776800	20,51	1,59
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0771945	25,33	1,96
		Total de Serviços Auxiliares				3,55
		Custo Direto Total				5,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

RUA: DOM PEDRO II, Nº 817, ANDAR A, SALA 01, CENTRO, CRATEÚS-CE, CEP: 63.700-139, CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 TELEFONE: (88) 2151-2257 E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM





5706 CE  
*[Handwritten signature]*

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				5,80
		Preço Unitário Adotado				5,80

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.1.7</b>		<b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 1 . INSTALADO</b>	<b>UN</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 0200108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 32 MM X 1". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,87	1,87
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	53,79	0,44
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	60,94	0,58
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0120000	1,78	0,02
		Sub-Total de MATERIAIS				2,91
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0504920	20,51	1,04
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0502007	25,33	1,27
		Total de Serviços Auxiliares				2,31
		Custo Direto Total				5,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,22
		Preço Unitário Adotado				5,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.8</b>		<b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 1.1/2 . INSTALADO</b>	<b>UN</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 0200112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X 1 1/2". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,67	4,67
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129000	53,79	0,69
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	60,94	1,01
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0161000	1,78	0,03
		Sub-Total de MATERIAIS				6,40
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0708830	20,51	1,45
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703975	25,33	1,78
		Total de Serviços Auxiliares				3,23
		Custo Direto Total				9,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,63
		Preço Unitário Adotado				9,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.1.9</b>		<b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 1.1/4 . INSTALADO</b>	<b>UN</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 0200111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X 1 1/4". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	8,82	8,82
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129000	53,79	0,69
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	60,94	1,01

RUA: DOM PEDRO II, Nº 817, ANDAR A, SALA 01, CENTRO, CRATEÚS-CE, CEP: 63.700-135, CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 TELEFONE: (88) 2151-2257 E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

5707  
ad

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - Nº 2023.03.09.1

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

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0161000	1,78	0,03
		Sub-Total de MATERIAIS				10,55
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0684555	20,51	1,40
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0682613	25,33	1,73
		Total de Serviços Auxiliares				3,13
		Custo Direto Total				13,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,68
		Preço Unitário Adotado				13,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.10		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM X 2. INSTALADO	UN	30/01/2023		
	2 0200113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 60 MM X 2". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	11,70	11,70
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	53,79	1,01
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	60,94	1,58
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0206000	1,78	0,04
		Sub-Total de MATERIAIS				14,33
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0893320	20,51	1,83
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890407	25,33	2,26
		Total de Serviços Auxiliares				4,09
		Custo Direto Total				18,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,42
		Preço Unitário Adotado				18,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.11		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM X 2.1/2". INSTALADO	UN	30/01/2023		
	2 0200104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 75 MM X 2 1/2". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	20,36	20,36
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0235000	53,79	1,26
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	60,94	2,44
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0249000	1,78	0,04
		Sub-Total de MATERIAIS				24,10
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1077810	20,51	2,21
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1068100	25,33	2,71
		Total de Serviços Auxiliares				4,92
		Custo Direto Total				29,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,02
		Preço Unitário Adotado				29,02



5708 CE

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

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12</b>		<b>BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECID</b>	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	53,79	0,26
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	22,20	0,56
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	60,94	0,46
	2 0220085	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,10	3,10
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	1,78	0,02
	2 0238418	BUCHA DE REDUCAO. PVC. LONGA. SERIE R. DN 50 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,70	5,70
		Sub-Total de MATERIAIS				10,10
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	20,51	0,72
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	25,33	0,89
		Total de Serviços Auxiliares				1,61
		Custo Direto Total				11,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,71
		Preço Unitário Adotado				11,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>13</b>		<b>BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECID</b>	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	53,79	0,26
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	22,20	0,56
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	60,94	0,46
	2 0220085	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,10	3,10
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	1,78	0,02
	2 0238418	BUCHA DE REDUCAO. PVC. LONGA. SERIE R. DN 50 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,70	5,70
		Sub-Total de MATERIAIS				10,10
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	20,51	0,72
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	25,33	0,89
		Total de Serviços Auxiliares				1,61
		Custo Direto Total				11,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,71
		Preço Unitário Adotado				11,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.1.14</b>		<b>BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECID</b>	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	53,79	0,26



5709 CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1  
 FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	22,20	0,56
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	60,94	0,46
	2 0220085	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,10	3,10
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	1,78	0,02
	2 0238418	BUCHA DE REDUCAO. PVC. LONGA. SERIE R. DN 50 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,70	5,70
		Sub-Total de MATERIAIS				10,10
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	20,51	0,72
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	25,33	0,89
		Total de Serviços Auxiliares				1,61
		Custo Direto Total				11,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,71
		Preço Unitário Adotado				11,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.15		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECID	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	53,79	0,26
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	22,20	0,56
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	60,94	0,46
	2 0220085	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,10	3,10
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	1,78	0,02
	2 0238418	BUCHA DE REDUCAO. PVC. LONGA. SERIE R. DN 50 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,70	5,70
		Sub-Total de MATERIAIS				10,10
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	20,51	0,72
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	25,33	0,89
		Total de Serviços Auxiliares				1,61
		Custo Direto Total				11,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,71
		Preço Unitário Adotado				11,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.16		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECID	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	53,79	0,26
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	22,20	0,56
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	60,94	0,46
	2 0220085	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,10	3,10
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	1,78	0,02

5710  
CE  
AO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
	2	0238418	BUCHA DE REDUCAO. PVC. LONGA. SERIE R. DN 50 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,70	5,70
							10,10
		Sub-Total de MATERIAIS					
		Serviços Auxiliares					
	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	20,51	0,72
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	25,33	0,89
			Total de Serviços Auxiliares				1,61
			Custo Direto Total				11,71
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				11,71
			Preço Unitário Adotado				11,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
12.1.17		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECID	UN	30/01/2023			
	2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	53,79	0,26
	2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	22,20	0,56
	2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	60,94	0,46
	2	0220085	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,10	3,10
	2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	1,78	0,02
	2	0238418	BUCHA DE REDUCAO. PVC. LONGA. SERIE R. DN 50 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,70	5,70
			Sub-Total de MATERIAIS				10,10
		Serviços Auxiliares					
	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	20,51	0,72
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	25,33	0,89
			Total de Serviços Auxiliares				1,61
			Custo Direto Total				11,71
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				11,71
			Preço Unitário Adotado				11,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
12.1.18		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECID	UN	30/01/2023			
	2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	53,79	0,26
	2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	22,20	0,56
	2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	60,94	0,46
	2	0220085	ANEL BORRACHA. DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,10	3,10
	2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	1,78	0,02
	2	0238418	BUCHA DE REDUCAO. PVC. LONGA. SERIE R. DN 50 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,70	5,70
			Sub-Total de MATERIAIS				10,10
		Serviços Auxiliares					
	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	20,51	0,72

RUA: DOM PEDRO II, Nº 817, ANDAR A, SALA 01, CENTRO, CRATEÚS-CE, CEP: 63.700-139, CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 TELEFONE: (88) 2151-2257 E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



5711 CE  
 OR

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350531	25,33	0,89
		Total de Serviços Auxiliares				1,61
		Custo Direto Total				11,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,71
		Preço Unitário Adotado				11,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.19		LUVA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	53,79	0,44
	2 0203869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL. PVC. 32 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,25	3,25
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	60,94	0,58
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0371000	1,78	0,07
		Sub-Total de MATERIAIS				4,34
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1072955	20,51	2,20
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1071013	25,33	2,71
		Total de Serviços Auxiliares				4,91
		Custo Direto Total				9,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,25
		Preço Unitário Adotado				9,25

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.20		LUVA. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	53,79	0,51
	2 0203903	LUVA PVC SOLDAVEL. 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,09	2,09
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	60,94	0,67
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0131000	1,78	0,02
		Sub-Total de MATERIAIS				3,29
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560267	20,51	1,15
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560267	25,33	1,42
		Total de Serviços Auxiliares				2,57
		Custo Direto Total				5,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,86
		Preço Unitário Adotado				5,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.21		LUVA. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	53,79	1,14
	2 0203864	LUVA PVC SOLDAVEL. 60 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	13,99	13,99



J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	60,94	1,83
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0222000	1,78	0,04
		Sub-Total de MATERIAIS				17,00
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0971000	20,51	1,99
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0971000	25,33	2,46
		Total de Serviços Auxiliares				4,45
		Custo Direto Total				21,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,45
		Preço Unitário Adotado				21,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.22		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	53,79	0,38
	2 0203529	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 25 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,76	0,76
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	60,94	0,49
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0338000	1,78	0,06
		Sub-Total de MATERIAIS				1,69
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1471065	20,51	3,02
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1471065	25,33	3,73
		Total de Serviços Auxiliares				6,75
		Custo Direto Total				8,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,44
		Preço Unitário Adotado				8,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.23		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	53,79	0,51
	2 0203536	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 32 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,53	2,53
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	60,94	0,67
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0403000	1,78	0,07
		Sub-Total de MATERIAIS				3,78
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1759452	20,51	3,61
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1752655	25,33	4,44
		Total de Serviços Auxiliares				8,05
		Custo Direto Total				11,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,83
		Preço Unitário Adotado				11,83

RUA: DOM PEDRO II, Nº 817, ANDAR A, SALA 01, CENTRO, CRATEÚS-CE, CEP: 63.700-139, CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 TELEFONE: (88) 2151-2257 E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



5713  
CE  
otto

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1  
 FONTE: SEINFRA 027 ONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) | 71,07% (MÊS), SINAPI (CE) 01/2023 ONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS), BDI SERVIÇO: 26,69% E BDI MATERIAIS: 15,28%

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.24		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	53,79	0,89
	2 0203540	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 50 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,23	5,23
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	60,94	1,34
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0190000	1,78	0,03
		Sub-Total de MATERIAIS				7,49
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1234141	20,51	2,53
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228315	25,33	3,11
		Total de Serviços Auxiliares				5,64
		Custo Direto Total				13,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,13
		Preço Unitario Adotado				13,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.25		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	53,79	1,14
	2 0203539	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 60 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	30,31	30,31
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	60,94	1,83
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0222000	1,78	0,04
		Sub-Total de MATERIAIS				33,32
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1461355	20,51	3,00
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1456500	25,33	3,69
		Total de Serviços Auxiliares				6,69
		Custo Direto Total				40,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,01
		Preço Unitario Adotado				40,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.26		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 85MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0353000	53,79	1,90
	2 0203513	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 85 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	106,91	106,91
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0600000	60,94	3,66
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0307000	1,78	0,05
		Sub-Total de MATERIAIS				112,52



5714 CE  

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JLS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2001478	20,51	4,11
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2001942	25,33	5,07
		Total de Serviços Auxiliares				9,18
		Custo Direto Total				121,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				121,70
		Preço Unitário Adotado				121,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.27		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU UN	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	53,79	0,32
	2 0203524	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. COM BUCHA DE LATAO. 90 GRAUS. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,44	8,44
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	60,94	0,43
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0338000	1,78	0,06
		Sub-Total de MATERIAIS				9,25
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1366593	20,51	2,80
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1369829	25,33	3,47
		Total de Serviços Auxiliares				6,27
		Custo Direto Total				15,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,52
		Preço Unitário Adotado				15,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.28		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU UN	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	53,79	0,32
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	60,94	0,43
	2 0220147	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. COM BUCHA DE LATAO. 90 GRAUS. 25 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,61	5,61
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0315000	1,78	0,06
		Sub-Total de MATERIAIS				6,42
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1265044	20,51	2,59
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264218	25,33	3,20
		Total de Serviços Auxiliares				5,79
		Custo Direto Total				12,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,21
		Preço Unitário Adotado				12,21

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

RUA: DOM PEDRO II, Nº 817, ANDAR A, SALA 01, CENTRO, CRATEÚS-CE, CEP: 63.700-139, CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 TELEFONE: (88) 2151-2257 E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



5715 CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.1.29	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	53,79	0,57
	2 0207139	TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,26	1,26
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	60,94	0,73
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0453000	1,78	0,08
		Sub-Total de MATERIAIS				2,64
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1759452	20,51	3,61
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1747800	25,33	4,43
		Total de Serviços Auxiliares				8,04
		Custo Direto Total				10,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,68
		Preço Unitário Adotado				10,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.1.30	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	53,79	0,76
	2 0207140	TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,95	3,95
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	60,94	1,01
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0540000	1,78	0,10
		Sub-Total de MATERIAIS				5,82
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2092505	20,51	4,29
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2092505	25,33	5,30
		Total de Serviços Auxiliares				9,59
		Custo Direto Total				15,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,41
		Preço Unitário Adotado				15,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.1.31	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A		UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0247000	53,79	1,33
	2 0207142	TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS.50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	10,10	10,10
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	60,94	2,01
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0285000	1,78	0,05
		Sub-Total de MATERIAIS				13,49
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640990	20,51	3,37
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1638077	25,33	4,15
		Total de Serviços Auxiliares				7,52
		Custo Direto Total				21,01



5716 CE  
 [Handwritten signature]

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		21,01
		Total da Composição				21,01
		Preço Unitario Adotado				21,01

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.32		TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318000	53,79	1,71
	2 0207143	TE SOLDAVEL. PVC. 90 GRAUS. 60 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	32,42	32,42
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000	60,94	2,74
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0333000	1,78	0,06
		Sub-Total de MATERIAIS				36,93
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1942000	20,51	3,98
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1939087	25,33	4,91
		Total de Serviços Auxiliares				8,89
		Custo Direto Total				45,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,82
		Preço Unitario Adotado				45,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13		TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0388000	53,79	2,09
	2 0207144	TE SOLDAVEL. PVC. 90 GRAUS. 75 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	60,15	60,15
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0750000	60,94	4,57
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0413000	1,78	0,07
		Sub-Total de MATERIAIS				66,88
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2377606	20,51	4,88
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2379732	25,33	6,03
		Total de Serviços Auxiliares				10,91
		Custo Direto Total				77,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,79
		Preço Unitario Adotado				77,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.34		TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124000	53,79	0,67
	2 0207136	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 32 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,00	7,00
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143000	60,94	0,87
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0185000	1,78	0,03

[Handwritten signature] C  
 h



5917 GE  
OKO

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

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAIS				8,57
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1011507	20,51	2,07
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1009502	25,33	2,56
		Total de Serviços Auxiliares				4,63
		Custo Direto Total				13,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,20
		Preço Unitário Adotado				13,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.35		TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176000	53,79	0,95
	2 0207129	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 50 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	10,66	10,66
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	60,94	1,37
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0244000	1,78	0,04
		Sub-Total de MATERIAIS				13,02
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1274022	20,51	2,61
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1276115	25,33	3,23
		Total de Serviços Auxiliares				5,84
		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.36		TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	53,79	1,14
	2 0207131	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 50 MM X 40 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	18,94	18,94
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	60,94	1,65
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0269000	1,78	0,05
		Sub-Total de MATERIAIS				21,78
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1496532	20,51	3,07
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1498454	25,33	3,80
		Total de Serviços Auxiliares				6,87
		Custo Direto Total				28,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,65
		Preço Unitário Adotado				28,65



J.L. EMPREENDIMENTOS &amp; CONSTRUÇÕES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.37	TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME		UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318000	53,79	1,71
	2 0207132	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 75 MM X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	44,61	44,61
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540000	60,94	3,29
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0370000	1,78	0,07
	Sub-Total de MATERIAIS					49,68
	Serviços Auxiliares					
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2008328	20,51	4,12
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2007896	25,33	5,09
	Total de Serviços Auxiliares					9,21
	Custo Direto Total					58,89
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					58,89
	Preço Unitário Adotado					58,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.38	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RESE		UN	31/01/2023		
	2 0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0600000	17,56	1,05
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	60,94	0,85
	2 0237947	TE PVC. SOLDAVEL. COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL. 90 GRAUS. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,43	4,43
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0240000	1,78	0,04
	Sub-Total de MATERIAIS					6,37
	Serviços Auxiliares					
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1543890	20,51	3,17
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1534180	25,33	3,89
	Total de Serviços Auxiliares					7,06
	Custo Direto Total					13,43
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					13,43
	Preço Unitário Adotado					13,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.39	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMA		UN	30/01/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088000	53,79	0,47
	2 0207122	TE PVC. SOLDAVEL. COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL. 90 GRAUS. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,54	11,54
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	60,94	0,64
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0484000	1,78	0,09
	Sub-Total de MATERIAIS					12,74
	Serviços Auxiliares					



5719 CE  
 [Handwritten signature]

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1820625	20,51	3,73
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1820625	25,33	4,61
		Total de Serviços Auxiliares				8,34
		Custo Direto Total				21,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,08
		Preço Unitário Adotado				21,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.1		REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30/01/2023		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	12,71	0,17
	2 0206019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000000	49,01	49,01
		Sub-Total de MATERIAIS				49,18
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1441935	20,51	2,96
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1437080	25,33	3,64
		Total de Serviços Auxiliares				6,60
		Custo Direto Total				55,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55,78
		Preço Unitário Adotado				55,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.2		REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30/01/2023		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	12,71	0,38
	2 0206011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	243,57	243,57
		Sub-Total de MATERIAIS				243,95
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4408340	20,51	9,04
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4408340	25,33	11,17
		Total de Serviços Auxiliares				20,21
		Custo Direto Total				264,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				264,16
		Preço Unitário Adotado				264,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30/01/2023		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000	12,71	0,31
	2 0206028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	117,44	117,44
		Sub-Total de MATERIAIS				117,75
		Serviços Auxiliares				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/ CE

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3299458	20,51	6,77
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3291690	25,33	8,34
		Total de Serviços Auxiliares				15,11
		Custo Direto Total				132,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				132,86
		Preço Unitário Adotado				132,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.4		REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1 1/2". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - UN	UN	30/01/2023		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	12,71	0,24
	2 0206015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. SIMPLS. BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	134,82	134,82
		Sub-Total de MATERIAIS				135,06
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3634453	20,51	7,45
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3626685	25,33	9,19
		Total de Serviços Auxiliares				16,64
		Custo Direto Total				151,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				151,70
		Preço Unitário Adotado				151,70

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.5		REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - F	UN	30/01/2023		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	12,71	0,13
	2 0206005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. SIMPLS. BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	75,74	75,74
		Sub-Total de MATERIAIS				75,87
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2145122	20,51	4,40
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2142470	25,33	5,43
		Total de Serviços Auxiliares				9,83
		Custo Direto Total				85,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				85,70
		Preço Unitário Adotado				85,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.6		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - F	UN	30/01/2023		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	12,71	0,13



5721 CE  
*[Handwritten signature]*

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0206024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA. SIMPLS. BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,0000000	71,43	71,43
		Sub-Total de MATERIAIS				71,56
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2142997	20,51	4,40
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2141055	25,33	5,42
		Total de Serviços Auxiliares				9,82
		Custo Direto Total				81,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,38
		Preço Unitário Adotado				81,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.7		<b>VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL. DE BRONZE. ROSCÁVEL. 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF</b>	UN	30/01/2023		
2	0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	12,71	0,24
2	0210416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL. DE BRONZE (PN-16). 1 1/2". 200 PSI. EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	100,95	100,95
		Sub-Total de MATERIAIS				101,19
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553730	20,51	5,24
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553730	25,33	6,47
		Total de Serviços Auxiliares				11,71
		Custo Direto Total				112,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				112,90
		Preço Unitário Adotado				112,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.8		<b>VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL. DE BRONZE. ROSCÁVEL. 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN	30/01/2023		
2	0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	12,71	0,24
2	0210409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL. DE BRONZE (PN-25). 1 1/2". 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	189,62	189,62
		Sub-Total de MATERIAIS				189,86
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553730	20,51	5,24
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553730	25,33	6,47
		Total de Serviços Auxiliares				11,71
		Custo Direto Total				201,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				201,57
		Preço Unitário Adotado				201,57

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

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten mark]*





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.1	<b>SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO</b>		UN	30/01/2023		
	2 02CT0001	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO - COTAÇÃO	UN	1,0000000	55.474,86	55.474,86
		Sub-Total de MATERIAIS				55.474,86
		Custo Direto Total				55.474,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55.474,86
		Preço Unitário Adotado				55.474,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.2	<b>BOMBA CENTRÍFUGA. TRIFÁSICA. 1.5 CV OU 1.48 HP. HM 10 A 24 M. Q 6.1 A 21.9 M3/H - FORNECIMENTO</b>		UN	30/01/2023		
	2 0200734	BOMBA CENTRIFUGA. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1.48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1". DIAMETRO DO ROTOR 117 MM. HM/Q: 10 M / 21.9 M3/H A 24 M / 6.1 M3/H	UN	1,0000000	1.702,56	1.702,56
	2 0211267	ARRUELA LISA. REDONDA. DE LATAO POLIDO. DIAMETRO NOMINAL 5/8". DIAMETRO EXTERNO = 34 MM. DIAMETRO DO FURO = 17 MM. ESPESSURA = *2.5* MM	UN	4,0000000	1,45	5,80
	2 0239996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL. 1/4 " (6.3 MM)	M	0,2000000	4,53	0,91
	2 0239997	PORCA ZINCADA. SEXTAVADA. DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,41	1,64
		Sub-Total de MATERIAIS				1.710,91
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6141575	21,45	13,17
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1381420	20,51	43,85
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6143517	26,37	16,20
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1362000	25,33	54,11
		Total de Serviços Auxiliares				127,33
		Custo Direto Total				1.838,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.838,24
		Preço Unitário Adotado				1.838,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.3	<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021</b>		UN	30/01/2023		
	2 0234640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS. COM TAMPA	UN	1,0000000	1.082,11	1.082,11
		Sub-Total de MATERIAIS				1.082,11
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2607135	20,51	5,35
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2602280	25,33	6,59
		Total de Serviços Auxiliares				11,94
		Custo Direto Total				1.094,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.094,05
		Preço Unitário Adotado				1.094,05

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

RUA: DOM PEDRO II, Nº 817, ANDAR A, SALA 01, CENTRO, CRATEÚS-CE, CEP: 63.700-139, CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 TELEFONE: (88) 2151-2257 E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM



5733 CE

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

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>12.4.1</b>	<b>CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L</b>		<b>UN</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 02CT0002	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L - COTAÇÃO	UN	1,0000000	2.427,50	2.427,50
		Sub-Total de MATERIAIS				2.427,50
		Custo Direto Total				2.427,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.427,50
		Preço Unitario Adotado				2.427,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.4.2</b>	<b>SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO</b>		<b>UN</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 02CT0003	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - COTAÇÃO	UN	1,0000000	572,89	572,89
		Sub-Total de MATERIAIS				572,89
		Custo Direto Total				572,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				572,89
		Preço Unitario Adotado				572,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.4.3</b>	<b>NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 15 (1/2"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-FUN</b>		<b>UN</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080000	12,71	0,10
	2 0204177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 1/2"	UN	1,0000000	5,75	5,75
	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020000	39,00	0,08
		Sub-Total de MATERIAIS				5,93
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1679830	20,51	3,45
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674975	25,33	4,24
		Total de Serviços Auxiliares				7,69
		Custo Direto Total				13,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,62
		Preço Unitario Adotado				13,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.4.4</b>	<b>ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020</b>		<b>UN</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,45	0,07
	2 0206141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	5,76	5,76
		Sub-Total de MATERIAIS				5,83
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1471065	25,33	3,73
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0467051	20,33	0,95
		Total de Serviços Auxiliares				4,68



5724 GE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

EDITAL CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1

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

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				10,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,51
		Preço Unitário Adotado				10,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.5.1		RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO Ø 3,00 CAP 25M³ COM CISTERNA DE 15 M³, H=	UN	30/01/2023		
	2 0243426	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN]	25,0000000	1.818,91	45.472,75
	2 0243427	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA SEPTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UN	3,0000000	1.652,69	4.958,07
		Sub-Total de MATERIAIS				50.430,82
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	24,0000000	125,40	3.009,60
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				3.009,60
		Serviços Auxiliares				
	A 98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 4 DEMÃOS. REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	115,3600000	57,31	6.611,28
	A C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	10,0000000	307,61	3.076,10
	A C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,2000000	321,65	385,98
	A C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	9,4200000	120,47	1.134,83
	A C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	UN	1,0000000	2.231,46	2.231,46
		Total de Serviços Auxiliares				13.439,65
		Custo Direto Total				66.880,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				66.880,07
		Preço Unitário Adotado				66.880,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.1		TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS	M	30/01/2023		
	2 0209841	TUBO PVC. SERIE R. DN 100 MM. PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	30,17	31,24
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0420000	1,78	0,07
		Sub-Total de MATERIAIS				31,31
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0727468	20,51	1,49
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0729649	25,33	1,85
		Total de Serviços Auxiliares				3,34
		Custo Direto Total				34,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,65
		Preço Unitário Adotado				34,65

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