



Adahil Veras Leitão Júnior  
 J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.606.873-00

5580

## PROPOSTA DE PREÇOS

Aos Cuidados da Comissão de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE**

**Ref.: CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1**

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

O Licitante **JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, CNPJ/MF N°. 14.026.525/0001-00, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n°. 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA - N° 2023.03.09.1**.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7° da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N°. 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

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

**VALOR GLOBAL R\$ 10.624.579,71(DEZ MLHÕES, SEISCENTOS E VINTE QUATRO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).**

Proponente: **J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

Endereço: **R DOM PEDRO II, N°. 817, ANDAR A SALA 01, BAIRRO: CENTRO, CRATEÚS/CE, CEP: 63.700-139.**

CNPJ/MF N°: **14.026.525/0001-00**

RUA: DOM PEDRO II, N° 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



5581 CE  
[Handwritten signature]

PRAZO DE EXECUÇÃO: 26(VINTE SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

CRATEÚS/CE, 25 DE ABRIL DE 2023.

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 14.026.525/0001-00  
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 021.608.873-90

---

**JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇOES EIRELI**

**CNPJ/MF Nº. 14.026.525/0001-00**

**ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR**

**CPF/MF Nº. 021.608.873-90**

**REPRESENTANTE LEGAL**

[Handwritten signature]

h



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 Nº 5582  
 [Assinatura]

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%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 222.111,26
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 87.367,63
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.510.349,89
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.539.969,26
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 434.054,29
6	ESQUADRIAS	R\$ 700.678,68
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 1.049.961,70
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 112.774,82
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 571.661,70
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 759.022,63
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 196.624,45
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 219.913,53
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 158.349,36
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 118.613,64
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 97.586,47
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.244,23
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 168.098,09
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 541.599,01
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 64.432,31
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 238.059,64
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 10.685,97
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 76.954,32
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 186.871,96
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.895,87
25	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 542.699,00
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 10.624.579,71</b>

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 10.624.579,71(DEZ MLHÕES, SEISCENTOS E VINTE QUATRO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).

CRATÉUS/CE, 25 DE ABRIL DE 2023.

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
 JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.873-60

[Assinatura]

[Assinatura]

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



Adahil Veras Leito Junior  
 J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.873-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 Nº 5583

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									R\$ 222.111,26
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	10	R\$ 150,15	R\$ 184,22	R\$ 1.842,20	
1.2	C	98459	SINAPI TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	726	R\$ 117,76	R\$ 144,48	R\$ 104.892,48	
1.3	C	C2850	SEINFRA INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ , FORCA,TELEFONE E LOGICA	UN	1	R\$ 1.269,95	R\$ 1.558,10	R\$ 1.558,10	
1.4	C	C1622	SEINFRA LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO	UN	1	R\$ 2.781,03	R\$ 3.412,05	R\$ 3.412,05	
1.5	C	93212	SINAPI EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	R\$ 1.019,87	R\$ 1.251,28	R\$ 3.153,23	
1.6	C	93207	SINAPI EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20	R\$ 1.105,21	R\$ 1.355,98	R\$ 27.119,60	
1.7	C	93584	SINAPI EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20	R\$ 962,82	R\$ 1.181,28	R\$ 23.625,60	
1.8	C	C1630	SEINFRA LOCALCAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	6800	R\$ 6,41	R\$ 7,86	R\$ 53.448,00	
1.9	C	98525	SINAPI LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL. VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0.20 M). COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	6800	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 3.060,00	
<b>Subtotal 01:</b>									R\$ 222.111,26
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES</b>									R\$ 87.307,63
<b>2.1 EDIFICACAO</b>									
2.1.1	C	96521	SINAPI ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	328,06	R\$ 42,99	R\$ 52,74	R\$ 17.301,88	
2.1.2	C	94318	SINAPI ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0.8 A 1.5 M. PROFUNDIDADE DE 1.5 A 3.0 M. COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	298,71	R\$ 64,26	R\$ 78,84	R\$ 23.550,30	
2.1.3	C	96525	SINAPI ESCAVACAO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	433,13	R\$ 43,80	R\$ 53,74	R\$ 23.276,41	
2.1.4	C	101617	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	432,57	R\$ 2,85	R\$ 3,50	R\$ 1.514,00	
2.1.5	C	93381	SINAPI REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0.8 A 1.5 M. PROFUNDIDADE DE 1.5 A 3.0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CAT	M3	710,25	R\$ 9,73	R\$ 11,94	R\$ 8.480,39	
<b>2.2 RESERVATÓRIO</b>									
2.2.1	C	96521	SINAPI ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	8,71	R\$ 42,99	R\$ 52,74	R\$ 459,37	
2.2.2	C	96525	SINAPI ESCAVACAO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	11,47	R\$ 43,80	R\$ 53,74	R\$ 616,40	
2.2.2	C	101617	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,38	R\$ 2,85	R\$ 3,50	R\$ 71,33	
2.2.3	C	93381	SINAPI REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0.8 A 1.5 M. PROFUNDIDADE DE 1.5 A 3.0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CAT	M3	10,71	R\$ 9,73	R\$ 11,94	R\$ 127,88	
<b>2.3 ESTRUTURA METÁLICA</b>									
2.3.1	C	96521	SINAPI ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	79,62	R\$ 42,99	R\$ 52,74	R\$ 4.199,16	
2.3.2	C	101617	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,03	R\$ 2,85	R\$ 3,50	R\$ 196,11	
2.3.3	C	93381	SINAPI REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0.8 A 1.5 M. PROFUNDIDADE DE 1.5 A 3.0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CAT	M3	39,8	R\$ 9,73	R\$ 11,94	R\$ 475,21	
<b>2.4 MURO</b>									
2.4.1	C	96521	SINAPI ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	60,77	R\$ 42,99	R\$ 52,74	R\$ 3.205,01	
2.4.2	C	94318	SINAPI ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0.8 A 1.5 M. PROFUNDIDADE DE 1.5 A 3.0 M. COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1,63	R\$ 64,26	R\$ 78,84	R\$ 128,51	



5584 CE  
 000

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
2.4.3	C	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	51,41	R\$ 43,80	R\$ 53,74	R\$ 2.762,77
2.4.4	C	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	98,06	R\$ 2,85	R\$ 3,50	R\$ 343,21
2.4.5	C	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0.8 A 1.5 M. PROFUNDIDADE DE 1.5 A 3.0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CAT	M3	55,25	R\$ 9,73	R\$ 11,94	R\$ 659,69
<b>Subtotal 02:</b>									<b>R\$ 87.367,69</b>

**R\$ 1.510.349,89**

**FUNDAÇÕES**

CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS									
3.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>								
3.1.1	C	CPU41	CPU	ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA. SEM FUNDO ESTABILIZANTE COM 40 CM DE DIAMETRO - M	M	2942	R\$ 30,61	R\$ 37,56	R\$ 110.501,52
3.1.2	C	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 6.30 MM. AF_09/2021_PS	KG	4157,51	R\$ 15,78	R\$ 19,36	R\$ 80.489,39
3.1.3	C	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 10.0 MM. AF_09/2021_PS	KG	4943,26	R\$ 12,72	R\$ 15,61	R\$ 77.164,29
3.1.4	C	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 12.5 MM. AF_09/2021_PS	KG	6703,93	R\$ 10,73	R\$ 13,16	R\$ 88.223,72
3.1.5	C	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 16.0 MM. AF_09/2021_PS	KG	871,85	R\$ 10,43	R\$ 12,80	R\$ 11.159,65
3.1.6	C	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	369,69	R\$ 507,27	R\$ 622,37	R\$ 230.083,97
3.1.7	C	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	369,69	R\$ 37,69	R\$ 46,24	R\$ 17.094,47
3.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>								
3.2.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	185,52	R\$ 31,77	R\$ 38,98	R\$ 7.231,57
3.2.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	805,9	R\$ 89,25	R\$ 109,50	R\$ 88.246,05
3.2.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	453,51	R\$ 17,65	R\$ 21,65	R\$ 9.818,49
3.2.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2263,14	R\$ 16,51	R\$ 20,26	R\$ 45.851,22
3.2.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1175,29	R\$ 14,72	R\$ 18,06	R\$ 21.225,74
3.2.6	C	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1212,13	R\$ 12,46	R\$ 15,29	R\$ 18.533,47
3.2.7	C	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	780,07	R\$ 11,78	R\$ 14,45	R\$ 11.272,01
3.2.8	C	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	355,05	R\$ 13,10	R\$ 16,07	R\$ 5.705,65
3.2.9	C	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	557,98	R\$ 17,99	R\$ 22,07	R\$ 12.314,62
3.2.10	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	146,35	R\$ 606,48	R\$ 744,09	R\$ 108.897,57
3.3	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>								
3.3.1	C	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	31,22	R\$ 31,77	R\$ 38,98	R\$ 1.216,96
3.3.2	C	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	117,86	R\$ 89,25	R\$ 109,50	R\$ 12.905,67
3.3.3	C	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	287,14	R\$ 17,65	R\$ 21,65	R\$ 6.216,58
3.3.4	C	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,52	R\$ 16,51	R\$ 20,26	R\$ 172,62
3.3.5	C	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	351,64	R\$ 14,72	R\$ 18,06	R\$ 6.350,62
3.3.6	C	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	625,33	R\$ 18,79	R\$ 23,05	R\$ 14.413,86
3.3.7	C	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,94	R\$ 606,48	R\$ 744,09	R\$ 15.581,24
3.4	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>								



5585  
 CE  
 ORO

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
3.4.1	C	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,32	R\$ 31,77	R\$ 38,98	R\$ 168,39	
3.4.2	C	96534	SINAPI FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,28	R\$ 89,25	R\$ 109,50	R\$ 1.892,16	
3.4.3	C	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,12	R\$ 16,51	R\$ 20,26	R\$ 914,13	
3.4.4	C	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,51	R\$ 14,72	R\$ 18,06	R\$ 1.724,91	
3.5	C	96557	SINAPI CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,59	R\$ 606,48	R\$ 744,09	R\$ 1.927,19	
			<b>3.5 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>						
3.5.1	C	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	52,67	R\$ 31,77	R\$ 38,98	R\$ 2.053,08	
3.5.2	C	96534	SINAPI FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	126,91	R\$ 89,25	R\$ 109,50	R\$ 13.896,65	
3.5.3	C	96544	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,32	R\$ 17,65	R\$ 21,65	R\$ 7.562,78	
3.5.4	C	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,84	R\$ 16,51	R\$ 20,26	R\$ 5.021,24	
3.5.5	C	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	888,92	R\$ 14,72	R\$ 18,06	R\$ 16.053,90	
3.5.6	C	96557	SINAPI CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	39,38	R\$ 606,48	R\$ 744,09	R\$ 29.302,26	
			<b>3.6 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						
3.6.1	C	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	328,05	R\$ 31,77	R\$ 38,98	R\$ 12.787,39	
3.6.2	C	94968	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	R\$ 394,02	R\$ 483,42	R\$ 50.541,56	
3.6.3	C	96536	SINAPI FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1327,17	R\$ 77,19	R\$ 94,70	R\$ 125.683,00	
3.6.4	C	96544	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,84	R\$ 17,65	R\$ 21,65	R\$ 732,64	
3.6.5	C	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2124,14	R\$ 16,51	R\$ 20,26	R\$ 43.035,08	
3.6.6	C	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1024,46	R\$ 14,72	R\$ 18,06	R\$ 18.501,75	
3.6.7	C	96547	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,69	R\$ 12,46	R\$ 15,29	R\$ 1.891,22	
3.6.8	C	96543	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1072,42	R\$ 18,79	R\$ 23,05	R\$ 24.719,28	
3.6.9	C	96557	SINAPI CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	101,34	R\$ 606,48	R\$ 744,09	R\$ 75.406,08	
			<b>3.7 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>						
3.7.1	C	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	51,41	R\$ 31,77	R\$ 38,98	R\$ 2.003,96	
3.7.2	C	94968	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	R\$ 394,02	R\$ 483,42	R\$ 275,55	
3.7.3	C	96536	SINAPI FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	205,65	R\$ 77,19	R\$ 94,70	R\$ 19.475,06	
3.7.4	C	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	549,73	R\$ 16,51	R\$ 20,26	R\$ 11.137,53	
3.7.5	C	96543	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,85	R\$ 18,79	R\$ 23,05	R\$ 6.150,89	
3.7.6	C	96557	SINAPI CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,42	R\$ 606,48	R\$ 744,09	R\$ 11.473,87	
			<b>3.8 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>						
3.8.1	C	96619	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,65	R\$ 31,77	R\$ 38,98	R\$ 298,20	



5586  
OK

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
3.8.2	C	96536	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,89	R\$ 77,19	R\$ 94,70	4.345,78
3.8.3	C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,92	R\$ 17,65	R\$ 21,65	63,22
3.8.4	C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,49	R\$ 16,51	R\$ 20,26	111,23
3.8.5	C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	132,28	R\$ 14,72	R\$ 18,06	2.388,98
3.8.6	C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,53	R\$ 12,46	R\$ 15,29	344,48
3.8.7	C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,34	R\$ 18,79	R\$ 23,05	929,84
3.8.8	C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,59	R\$ 606,48	R\$ 744,09	3.415,37
<b>3.9</b>			<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>					
3.9.1	C	97086	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	R\$ 122,11	R\$ 149,82	3.747,00
3.9.2	C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,49	R\$ 16,51	R\$ 20,26	5.399,09
3.9.3	C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	R\$ 559,14	R\$ 686,01	1.968,85
<b>3.10</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>					
3.10.1	C	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,6	R\$ 31,77	R\$ 38,98	62,37
3.10.2	C	96536	FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,6	R\$ 77,19	R\$ 94,70	909,12
3.10.3	C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,46	R\$ 14,72	R\$ 18,06	405,63
3.10.4	C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,58	R\$ 18,79	R\$ 23,05	243,87
3.10.5	C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,96	R\$ 606,48	R\$ 744,09	714,33
							<b>Subtotal 03:</b>	<b>R\$ 1.510.349,89</b>
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 2.539.969,26</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1321,98	R\$ 41,66	R\$ 51,11	67.566,40
4.1.2	C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,25	R\$ 15,11	R\$ 18,54	412,52
4.1.3	C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2449,13	R\$ 13,05	R\$ 16,01	39.210,57
4.1.4	C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2168,93	R\$ 11,07	R\$ 13,58	29.454,07
4.1.5	C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1722,99	R\$ 10,77	R\$ 13,21	22.760,70
4.1.6	C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	548,78	R\$ 12,38	R\$ 15,19	8.335,97
4.1.7	C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2144,18	R\$ 15,55	R\$ 19,08	40.910,95
4.1.8	C	94966	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	92,45	R\$ 507,27	R\$ 622,37	57.538,11
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>					



5587 CE  
 [Handwritten signature]

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 - 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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
4.2.1	C	92443	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,71	R\$ 41,66	R\$ 51,11	R\$ 5.913,94
4.2.2	C	92762	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	624,40	R\$ 13,05	R\$ 16,01	R\$ 9.996,64
4.2.3	C	92759	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,75	R\$ 15,55	R\$ 19,08	R\$ 2.990,79
4	C	94956	SINAPI CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,65	R\$ 507,27	R\$ 622,37	R\$ 3.516,39
			<b>4.3 CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>					
4.3.1	C	92443	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16	R\$ 41,66	R\$ 51,11	R\$ 817,76
4.3.2	C	92762	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,44	R\$ 13,05	R\$ 16,01	R\$ 1.271,83
4.3.3	C	92759	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	R\$ 15,55	R\$ 19,08	R\$ 526,80
4.3.4	C	94956	SINAPI CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,10	R\$ 507,27	R\$ 622,37	R\$ 684,61
			<b>4.4 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.4.1	C	92479	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1863,50	R\$ 71,11	R\$ 87,24	R\$ 162.571,74
4.4.2	C	92760	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	268,88	R\$ 15,11	R\$ 18,54	R\$ 4.985,04
4.4.3	C	92761	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1788,29	R\$ 14,50	R\$ 17,79	R\$ 31.813,68
4.4.4	C	92762	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2816,88	R\$ 13,05	R\$ 16,01	R\$ 45.098,25
.5	C	92763	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2418,01	R\$ 11,07	R\$ 13,58	R\$ 32.836,58
4.4.6	C	92764	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1188,36	R\$ 10,77	R\$ 13,21	R\$ 15.698,24
4.4.7	C	92765	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	493,86	R\$ 12,38	R\$ 15,19	R\$ 7.501,73
4.4.8	C	92759	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2455,68	R\$ 15,55	R\$ 19,08	R\$ 46.854,37
4.4.9	C	94966	SINAPI CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	136,94	R\$ 507,27	R\$ 622,37	R\$ 85.227,35
			<b>4.5 CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>					
4.5.1	C	92479	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1095,93	R\$ 71,11	R\$ 87,24	R\$ 95.608,93
4.5.2	C	92761	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	525,94	R\$ 14,50	R\$ 17,79	R\$ 9.356,47
4.5.3	C	92762	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,74	R\$ 13,05	R\$ 16,01	R\$ 668,26
4.5.4	C	92763	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,47	R\$ 11,07	R\$ 13,58	R\$ 47,12
4.5.5	C	92759	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	259,57	R\$ 15,55	R\$ 19,08	R\$ 4.952,60

[Handwritten signature]





5588  
 [Handwritten signature]

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 - 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%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
4.5.6	C	94966	SINAPI CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	77,74	R\$ 507,27	R\$ 622,37	R\$ 48.383,04
<b>4.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.6.1	C	93184	SINAPI VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	393,6	R\$ 37,11	R\$ 45,53	R\$ 17.920,61
<b>4.7</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>					
4.7.1	C	92526	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,04	R\$ 41,81	R\$ 51,30	R\$ 258,55
4.7.2	C	C2862	SEINFRA LASTRO DE BRITA	M3	20,8	R\$ 118,37	R\$ 145,23	R\$ 3.020,78
4.7.3	C	C1631	SEINFRA LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVICOS EM COBERTAS	M2	416	R\$ 9,60	R\$ 11,78	R\$ 4.900,48
4.7.4	C	97088	SINAPI ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,68	R\$ 15,77	R\$ 19,35	R\$ 11.913,41
4.7.6	C	101747	SINAPI PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	R\$ 83,70	R\$ 102,69	R\$ 42.719,04
<b>4.8</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>					
4.8.1	C	92538	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	243,65	R\$ 32,99	R\$ 40,48	R\$ 9.862,95
4.8.2	C	92760	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	243,33	R\$ 15,11	R\$ 18,54	R\$ 4.511,34
4.8.3	C	92759	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	191,68	R\$ 15,55	R\$ 19,08	R\$ 3.657,25
4.8.4	C	94966	SINAPI CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	19,27	R\$ 507,27	R\$ 622,37	R\$ 11.993,07
<b>4.9</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>					
4.9.1	C	92538	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,46	R\$ 32,99	R\$ 40,48	R\$ 423,42
4.9.2	C	92759	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,75	R\$ 15,55	R\$ 19,08	R\$ 357,75
4.9.3	C	94966	SINAPI CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,82	R\$ 507,27	R\$ 622,37	R\$ 510,34
<b>4.10</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>					
4.10.1	C	97086	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,51	R\$ 122,11	R\$ 149,82	R\$ 675,69
4.10.2	C	92761	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,21	R\$ 14,50	R\$ 17,79	R\$ 1.106,72
4.10.3	C	97096	SINAPI CONCRETAGEM DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,43	R\$ 559,14	R\$ 686,01	R\$ 294,98
<b>4.11</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
4.11.1	C	100775	SINAPI ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA. TIPO FINK. COM LIGAÇÕES SOLDADAS. INCLUSOS PERFIS METÁLICOS. CHAPAS METÁLICAS. MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	78851,3	R\$ 15,94	R\$ 19,56	R\$ 1.542.331,43
<b>Subtotal 04:</b>								<b>R\$ 2.539.969,26</b>
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 434.054,29</b>
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	C	101161	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	128,36	R\$ 212,19	R\$ 260,34	R\$ 33.417,24
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1	C	103324	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2336,19	R\$ 66,78	R\$ 81,93	R\$ 191.404,05
5.2.2	C	103328	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	R\$ 80,52	R\$ 98,79	R\$ 37.065,02

[Handwritten signature]



5589  
 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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
5.2.3	C	103327	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	R\$ 81,87	R\$ 100,45	R\$ 940,21
5.2.4	C	103328	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	R\$ 80,52	R\$ 98,79	R\$ 676,71
5.2.5	C	93201	SINAPI FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	1015,15	R\$ 6,24	R\$ 7,66	R\$ 7.776,05
<b>DIVISÓRIAS</b>								
5.3	C	C4070	SEINFRA DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	42,5	R\$ 448,14	R\$ 549,82	R\$ 23.367,35
5.3.1	C	CPU-01	CPU DIVISORA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO	M2	19,87	R\$ 469,81	R\$ 576,41	R\$ 11.453,27
5.3.2	C	96370	SINAPI PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO. COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. SEM VÃOS. AF_06/2017_P5	M2	101,79	R\$ 64,75	R\$ 79,44	R\$ 8.086,20
5.3.3	C	102181	SINAPI INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO. E = 10 MM. ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	7,20	R\$ 506,33	R\$ 621,22	R\$ 4.472,78
5.3.4	C	CPU-02	CPU REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA. ESPESSURA 10mm - M2	m²	318,23	R\$ 107,90	R\$ 132,38	R\$ 42.127,29
<b>5.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>								
5.4.1	C	103334	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM. BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,6	R\$ 127,55	R\$ 156,49	R\$ 1.815,28
5.4.2	C	103328	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	R\$ 80,52	R\$ 98,79	R\$ 63.872,67
5.4.3	C	93203	SINAPI FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	296,41	R\$ 20,23	R\$ 24,82	R\$ 7.356,90
5.4.4	C	103328	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	R\$ 80,52	R\$ 98,79	R\$ 223,27
<b>Subtotal 05:</b>								<b>R\$ 434.054,29</b>

R\$ 700.678,68

<b>6 ESQUADRIAS</b>								
<b>6.1 PORTAS DE MADEIRA</b>								
6.1.1	C	90844	SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO. 90X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS. MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO	UN	37,00	R\$ 1.130,80	R\$ 1.387,38	R\$ 51.333,06
6.1.2	C	C2680	SEINFRA VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,99	R\$ 374,12	R\$ 459,01	R\$ 1.372,44
<b>6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>								
6.2.1	C	100705	SINAPI TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20,00	R\$ 77,46	R\$ 95,04	R\$ 1.900,80
6.2.2	C	100866	SINAPI BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 352,24	R\$ 432,16	R\$ 2.592,96
6.2.3	C	C0768	SEINFRA CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	37,00	R\$ 84,62	R\$ 103,82	R\$ 3.841,34
<b>6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO</b>								
6.3.1	C	C1968	SEINFRA PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	7,98	R\$ 387,01	R\$ 474,82	R\$ 3.790,06
6.3.2	C	91341	SINAPI PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,05	R\$ 852,34	R\$ 1.045,74	R\$ 19.921,35
6.3.3	C	91338	SINAPI PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI. COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	25,08	R\$ 1.084,98	R\$ 1.331,16	R\$ 33.385,49
6.3.4	C	100702	SINAPI PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO. COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO. INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR. FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	136,24	R\$ 589,43	R\$ 723,17	R\$ 98.524,68
<b>6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								
6.4.1	C	94569	SINAPI JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS. BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	127,76	R\$ 934,91	R\$ 1.147,04	R\$ 146.545,83
6.4.2	C	94570	SINAPI JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS. COM VIDROS. BATENTE. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	52,19	R\$ 491,00	R\$ 602,41	R\$ 31.439,78
6.4.3	C	100674	SINAPI JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO. COM VIDRO. BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	161,63	R\$ 1.032,91	R\$ 1.267,28	R\$ 204.830,47
6.4.16	C	CPU-03	CPU TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA - M2	m²	2,73	R\$ 67,61	R\$ 82,95	R\$ 226,45
<b>6.5 VIDROS</b>								



5590  
 [Handwritten signature]

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 - 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%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
6.5.1	C	C4835	SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	22,00	R\$ 442,71	R\$ 543,16	R\$ 11.949,52
<b>6.6 ESQUADRIA - GERAL</b>								
6.6.1	C	CPU-04	CPU PORTÃO DE ABRI EM CHAPA DE AÇO CARNONO PERFORADA. GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURURA (POI E P03) - M2	M2	10,94	R\$ 203,58	R\$ 249,78	R\$ 2.732,59
6.6.2	C	C4728	SEINFRA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 65 EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTA	CA	32,20	R\$ 306,65	R\$ 376,23	R\$ 12.114,61
6.6.3	C	C4726	SEINFRA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 65 EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTA	CA	32,50	R\$ 287,38	R\$ 352,59	R\$ 11.459,18
6.6.4	C	C4730	SEINFRA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 65 EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTA	CA	19,82	R\$ 203,56	R\$ 249,75	R\$ 4.950,05
6.6.5	C	CPU-05	CPU CHAPA DE AÇO CARNONO PERFORADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA -M2	M2	246,23	R\$ 191,22	R\$ 234,61	R\$ 57.768,02
<b>Subtotal 06:</b>								<b>R\$ 700.678,68</b>
								<b>R\$ 1.049.961,70</b>
<b>7 SISTEMAS DE COBERTURA</b>								
<b>7.1 EDIFICAÇÃO</b>								
7.1.1	C	94216	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2471,29	R\$ 227,15	R\$ 278,69	R\$ 688.723,81
7.1.2	C	C0769	SEINFRA CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	M2	10,42	R\$ 123,16	R\$ 151,11	R\$ 1.574,57
7.1.3	C	94229	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	158,28	R\$ 168,48	R\$ 206,71	R\$ 32.718,06
7.1.4	C	94229	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,6	R\$ 168,48	R\$ 206,71	R\$ 13.353,47
7.1.5	C	94229	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	78,8	R\$ 168,48	R\$ 206,71	R\$ 16.288,75
7.1.6	C	94229	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,6	R\$ 168,48	R\$ 206,71	R\$ 4.258,23
7.1.7	C	94228	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	320,83	R\$ 86,91	R\$ 106,63	R\$ 34.210,10
7.1.8	C	94228	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	113,12	R\$ 86,91	R\$ 106,63	R\$ 12.061,99
7.1.9	C	C0993	SEINFRA CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0.8mm	M	242	R\$ 54,68	R\$ 67,09	R\$ 16.235,78
7.1.10	C	94231	SINAPI RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1206,74	R\$ 53,00	R\$ 65,03	R\$ 78.474,30
7.1.11	C	100327	SINAPI RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26. CORTE DE 33 CM. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	287,26	R\$ 59,93	R\$ 73,53	R\$ 21.122,23
<b>7.2 QUADRA</b>								
7.2.1	C	94213	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	724,81	R\$ 77,32	R\$ 94,86	R\$ 68.755,48
7.2.2	C	C0993	SEINFRA CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0.8mm	M	32,3	R\$ 54,68	R\$ 67,09	R\$ 2.167,01
7.2.3	C	94213	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	632,7	R\$ 77,32	R\$ 94,86	R\$ 60.017,92
<b>Subtotal 07:</b>								<b>R\$ 1.049.961,70</b>
								<b>R\$ 112.774,82</b>
<b>8 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
8.1	C	98557	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2128,63	R\$ 43,18	R\$ 52,98	R\$ 112.774,82
<b>Subtotal 08:</b>								<b>R\$ 112.774,82</b>
								<b>R\$ 571.661,70</b>
<b>9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>								
<b>9.1 EDIFICAÇÃO</b>								
9.1.1	C	87879	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3748,63	R\$ 4,14	R\$ 5,08	R\$ 19.043,04
9.1.1	C	87879	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2778,01	R\$ 4,14	R\$ 5,08	R\$ 14.112,29



5591  
Abe

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
9.1.2	C	87792	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2512,64	R\$ 37,31	R\$ 45,78	R\$ 115.028,66
9.1.3	C	87792	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	729,51	R\$ 37,31	R\$ 45,78	R\$ 33.396,97
9.1.4	C	87273	SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	523,92	R\$ 60,75	R\$ 74,53	R\$ 39.047,76
9.1.5	C	87265	SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	141,12	R\$ 54,14	R\$ 66,42	R\$ 9.373,19
9.1.6	C	87243	SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM). ALINHADAS A PRUMO. APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	64,48	R\$ 181,96	R\$ 223,25	R\$ 14.395,16
9.1.7	C	101738	SINAPI RODAPÉ EM MADEIRA. ALTURA 7CM. FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	279,08	R\$ 30,02	R\$ 36,83	R\$ 10.278,52
9.1.8	C	C4294	SEINFRA FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	514,05	R\$ 54,75	R\$ 67,17	R\$ 34.528,74
9.1.9	C	C4479	SEINFRA FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ACO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1282,51	R\$ 117,08	R\$ 143,65	R\$ 184.232,56
9.1.10	C	CPU-07	CPU FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,88	R\$ 57,77	R\$ 70,88	R\$ 18.065,89
<b>9.2 MURETA</b>								
9.2.1	C	87879	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1576,07	R\$ 4,14	R\$ 5,08	R\$ 8.006,44
9.2.2	C	87792	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1576,07	R\$ 37,31	R\$ 45,78	R\$ 72.152,48
<b>Subtotal 09:</b>								<b>R\$ 571.661,90</b>
<b>10 SISTEMAS DE PISOS</b>								<b>R\$ 759.027,63</b>
<b>10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
10.1.1	C	87630	SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2740,76	R\$ 38,63	R\$ 47,40	R\$ 129.912,02
10.1.2	C	87620	SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	345,56	R\$ 30,18	R\$ 37,03	R\$ 12.796,09
10.1.3	C	104162	SINAPI PISO EM GRANILITE. MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. COM ESPESSURA DE 8 MM. INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA. COLOCAÇÃO DAS JUNTAS. APLICAÇÃO DO PISO. 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ. ESTUCAMENTO. S	M2	2740,76	R\$ 90,50	R\$ 111,03	R\$ 304.306,58
10.1.4	C	87251	SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	345,56	R\$ 43,78	R\$ 53,71	R\$ 18.560,03
10.1.5	C	88649	SINAPI RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	53,28	R\$ 7,37	R\$ 9,04	R\$ 481,65
10.1.6	C	101741	SINAPI RODAPÉ EM MARMORITE. ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	705,52	R\$ 21,79	R\$ 26,73	R\$ 18.858,55
10.1.7	C	98689	SINAPI SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020	M	10,87	R\$ 99,86	R\$ 122,52	R\$ 1.331,79
10.1.8	C	C2285	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	81,64	R\$ 130,26	R\$ 159,82	R\$ 13.047,70
<b>10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
10.2.1	C	94991	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	72,00	R\$ 657,56	R\$ 806,76	R\$ 58.086,72
10.2.2	C	87700	SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	280,02	R\$ 50,65	R\$ 62,14	R\$ 17.400,44
10.2.3	C	87620	SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	280,02	R\$ 30,18	R\$ 37,03	R\$ 10.369,14



5597  
 CDD

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
10.2.4	C	98680	SINAPI PISO CIMENTADO. TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO LISO. ESPESSURA 3.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,84	R\$ 44,96	R\$ 55,16	R\$ 8.706,45
10.2.5	C	102494	SINAPI PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	R\$ 59,18	R\$ 72,61	R\$ 30.205,76
10.2.6	C	92396	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	109,25	R\$ 65,65	R\$ 80,55	R\$ 8.800,09
10.2.7	C	92391	SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	150,79	R\$ 53,14	R\$ 65,20	R\$ 9.831,51
2.8	C	C4624	SEINFRA PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	531,00	R\$ 115,28	R\$ 141,44	R\$ 75.104,64
10.2.9	C	C3141	SEINFRA COLCHAO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	M3	13,08	R\$ 12,86	R\$ 15,78	R\$ 206,40
10.2.10	C	98504	SINAPI PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1717,06	R\$ 16,29	R\$ 19,99	R\$ 34.324,03
10.2.11	C	94263	SINAPI GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	170,48	R\$ 32,00	R\$ 39,26	R\$ 6.693,04
<b>Subtotal 10:</b>								<b>R\$ 759.022,63</b>

11		PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$	196.624,45
11.1		EDIFICAÇÃO							
11.1.1	C	88494	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	514,05	R\$ 19,31	R\$ 23,69	R\$ 12.177,84	
11.1.2	C	88497	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1427,77	R\$ 13,98	R\$ 17,15	R\$ 24.486,26	
11.1.3	C	96132	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS. DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	103,22	R\$ 16,72	R\$ 20,51	R\$ 2.117,04	
11.1.4	C	C1614	SEINFRA LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2386,27	R\$ 21,74	R\$ 26,67	R\$ 63.641,82	
11.1.5	C	88488	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	514,05	R\$ 14,59	R\$ 17,90	R\$ 9.201,50	
11.1.6	C	C1615	SEINFRA LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	444,60	R\$ 20,38	R\$ 25,00	R\$ 11.115,00	
11.1.7	C	102219	SINAPI PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	251,65	R\$ 15,60	R\$ 19,14	R\$ 4.816,58	
11.1.8	C	95305	SINAPI TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	3284,48	R\$ 11,58	R\$ 14,21	R\$ 46.672,46	
11.2		MURETA							
11.2.1	C	95305	SINAPI TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	1576,07	R\$ 11,58	R\$ 14,21	R\$ 22.395,95	
<b>Subtotal 11:</b>								<b>R\$ 196.624,45</b>	

12.1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$	219.913,59
12.1.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
12.1.1	C	89446	SINAPI TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	222,10	R\$ 5,42	R\$ 6,65	R\$ 1.476,97	
12.1.2	C	89447	SINAPI TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	265,50	R\$ 10,90	R\$ 13,37	R\$ 3.549,74	
12.1.3	C	89449	SINAPI TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,10	R\$ 18,48	R\$ 22,67	R\$ 3.742,82	
12.1.4	C	89450	SINAPI TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	140,80	R\$ 29,71	R\$ 36,45	R\$ 5.132,16	
12.1.5	C	89451	SINAPI TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,90	R\$ 48,46	R\$ 59,46	R\$ 3.858,95	
12.1.6	C	94656	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58,00	R\$ 5,80	R\$ 7,12	R\$ 412,96	
12.1.7	C	89553	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 1 . INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 5,22	R\$ 6,40	R\$ 128,00	
12.1.8	C	89596	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 1.1/2 . INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	R\$ 9,63	R\$ 11,82	R\$ 567,36	
12.1.9	C	89595	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 1.1/4 . INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$ 13,68	R\$ 16,78	R\$ 369,16	
12.1.10	C	89610	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM X 2 . INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 18,42	R\$ 22,60	R\$ 406,80	
12.1.11	C	89613	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM X 2.1/2?. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 29,02	R\$ 35,60	R\$ 71,20	



5593  
 [Handwritten signature]

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 - 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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.1.12	C	89546	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 11,71	R\$ 14,37	R\$ 28,74
12.1.13	C	89546	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 11,71	R\$ 14,37	R\$ 186,81
12.1.14	C	89546	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 11,71	R\$ 14,37	R\$ 86,22
12.1.15	C	89546	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 11,71	R\$ 14,37	R\$ 201,18
12.1.16	C	89546	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,71	R\$ 14,37	R\$ 14,37
12.1.17	C	89546	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 11,71	R\$ 14,37	R\$ 172,44
12.1.18	C	89546	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 11,71	R\$ 14,37	R\$ 71,85
12.1.19	C	89380	SINAPI LUVA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 9,25	R\$ 11,35	R\$ 136,20
12.1.20	C	89541	SINAPI LUVA. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 5,86	R\$ 7,19	R\$ 43,14
12.1.21	C	89597	SINAPI LUVA. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 21,45	R\$ 26,32	R\$ 131,60
12.1.22	C	89362	SINAPI JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	134,00	R\$ 8,44	R\$ 10,36	R\$ 1.388,24
12.1.23	C	89367	SINAPI JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	129,00	R\$ 11,83	R\$ 14,51	R\$ 1.871,79
12.1.24	C	89501	SINAPI JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80,00	R\$ 13,13	R\$ 16,11	R\$ 1.288,80
12.1.25	C	89505	SINAPI JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	R\$ 40,01	R\$ 49,09	R\$ 1.423,61
1.26	C	89521	SINAPI JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 85MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 121,70	R\$ 149,31	R\$ 1.343,79
12.1.27	C	89366	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 15,52	R\$ 19,04	R\$ 476,00
12.1.28	C	90373	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63,00	R\$ 12,21	R\$ 14,98	R\$ 943,74
12.1.29	C	89440	SINAPI TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	R\$ 10,68	R\$ 13,10	R\$ 484,70
12.1.30	C	89443	SINAPI TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 15,41	R\$ 18,91	R\$ 151,28
12.1.31	C	89625	SINAPI TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	R\$ 21,01	R\$ 25,78	R\$ 696,06
12.1.32	C	89628	SINAPI TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 45,82	R\$ 56,22	R\$ 1.574,16
12.1.33	C	89629	SINAPI TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 77,79	R\$ 95,44	R\$ 286,32
12.1.34	C	89622	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 13,20	R\$ 16,20	R\$ 81,00
12.1.35	C	89627	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 18,86	R\$ 23,14	R\$ 115,70
12.1.36	C	89626	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 28,65	R\$ 35,15	R\$ 35,15
12.1.37	C	89630	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 58,89	R\$ 72,25	R\$ 144,50
12.1.38	C	94689	SINAPI LUVA. PVC. SOLDÁVEL. DN 85 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	R\$ 13,43	R\$ 16,48	R\$ 214,24
12.1.39	C	90374	SINAPI TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 21,08	R\$ 25,86	R\$ 77,58



5599  
000-

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 - 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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
<b>12.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
12.2.1	C	94495	SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 55,78	R\$ 68,44	R\$ 684,40
12.2.2	C	94499	SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 264,16	R\$ 324,10	R\$ 324,10
12.2.3	C	94498	SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 132,86	R\$ 163,01	R\$ 1.467,09
12.2.4	C	94794	SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1 1/2". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00	R\$ 151,70	R\$ 186,12	R\$ 3.908,52
12.2.5	C	89987	SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	R\$ 85,70	R\$ 105,15	R\$ 2.944,20
12.2.6	C	89985	SINAPI REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 81,38	R\$ 99,85	R\$ 1.198,20
12.2.7	C	99631	SINAPI VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL. DE BRONZE. ROSCÁVEL. 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 112,90	R\$ 138,52	R\$ 277,04
12.2.8	C	99622	SINAPI VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL. DE BRONZE. ROSCÁVEL. 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 201,57	R\$ 247,31	R\$ 247,31
<b>12.3</b>			<b>DIVERSOS</b>					
12.3.1	C	CPU-08	CPU SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 55.474,86	R\$ 68.062,11	R\$ 68.062,11
12.3.2	C	102116	SINAPI BOMBA CENTRÍFUGA. TRIFÁSICA. 1.5 CV OU 1.48 HP. HM 10 A 24 M. Q 6.1 A 21.9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.838,24	R\$ 2.255,34	R\$ 4.510,68
12.3.3	C	102609	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.094,05	R\$ 1.342,29	R\$ 1.342,29
<b>12.4</b>			<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>					
12.4.1	C	CPU-09	CPU CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L	UN	6,00	R\$ 2.427,50	R\$ 2.978,30	R\$ 17.869,80
12.4.2	C	CPU-10	CPU SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	UN	2,00	R\$ 572,89	R\$ 702,88	R\$ 1.405,76
12.4.3	C	92692	SINAPI NIPLÉ. EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 15 (1/2)". INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 13,62	R\$ 16,71	R\$ 167,10
12.4.4	C	86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 10,51	R\$ 12,89	R\$ 64,45
<b>12.5</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 40.000L</b>					
12.5.1	C	CPU-11	CPU RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO Ø 3,00 CAP 25M³ UN COM CISTERNA DE 15 M³, H= 12,5 M ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTAO DE FERRO - UM	UN	1,00	R\$ 66.880,07	R\$ 82.055,15	R\$ 82.055,15
<b>Subtotal 12:</b>								<b>R\$ 219.913,53</b>

**13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** R\$ 158.349,36

<b>13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>								
13.1.1	C	89578	SINAPI TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	604,40	R\$ 34,65	R\$ 42,51	R\$ 25.693,04
13.1.2	C	89580	SINAPI TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	235,90	R\$ 71,93	R\$ 88,25	R\$ 20.618,18
13.1.3	C	89580	SINAPI TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	83,50	R\$ 71,93	R\$ 88,25	R\$ 7.368,88
13.1.4	C	90702	SINAPI TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. DN 200 MM. JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	79,60	R\$ 121,13	R\$ 148,61	R\$ 11.829,36
13.1.5	C	90704	SINAPI TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. DN 300 MM. JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,50	R\$ 286,70	R\$ 351,75	R\$ 18.115,13
13.1.6	C	90706	SINAPI TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. DN 400 MM. JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,50	R\$ 494,10	R\$ 606,21	R\$ 12.427,31
13.1.7	C	89585	SINAPI JOELHO 45 GRAUS. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 46,41	R\$ 56,94	R\$ 1.480,44
13.1.8	C	89591	SINAPI JOELHO 45 GRAUS. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 138,21	R\$ 169,57	R\$ 1.356,56
13.1.9	C	89584	SINAPI JOELHO 90 GRAUS. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	179,00	R\$ 45,31	R\$ 55,59	R\$ 9.950,61



5595  
 [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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
13.1.10	C	89590	SINAPI JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	48,00	R\$ 141,59	R\$ 173,72	R\$ 8.338,56
13.1.11	C	89567	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57,00	R\$ 84,36	R\$ 103,50	R\$ 5.899,50
13.1.12	C	89699	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 211,67	R\$ 259,70	R\$ 519,40
13.1.13	C	89698	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 X 150 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 281,08	R\$ 344,86	R\$ 344,86
13.1.14	C	89669	SINAPI LUVA SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 32,68	R\$ 40,10	R\$ 120,30
13.1.15	C	89693	SINAPI TÊ. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 81,72	R\$ 100,26	R\$ 200,52
13.1.16	C	89681	SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 95,48	R\$ 117,14	R\$ 2.225,66
13.1.17	C	CPU-12	CPU ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100 mm	un	76,00	R\$ 131,45	R\$ 161,28	R\$ 12.257,28
13.1.18	C	CPU-13	CPU ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150 mm	un	6,00	R\$ 131,45	R\$ 161,28	R\$ 967,68
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1	C	C0609	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	R\$ 440,56	R\$ 540,52	R\$ 10.269,88
13.2.2	C	99268	SINAPI POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM. EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0.60 M. PROFUNDIDADE = 0.90 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10,00	R\$ 460,89	R\$ 565,47	R\$ 5.654,70
13.2.3	C	C1436	SEINFRA GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	R\$ 163,11	R\$ 200,12	R\$ 2.511,51
							<b>Subtotal 13:</b>	<b>R\$ 158.349,36</b>
								<b>R\$ 118.613,64</b>

14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
14.1.1	C	89711	SINAPI TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	142,6	R\$ 20,41	R\$ 25,04	R\$ 3.570,70
14.1.2	C	89712	SINAPI TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	171,2	R\$ 26,37	R\$ 32,35	R\$ 5.538,32
14.1.3	C	89511	SINAPI TUBO PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	45,50	R\$ 38,96	R\$ 47,80	R\$ 2.174,90
14.1.4	C	89714	SINAPI TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	349,10	R\$ 36,69	R\$ 45,01	R\$ 15.712,99
14.1.5	C	89849	SINAPI TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,60	R\$ 58,05	R\$ 71,22	R\$ 1.752,01
14.1.6	C	89726	SINAPI JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	R\$ 9,60	R\$ 11,78	R\$ 706,80
14.1.7	C	89732	SINAPI JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	R\$ 16,03	R\$ 19,67	R\$ 944,16
14.1.8	C	89739	SINAPI JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 24,49	R\$ 30,05	R\$ 240,40
14.1.9	C	89746	SINAPI JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R\$ 29,28	R\$ 35,92	R\$ 574,72
14.1.10	C	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 9,36	R\$ 11,48	R\$ 68,88
14.1.11	C	89731	SINAPI JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,00	R\$ 15,25	R\$ 18,71	R\$ 523,88
14.1.12	C	89744	SINAPI JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42,00	R\$ 28,38	R\$ 34,82	R\$ 1.462,44

[Handwritten signatures and initials]





5596 LE

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
14.1.13	C	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00 R\$	55,07 R\$	67,57 R\$	1.148,69
14.1.14	C	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00 R\$	55,07 R\$	67,57 R\$	675,70
14.1.15	C	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00 R\$	27,50 R\$	33,74 R\$	236,18
16	C	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00 R\$	42,78 R\$	52,49 R\$	629,88
14.1.17	C	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 X 40 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00 R\$	11,71 R\$	14,37 R\$	86,22
14.1.18	C	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67,00 R\$	12,49 R\$	15,32 R\$	1.026,44
14.1.19	C	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59,00 R\$	9,36 R\$	11,48 R\$	677,32
14.1.20	C	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00 R\$	33,89 R\$	41,58 R\$	83,16
14.1.21	C	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00 R\$	20,55 R\$	25,21 R\$	176,47
14.1.22	C	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00 R\$	47,51 R\$	58,29 R\$	524,61
14.1.23	C	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00 R\$	39,42 R\$	48,36 R\$	483,60
14.1.24	C	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 150 X 185 X 75 MM. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	29,00 R\$	102,44 R\$	125,68 R\$	3.644,72
14.1.25	C	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00 R\$	39,42 R\$	48,36 R\$	96,72
14.1.26	C	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00 R\$	440,56 R\$	540,52 R\$	4.864,68
14.1.27	C	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO. EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0.60 M. PROFUNDIDADE = 0.90 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	7,00 R\$	466,18 R\$	571,96 R\$	4.003,72
14.2				<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>					
14.2.1	C	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1.6 X 4.6 X H=2.4 M. VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00 R\$	10.552,59 R\$	12.946,97 R\$	12.946,97
14.2.2	C	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR. EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 2.88 M. ALTURA INTERNA = 3.0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31.4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00 R\$	6.728,25 R\$	8.254,89 R\$	16.509,78
14.2.3	C	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1.4 X 3.0 X H=1.67 M. VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00 R\$	7.584,57 R\$	9.305,51 R\$	9.305,51
14.3				<b>VENTILAÇÃO</b>					
14.3.1	C	89712	SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	245,80 R\$	26,37 R\$	32,35 R\$	7.951,63
14.3.2	C	89511	SINAPI	TUBO PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	83,80 R\$	38,96 R\$	47,80 R\$	4.005,64
14.3.3	C	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00 R\$	16,03 R\$	19,67 R\$	432,74
14.3.4	C	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00 R\$	24,49 R\$	30,05 R\$	180,30
14.3.5	C	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	132,00 R\$	15,25 R\$	18,71 R\$	2.469,72



559.7  
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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
14.3.6	C	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00 R\$	23,44 R\$	28,76 R\$	575,20
14.3.7	C	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00 R\$	63,81 R\$	78,29 R\$	234,87
14.3.8	C	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00 R\$	63,81 R\$	78,29 R\$	156,58
14.3.9	C	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00 R\$	63,81 R\$	78,29 R\$	78,29
14.3.10	C	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00 R\$	14,65 R\$	17,97 R\$	53,91
14.3.11	C	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00 R\$	20,55 R\$	25,21 R\$	352,94
14.3.12	C	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50MM	UN	4,00 R\$	11,75 R\$	14,42 R\$	57,68
14.3.13	C	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	8,00 R\$	15,30 R\$	18,77 R\$	150,16
14.3.14	C	89696	SINAPI	TÊ. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13,00 R\$	87,55 R\$	107,42 R\$	1.396,46
14.3.15	C	89696	SINAPI	TÊ. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	86,00 R\$	87,55 R\$	107,42 R\$	9.238,12
14.3.16	C	89784	SINAPI	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00 R\$	24,99 R\$	30,66 R\$	551,88
14.3.17	C	89687	SINAPI	TÊ. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00 R\$	54,93 R\$	67,39 R\$	336,95
<b>Subtotal 14:</b>									<b>R\$ 718.619,64</b>

15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
15.1	C	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	22,00 R\$	310,34 R\$	380,76 R\$	8.376,72
15.2	C	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA. BASE 1 1/2". ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00 R\$	429,25 R\$	526,65 R\$	11.586,30
15.3	C	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00 R\$	768,45 R\$	942,81 R\$	5.656,86
15.4	C	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE. INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00 R\$	226,26 R\$	277,60 R\$	7.495,20
15.5	C	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL. 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00 R\$	185,95 R\$	228,14 R\$	684,42
15.6	C	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL. 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00 R\$	185,95 R\$	228,14 R\$	3.650,24
15.7	C	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL. 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00 R\$	204,04 R\$	250,34 R\$	751,02
15.8	C	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00 R\$	152,04 R\$	186,54 R\$	746,16
15.9	C	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00 R\$	152,04 R\$	186,54 R\$	186,54
15.10	C	CPU-14	CPU	LAVATÓRIO DE SOBREPOR DECA OU EQUIVALENTE - UN	UN	4,00 R\$	544,63 R\$	668,21 R\$	2.672,84
15.11	C	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA. 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00 R\$	723,35 R\$	887,48 R\$	1.774,96
15.12	C	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,00 R\$	12,19 R\$	14,96 R\$	897,60
15.13	C	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00 R\$	104,99 R\$	128,81 R\$	1.545,72
15.14	C	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00 R\$	28,62 R\$	35,11 R\$	70,22
15.15	C	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00 R\$	60,94 R\$	74,77 R\$	598,16
15.16	C	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00 R\$	69,60 R\$	85,39 R\$	683,12
15.17	C	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00 R\$	156,93 R\$	192,54 R\$	385,08



5598

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
15.18	C	86915	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2? OU 3/4?. PARA LAVATÓRIO. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 121,55	R\$ 149,13	R\$ 3.131,73
15.19	C	86910	SINAPI TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL. DE PAREDE. 1/2? OU 3/4?. PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 108,64	R\$ 133,29	R\$ 399,87
15.20	C	C2502	SEINFRA TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	28,00	R\$ 163,62	R\$ 200,75	R\$ 5.621,00
15.21	C	86906	CPU TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2? OU 3/4?. PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 63,66	R\$ 78,10	R\$ 468,60
15.22	C	95547	SINAPI SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R\$ 60,94	R\$ 74,77	R\$ 1.944,02
15.23	C	95547	SINAPI SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 60,94	R\$ 74,77	R\$ 897,24
15.24	C	CPU-15	CPU CABIDEIRO EM METAL CROMADO	UN	14,00	R\$ 30,71	R\$ 37,68	R\$ 527,52
15.25	C	100868	SINAPI BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 387,13	R\$ 474,97	R\$ 5.699,64
15.26	C	100867	SINAPI BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 70 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 373,20	R\$ 457,88	R\$ 5.494,56
15.27	C	100866	SINAPI BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 352,24	R\$ 432,16	R\$ 5.185,92
15.28	C	100863	SINAPI BARRA DE APOIO EM "L". EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 674,48	R\$ 827,52	R\$ 1.655,04
15.29	C	100875	SINAPI BANCO ARTICULADO. EM AÇO INOX. PARA PCD. FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.188,44	R\$ 1.458,10	R\$ 2.916,20
15.30	C	CPU-16	CPU VALVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO. SISTEMA HIDROMECAÂNICO DN= 3/4 REF LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE - UM	UN	6,00	R\$ 274,16	R\$ 336,37	R\$ 2.018,22
15.31	C	CPU-17	CPU ACABAMENTO OE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR - UM	UN	12,00	R\$ 57,26	R\$ 70,25	R\$ 843,00
15.32	C	CPU-18	CPU ACABAMENTO OE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR - UM	UN	49,00	R\$ 57,26	R\$ 70,25	R\$ 3.442,25
15.33	C	86877	SINAPI VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	R\$ 63,82	R\$ 78,30	R\$ 2.975,40
15.34	C	86878	SINAPI VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 68,81	R\$ 84,42	R\$ 1.857,24
15.35	C	C2271	SEINFRA SIFAO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 157,77	R\$ 193,57	R\$ 1.161,42
15.36	C	86887	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM INOX. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,00	R\$ 51,28	R\$ 62,92	R\$ 3.586,44
<b>Subtotal 15:</b>								<b>R\$ 97.586,47</b>

16. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

16.1	C	91341	SINAPI PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	R\$ 852,34	R\$ 1.045,74	R\$ 501,95
16.2	C	92688	SINAPI TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MÉDIA. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	R\$ 39,96	R\$ 49,03	R\$ 1.725,86
16.3	C	97549	SINAPI CURVA 90 GRAUS. EM AÇO. CONEXÃO SOLDADA. DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 51,43	R\$ 63,10	R\$ 378,60
16.4	C	97553	SINAPI TÊ. EM AÇO. CONEXÃO SOLDADA. DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 73,29	R\$ 89,92	R\$ 359,68
16.5	C	93074	SINAPI CURVA EM COBRE. DN 15 MM. 45 GRAUS. SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 12,31	R\$ 15,10	R\$ 30,20
16.6	C	CPU-19	CPU REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	UN	1,00	R\$ 617,81	R\$ 757,99	R\$ 757,99
16.7	C	CPU-20	CPU REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP - UM	UN	2,00	R\$ 87,79	R\$ 107,71	R\$ 215,42
16.8	C	95249	SINAPI VÁLVULA DE ESFERA BRUTA. BRONZE. ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 55,94	R\$ 68,63	R\$ 274,52
<b>Subtotal 16:</b>								<b>R\$ 4.244,23</b>

17. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

17.1	EXTINTOR							
17.1.1	C	101909	SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	27,00	R\$ 291,49	R\$ 357,63	R\$ 9.656,01
17.1.2	C	101907	SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	R\$ 830,40	R\$ 1.018,82	R\$ 2.037,64
17.2	FERRO MALLEÁVEL CLASSE 10							



5599  
CE  
Ola

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
17.2.1	C	CPU-21	CPU	UN	1,00	R\$ 139,23	R\$ 170,82	R\$ 170,82
17.2.2	C	94473	SINAPI	UN	55,00	R\$ 116,12	R\$ 142,47	R\$ 7.835,85
17.2.3	C	97488	SINAPI	UN	1,00	R\$ 336,68	R\$ 413,07	R\$ 413,07
17.2.4	C	92377	SINAPI	UN	11,00	R\$ 88,14	R\$ 108,14	R\$ 1.189,54
17.2.5	C	92367	SINAPI	M	361,70	R\$ 115,01	R\$ 141,11	R\$ 51.039,49
17.2.6	C	92642	SINAPI	UN	17,00	R\$ 194,66	R\$ 238,83	R\$ 4.060,11
17.2.7	C	92896	SINAPI	UN	6,00	R\$ 204,93	R\$ 251,43	R\$ 1.508,58
17.3			<b>METAIS</b>					
17.3.1	C	94499	SINAPI	UN	5,00	R\$ 264,16	R\$ 324,10	R\$ 1.620,50
17.3.2	C	99624	SINAPI	UN	2,00	R\$ 400,48	R\$ 491,35	R\$ 982,70
17.3.3	C	99624	SINAPI	UN	1,00	R\$ 400,48	R\$ 491,35	R\$ 491,35
17.4			<b>HIDRANTES</b>					
17.4.1	C	96765	SINAPI	UN	13,00	R\$ 1.634,92	R\$ 2.005,88	R\$ 26.076,44
17.4.2	C	101798	SINAPI	UN	1,00	R\$ 351,68	R\$ 431,48	R\$ 431,48
17.4.3	C	C2306	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 97,37	R\$ 119,46	R\$ 119,46
17.4.4	C	C2308	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 18,61	R\$ 22,83	R\$ 296,79
17.4.5	C	94499	SINAPI	UN	1,00	R\$ 264,16	R\$ 324,10	R\$ 324,10
17.4.6	C	CPU-22	CPU	UN	14,00	R\$ 207,25	R\$ 254,28	R\$ 3.559,92
17.5			<b>ALARME MANUAL</b>					
17.5.1	C	91943	SINAPI	UN	13,00	R\$ 17,26	R\$ 21,18	R\$ 275,34
17.5.2	C	91940	SINAPI	UN	12,00	R\$ 13,74	R\$ 16,86	R\$ 202,32
17.5.3	C	95777	SINAPI	UN	620,00	R\$ 22,51	R\$ 27,62	R\$ 17.124,40
17.5.4	C	CPU-23	CPU	UN	1,00	R\$ 5.587,53	R\$ 6.855,34	R\$ 6.855,34
17.5.5	C	C4042	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 217,89	R\$ 267,33	R\$ 3.475,29
17.5.6	C	CPU-24	CPU	M	310,00	R\$ 21,67	R\$ 26,59	R\$ 8.242,90
17.5.7	C	CPU-25	CPU	M	310,00	R\$ 12,22	R\$ 14,99	R\$ 4.646,90
17.5.8	C	CPU-26	CPU	UN	6,00	R\$ 152,76	R\$ 187,42	R\$ 1.124,52
17.6			<b>OUTROS</b>					
17.6.1	C	97599	SINAPI	UN	91,00	R\$ 25,68	R\$ 31,51	R\$ 2.867,41
17.6.2	C	C4649	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 48,70	R\$ 59,75	R\$ 2.151,00
17.6.3	C	102118	SINAPI	BOM	2,00	R\$ 2.514,64	R\$ 3.085,21	R\$ 6.170,42
17.6.4	C	C4628	SEINFRA	UN	136,00	R\$ 18,87	R\$ 23,15	R\$ 3.148,40
<b>Subtotal 17:</b>								<b>R\$ 168.098,09</b>
18			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					<b>R\$ 541.599,01</b>
18.1			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					



5600  
 [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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
18.1.1	C	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. UN DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00	R\$ 527,56	R\$ 647,26	R\$ 1.294,52
18.1.2	C	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. UN DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00	R\$ 553,41	R\$ 678,98	R\$ 678,98
18.1.3	C	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. UN DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		4,00	R\$ 915,55	R\$ 1.123,29	R\$ 4.493,16
1.4	C	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. UN DE SOBREPOR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00	R\$ 527,69	R\$ 647,42	R\$ 647,42
18.1.4	C	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. UN DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		6,00	R\$ 915,55	R\$ 1.123,29	R\$ 6.739,74
18.1.5	C	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 173,25	R\$ 212,56	R\$ 637,68
<b>18.2</b>				<b>DISJUNTORES</b>					
18.2.1	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94,00	R\$ 12,25	R\$ 15,03	R\$ 1.412,82
18.2.2	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	R\$ 12,83	R\$ 15,74	R\$ 613,86
18.2.3	C	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,96	R\$ 17,13	R\$ 68,52
18.2.4	C	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 13,97	R\$ 17,14	R\$ 239,96
18.2.5	C	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 22,22	R\$ 27,26	R\$ 27,26
18.2.6	C	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 75,99	R\$ 93,23	R\$ 1.398,45
18.2.7	C	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 81,16	R\$ 99,58	R\$ 298,74
18.2.8	C	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 91,75	R\$ 112,57	R\$ 225,14
18.2.9	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 100,11	R\$ 122,82	R\$ 736,92
18.2.10	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 100,11	R\$ 122,82	R\$ 245,64
18.2.11	C	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR . CORRENTE NOMINAL DE 250A - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.087,92	R\$ 1.334,77	R\$ 2.669,54
18.2.12	C	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 100,11	R\$ 122,82	R\$ 245,64
18.2.13	C	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR . CORRENTE NOMINAL DE 125A - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 449,18	R\$ 551,10	R\$ 1.653,30
18.2.14	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	36,00	R\$ 135,97	R\$ 166,82	R\$ 6.005,52
18.2.15	C	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	60,00	R\$ 115,65	R\$ 141,89	R\$ 8.513,40
<b>18.3</b>				<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
18.3.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1803,50	R\$ 8,94	R\$ 10,97	R\$ 19.784,40
18.3.2	C	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164,50	R\$ 11,53	R\$ 14,15	R\$ 2.327,68
18.3.3	C	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PEAD. DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,10	R\$ 14,82	R\$ 18,18	R\$ 20,00
18.3.4	C	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 7,26	R\$ 8,91	R\$ 26,73
18.3.5	C	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1"	M	59,70	R\$ 29,04	R\$ 35,63	R\$ 2.127,11
18.3.6	C	C1180	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1 1/2"	M	52,40	R\$ 43,61	R\$ 53,51	R\$ 2.803,92
18.3.7	C	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1 3/4"	M	147,10	R\$ 36,49	R\$ 44,77	R\$ 6.585,67
18.3.8	C	C1183	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 2"	M	55,00	R\$ 60,23	R\$ 73,90	R\$ 4.064,50
18.3.9	C	C1179	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 3/4"	M	962,00	R\$ 22,79	R\$ 27,96	R\$ 26.897,52
18.3.10	C	CPU-27	SEINFRA	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROUTICO - LEVE. 0= 4" - M	m	122,70	R\$ 211,52	R\$ 259,51	R\$ 31.841,88
18.3.11	C	C4841	SEINFRA	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ELETROUTICO - LEVE. 0= 4" - M CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPAS	UN	6,00	R\$ 80,55	R\$ 98,83	R\$ 592,98



5601  
 CE  
 Ocho

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
18.3.12	C	C4842	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E T	UN	14,00	R\$ 146,85	R\$ 180,17	R\$ 2.522,38	
18.3.13	C	100556	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 38,23	R\$ 46,90	R\$ 46,90	
18.3.14	C	CPU-28	CPU CAIXA DE PASSAGEM PAPA RAMAIS SUBTERRÂNEOS - CB2	UN	1,00	R\$ 414,62	R\$ 508,70	R\$ 508,70	
18.3.15	C	91940	SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 13,74	R\$ 16,86	R\$ 236,04	
18.3.16	C	91937	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	R\$ 9,66	R\$ 11,85	R\$ 971,70	
18.3.17	C	C1705	SEINFRA LUVA ACO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	156,00	R\$ 33,76	R\$ 41,42	R\$ 6.461,52	
18.3.18	C	C1705	SEINFRA LUVA ACO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	9,00	R\$ 33,76	R\$ 41,42	R\$ 372,78	
18.3.19	C	C1706	SEINFRA LUVA ACO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	16,00	R\$ 27,78	R\$ 34,08	R\$ 545,28	
18.3.20	C	C1706	SEINFRA LUVA ACO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	36,00	R\$ 27,78	R\$ 34,08	R\$ 1.226,88	
18.3.21	C	C1705	SEINFRA LUVA ACO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 33,76	R\$ 41,42	R\$ 82,84	
18.3.22	C	C1706	SEINFRA LUVA ACO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	14,00	R\$ 27,78	R\$ 34,08	R\$ 477,12	
18.3.23	C	C1704	SEINFRA LUVA ACO GALV. D=100mm (4") A 150mm (6")	UN	25,00	R\$ 131,75	R\$ 161,64	R\$ 4.041,00	
18.3.24	C	95795	SINAPI CONDULETE DE ALUMÍNIO. TIPO T. PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	R\$ 28,74	R\$ 35,26	R\$ 987,28	
18.3.25	C	95795	SINAPI CONDULETE DE ALUMÍNIO. TIPO T. PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	R\$ 28,74	R\$ 35,26	R\$ 564,16	
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
18.4.1	C	91926	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13741,10	R\$ 3,90	R\$ 4,78	R\$ 65.682,46	
18.4.2	C	91928	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3479,50	R\$ 5,99	R\$ 7,35	R\$ 25.574,33	
18.4.3	C	91930	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 6 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2893,90	R\$ 8,36	R\$ 10,26	R\$ 29.691,41	
18.4.4	C	91932	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	573,60	R\$ 14,93	R\$ 18,32	R\$ 10.508,35	
18.4.5	C	91929	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	623,80	R\$ 6,40	R\$ 7,85	R\$ 4.896,83	
18.4.6	C	91931	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 6 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	604,00	R\$ 9,01	R\$ 11,05	R\$ 6.674,20	
18.4.7	C	92980	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	434,00	R\$ 9,78	R\$ 12,00	R\$ 5.208,00	
18.4.8	C	92982	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 16 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	375,00	R\$ 15,47	R\$ 18,98	R\$ 7.117,50	
18.4.9	C	92986	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 35 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,80	R\$ 35,40	R\$ 43,43	R\$ 2.293,10	
18.4.10	C	92988	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 50 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,20	R\$ 51,42	R\$ 63,09	R\$ 13.324,61	
18.4.11	C	92994	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 120 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,40	R\$ 119,71	R\$ 146,87	R\$ 10.045,91	
18.4.12	C	92996	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 150 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	273,60	R\$ 144,82	R\$ 177,68	R\$ 48.613,25	
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>						
18.5.1	C	C1160	SEINFRA DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	3,00	R\$ 66,98	R\$ 82,18	R\$ 246,54	
18.5.2	C	C1160	SEINFRA DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	45,70	R\$ 66,98	R\$ 82,18	R\$ 3.755,63	
18.5.3	C	C1158	SEINFRA DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	211,60	R\$ 51,14	R\$ 62,74	R\$ 13.275,78	
18.5.4	C	C1160	SEINFRA DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	0,40	R\$ 66,98	R\$ 82,18	R\$ 32,87	
18.5.5	C	C1160	SEINFRA DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	2,90	R\$ 66,98	R\$ 82,18	R\$ 238,32	
18.5.6	C	C1158	SEINFRA DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	19,80	R\$ 51,14	R\$ 62,74	R\$ 1.242,25	
18.5.7	C	C1165	SEINFRA DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	160,10	R\$ 47,86	R\$ 58,72	R\$ 9.401,07	
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
18.6.1	C	91996	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	238,00	R\$ 29,73	R\$ 36,48	R\$ 8.682,24	
18.6.2	C	91997	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	R\$ 31,92	R\$ 39,16	R\$ 1.723,04	



5602

Out

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
18.6.3	C	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 50,18	R\$ 61,57	61,57
18.6.4	C	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 44,25	R\$ 54,29	434,32
18.6.5	C	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R\$ 24,93	R\$ 30,59	978,88
18.6.6	C	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 39,49	R\$ 48,45	1.017,45
18.6.7	C	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 43,72	R\$ 53,64	214,56
18.6.7	C	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 54,02	R\$ 66,28	132,56
18.6.8	C	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 64,16	R\$ 78,72	157,44
18.6.9	C	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 29,73	R\$ 36,48	656,64
18.6.10	C	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37,00	R\$ 109,27	R\$ 134,06	4.960,22
18.6.11	C	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE EMBUTIR. COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R\$ 333,71	R\$ 409,43	11.054,61
18.6.12	C	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE EMBUTIR. COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	177,00	R\$ 333,71	R\$ 409,43	72.469,11
18.6.13	C	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	109,00	R\$ 27,88	R\$ 34,21	3.728,89
18.6.14	C	CPU-29	CPU	REFLETOR LED SLIM 220W -UM	UN	25,00	R\$ 293,95	R\$ 360,65	9.016,25
18.6.15	C	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76,00	R\$ 124,00	R\$ 152,14	11.562,64
18.6.16	C	C4957	SEINFRA	LUMINARIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LAMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA COMPACTA D	UN	25,00	R\$ 64,00	R\$ 78,52	1.963,00
<b>Subtotal 18:</b>								<b>R\$</b>	<b>541.598,01</b>

19 - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
19.1	C	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL. DN 3/8". COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282,00	R\$ 48,32	R\$ 59,28	16.716,96
19.2	C	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL. DN 1/4". COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	R\$ 27,71	R\$ 34,00	1.462,00
19.3	C	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL. DN 3/8". COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	271,00	R\$ 48,32	R\$ 59,28	16.064,88
19.4	C	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL. DN 5/8". COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	R\$ 73,65	R\$ 90,36	993,96
19.5	C	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL. DN 1/2". COM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,00	R\$ 60,38	R\$ 74,08	3.185,44
19.6	C	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL. COM CONEXÕES PARAFUSADAS. INCLUSOS MÃO DE OBRA. TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	569,80	R\$ 18,52	R\$ 22,72	12.945,86
19.7	C	89865	SINAPI	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	150,70	R\$ 15,95	R\$ 19,57	2.949,20
19.8	C	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	270,00	R\$ 6,55	R\$ 8,04	2.170,80
19.9	C	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO. LONGA. PVC. SOLDÁVEL. DN 40 X 25 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77,00	R\$ 7,61	R\$ 9,34	719,18



5603  
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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
19.10	C	89448	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	276,30	R\$ 16,72	R\$ 20,51	R\$ 5.666,91
19.11	C	89498	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 12,38	R\$ 15,19	R\$ 75,95
19.12	C	89497	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67,00	R\$ 12,33	R\$ 15,13	R\$ 1.013,71
19.13	C	89623	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$ 18,14	R\$ 22,26	R\$ 467,46
<b>Subtotal 19:</b>								<b>R\$ 64.432,31</b>
<b>Subtotal 19:</b>								<b>R\$ 238.059,64</b>
<b>20.1 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>								
20.1.1	C	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS. CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	R\$ 1.157,56	R\$ 1.420,21	R\$ 21.303,15
20.1.2	C	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E 0/100/1000 KBPS - PADRAO RACK 19"	UN	2,00	R\$ 5.256,52	R\$ 6.449,22	R\$ 12.898,44
20.1.3	C	C3762	DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS ESPECIAIS, RESERVATORIO ELEVADO	UN	2,00	R\$ 2.781,21	R\$ 3.412,27	R\$ 6.824,54
20.1.4	C	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E 0/100/1000 KBPS - PADRAO RACK 19"	UN	6,00	R\$ 5.256,52	R\$ 6.449,22	R\$ 38.695,32
<b>20.2 CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>								
20.2.1	C	C4533	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	6825,30	R\$ 12,46	R\$ 15,29	R\$ 104.358,84
<b>20.3 ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>								
20.3.1	C	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	R\$ 45,44	R\$ 55,75	R\$ 1.505,25
20.3.2	C	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	76,00	R\$ 45,44	R\$ 55,75	R\$ 4.237,00
20.3.4	C	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO. TIPO T. PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30,00	R\$ 28,74	R\$ 35,26	R\$ 1.057,80
20.3.5	C	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO. TIPO T. PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	R\$ 28,74	R\$ 35,26	R\$ 141,04
20.3.6	C	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	54,00	R\$ 2,06	R\$ 2,53	R\$ 136,62
20.3.7	C	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	6,00	R\$ 33,76	R\$ 41,42	R\$ 248,52
20.3.8	C	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	39,00	R\$ 27,78	R\$ 34,08	R\$ 1.329,12
20.3.9	C	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	8,00	R\$ 27,78	R\$ 34,08	R\$ 272,64
20.3.10	C	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	UN	3,00	R\$ 63,01	R\$ 77,31	R\$ 231,93
20.3.11	C	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	14,00	R\$ 33,76	R\$ 41,42	R\$ 579,68
20.3.12	C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	104,00	R\$ 13,74	R\$ 16,86	R\$ 1.753,44
20.3.12	C	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1.30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 17,26	R\$ 21,18	R\$ 21,18
<b>20.4 ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>								
20.4.1	C	C0390	BLOCO TELEFONICO DE LIGACAO INTERNA BLI - 10	UN	2,00	R\$ 15,84	R\$ 19,43	R\$ 38,86
20.4.2	C	CPU-30	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI 30	UN	2,00	R\$ 64,76	R\$ 79,45	R\$ 158,90
<b>20.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								
20.5.1	C	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 80,55	R\$ 98,83	R\$ 296,49
20.5.2	C	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E T	UN	5,00	R\$ 146,85	R\$ 180,17	R\$ 900,85
20.5.3	C	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 38,23	R\$ 46,90	R\$ 187,60
20.5.4	C	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 38,23	R\$ 46,90	R\$ 93,80
20.5.5	C	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA. DE EMBUTIR. SEM ACESSORIOS. PADRAO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 187,61	R\$ 230,18	R\$ 230,18
20.5.6	C	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0.35X0.60X0.60 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 555,30	R\$ 681,30	R\$ 681,30
<b>20.6 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
20.6.1	C	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	218,00	R\$ 8,94	R\$ 10,97	R\$ 2.391,46
20.6.2	C	91563	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	286,40	R\$ 11,27	R\$ 13,83	R\$ 3.960,91





5604  
CE  
Ass

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
20.6.3	C	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,90	R\$ 11,53	R\$ 14,15	R\$ 140,09
20.6.4	C	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1"	M	23,60	R\$ 29,04	R\$ 35,63	R\$ 840,87
20.6.5	C	C1180	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1 1/2"	M	141,80	R\$ 43,61	R\$ 53,51	R\$ 7.587,72
20.6.6	C	C1178	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1 1/4"	M	34,00	R\$ 36,49	R\$ 44,77	R\$ 1.522,18
20.6.7	C	C1182	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 2 1/2"	M	36,30	R\$ 72,15	R\$ 88,52	R\$ 3.213,28
20.6.8	C	C1158	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (50X50)mm	M	29,80	R\$ 51,14	R\$ 62,74	R\$ 1.869,65
20.6.9	C	C1160	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE ACO (50X100)mm	M	223,30	R\$ 66,98	R\$ 82,18	R\$ 18.350,79
<b>Subtotal 20:</b>									<b>R\$ 238.059,64</b>
<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>									
21.1	C	CPU-31	CPU	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX - UM	UN	1,00	R\$ 4.110,48	R\$ 5.043,15	R\$ 5.043,15
21.2	C	CPU-32	CPU	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA N° 18 COM DIAM = 300MM - M	m	6,00	R\$ 494,58	R\$ 606,80	R\$ 3.640,80
21.3	C	CPU-33	CPU	EXAUSTOR CENTRIFUGO	UN	1,00	R\$ 1.631,77	R\$ 2.002,02	R\$ 2.002,02
<b>Subtotal 21:</b>									<b>R\$ 10.685,97</b>
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>									
22.1	C	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 130,03	R\$ 159,53	R\$ 159,53
22.2	C	C3478	SEINFRA	VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	R\$ 10,49	R\$ 12,87	R\$ 334,62
22.3	C	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	37,00	R\$ 22,61	R\$ 27,74	R\$ 1.026,38
22.4	C	101663	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 27,41	R\$ 33,63	R\$ 201,78
22.5	C	CPU-34	CPU	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO 1,5 M X 2"	UN	1,00	R\$ 198,01	R\$ 242,94	R\$ 242,94
22.6	C	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	180,00	R\$ 22,61	R\$ 27,74	R\$ 4.993,20
22.7	C	C4853	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	2,00	R\$ 394,13	R\$ 483,56	R\$ 967,12
22.8	C	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	1,25	R\$ 77,36	R\$ 94,91	R\$ 118,64
22.9	C	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,10	R\$ 29,24	R\$ 35,87	R\$ 3,59
22.10	C	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	26,00	R\$ 90,83	R\$ 111,44	R\$ 2.897,44
22.11	C	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,00	R\$ 59,36	R\$ 72,83	R\$ 5.098,10
22.12	C	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	616,00	R\$ 78,08	R\$ 95,80	R\$ 59.012,80
22.13	C	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO. CIRCULAR. EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 55,67	R\$ 68,30	R\$ 68,30
22.14	C	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2	UN	37,00	R\$ 12,29	R\$ 15,08	R\$ 557,96
22.15	C	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTERMICA	UN	26,00	R\$ 39,87	R\$ 48,92	R\$ 1.271,92
<b>Subtotal 22:</b>									<b>R\$ 76.954,32</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
23.1	C	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.687,11	R\$ 4.523,72	R\$ 4.523,72
23.2	C	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	120,04	R\$ 323,32	R\$ 396,68	R\$ 47.617,47
23.3	C	CPU-35	CPU	ESCANINHOS EM MOF REVESTIMENTO LAMINADO MELAMINICO ESPESSURA 1.8 CM	M2	341,25	R\$ 202,06	R\$ 247,91	R\$ 84.599,29
23.4	C	CPU-36	CPU	BANCO DE ALVENARIA, ASSENTO CONCRETO PRE-MOLDADO	M	63,50	R\$ 149,77	R\$ 183,75	R\$ 11.668,13
23.5	C	CPU-37	CPU	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA - M	M	7,70	R\$ 299,78	R\$ 367,80	R\$ 2.832,06
23.6	C	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	237,12	R\$ 84,34	R\$ 103,48	R\$ 24.537,18
23.7	C	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO. AÇAS IGUAIS 30 CM. CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	118,00	R\$ 38,32	R\$ 47,01	R\$ 5.547,18
23.8	C	CPU-38	CPU	BICICLETÁRIO - 1,50M - M	M	22,50	R\$ 200,93	R\$ 246,53	R\$ 5.546,93
<b>Subtotal 23:</b>									<b>R\$ 186.871,96</b>
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
24.1	C	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	4112,50	R\$ 1,90	R\$ 2,33	R\$ 9.582,13
24.2	C	CPU-39	CPU	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO 0,60 X 0,80 M - UN	UN	1,00	R\$ 1.885,84	R\$ 2.313,74	R\$ 2.313,74
<b>Subtotal 24:</b>									<b>R\$ 11.895,87</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>									
25.1	C	CPU-40	CPU	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - %	%	100,00	R\$ 4.423,34	R\$ 5.426,99	R\$ 542.699,00
<b>Subtotal 25:</b>									<b>R\$ 542.699,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$ 10.624.579,71</b>



5605 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 - 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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
------	-----	------	-----------	-----	--------	---	---	-------------------------------


IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 10.624.579,71 (DEZ MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE QUATRO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).  
 CRATÉUS/CE, 25 DE ABRIL DE 2023.

*Adahil Veras Leitão Júnior*  
 J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.873-90

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



  
**J.L. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 14.026.525/0001-00  
 ADAHIL VERAS LETTÃO JÚNIOR  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 021.608.873-90

5606 CE

CBO

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				
<b>1.1</b>	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		<b>M2</b>	<b>30/01/2023</b>		
			H	1,8258848	18,23	33,29
	1 0112543	SERVENTE				33,29
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				35,25
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	34,56	35,25
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,27	24,27
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,24	55,08
	2 0211725	PRÉGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	15,09	2,26
		Sub-Total de MATERIAIS				116,86
		Custo Direto Total				150,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				150,15
		Preço Unitário Adotado				150,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2</b>	<b>TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018</b>		<b>M2</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 0203992	TABUA APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	31,83	31,83
	2 0204433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	26,83	32,93
	2 0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	14,80	0,63
	2 0207243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO. SEM PINTURA. ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM. ESPESSURA DE 0.50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853000	56,77	33,23
		Sub-Total de MATERIAIS				98,62
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1841987	20,96	3,86
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5531787	25,70	14,22
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	25,35	0,11
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	24,08	0,46
	A 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0012000	406,97	0,49
		Total de Serviços Auxiliares				19,14
		Custo Direto Total				117,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				117,76
		Preço Unitário Adotado				117,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.3</b>	<b>INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORCA, TELEFONE E LOGICA</b>		<b>UN</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 0210125	ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	48,25	48,25
	2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,52	331,20
	2 0210840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000000	5,34	21,36
	2 0210952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	2,98	5,96
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000000	5,30	31,80
	2 0211406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,18	2,36
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	36,32	36,32

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



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 0212383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	39,34	39,34
	2 0212405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NO	UN	1,0000000	488,86	488,86
	2 0212413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	264,50	264,50
		Sub-Total de MATERIAIS				1.269,95
		Custo Direto Total				1.269,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.269,95
		Preço Unitário Adotado				1.269,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.4</b>	<b>LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO</b>		<b>UN</b>	<b>30/01/2023</b>		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,8364417	18,63	71,47
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	7,6728833	23,17	177,78
	1 0112320	ENCANADOR	H	7,6728833	22,72	174,33
	1 0112391	PEDREIRO	H	7,6728833	23,17	177,78
	1 0112543	SERVENTE	H	7,7881028	18,23	141,98
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				743,34
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0189000	98,31	1,86
	2 0210177	BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFAO INTEGRADO	UN	1,0000000	539,55	539,55
	2 0210409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000000	289,27	289,27
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000000	12,24	306,00
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	1,0000000	15,09	15,09
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000000	9,72	77,76
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	30,0000000	0,56	16,80
	2 0212161	TUBO CERAMICO DE 100MM	M	5,0000000	11,65	58,25
	2 0212167	TUBO ACO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	30,0000000	22,00	660,00
	2 0212943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000000	73,11	73,11
		Sub-Total de MATERIAIS				2.037,69
		Custo Direto Total				2.781,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.781,03
		Preço Unitário Adotado				2.781,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5</b>	<b>EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.</b>		<b>M2</b>	<b>30/01/2023</b>		
	2 0203080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA. EM ACO INOX (MAQUINA. TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA. LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348000	62,63	2,18
	2 0203659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO. PVC. DN 100 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	20,11	0,35
	2 0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	25,82	0,90
	2 0211587	FORRO DE PVC LISO. BRANCO. REGUA DE 10 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	79,00	77,12
	2 0211697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304). E = 0.8 MM. DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	593,84	10,33

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



5608 CE  
 OLS

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				
2	0211712 CAIXA SIFONADA. PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QUADRADA. BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	47,72	1,66
2	0221112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	333,88	5,81
2	0243777 PORTA DE MADEIRA. FOLHA LEVE (NBR 15930). DE 600 X 2100 MM. E = 35 MM. NUCLEO COLMEIA. CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	264,82	11,85
	Sub-Total de MATERIAIS				110,20
	Serviços Auxiliares				
A	100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0696000	104,99	7,31
A	101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO. DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0286000	909,10	26,00
A	101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC. DE EMBUTIR. SEM BARRAMENTO. PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0174000	93,34	1,62
A	101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1044000	28,95	3,02
A	103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,4675000	80,52	37,64
A	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	485,56	25,35
A	86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORN	UN	0,0522000	247,90	12,94
A	87548 MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1894000	24,60	4,66
A	87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,1681000	52,43	8,81
A	87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,7679000	9,71	7,46
A	87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,1681000	11,87	2,00
A	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442000	12,72	31,09
A	89171 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PA	M2	0,4628000	45,13	20,89
A	89173 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA. APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (	M2	0,7679000	35,00	26,88
A	89709 RALO SIFONADO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0696000	20,92	1,46
A	89711 TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1631000	20,41	3,33

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



5609 CE  
 [Handwritten signature]

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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	A 89712	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2235000	26,37	5,89
	A 89714	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0470000	36,69	1,72
	A 89724	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1740000	9,36	1,63
	A 89731	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0174000	15,25	0,27
	A 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0522000	44,56	2,33
	A 89784	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0174000	24,99	0,43
	A 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1740000	135,43	23,56
	A 89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/8". INCLUSIVE CONEXÕES. ROSCÁVEL. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0696000	42,46	2,96
	A 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	12,43	0,90
	A 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	12,46	0,90
	A 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). 80X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0348000	417,01	14,51
	A 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	0,4612000	3,40	1,57
	A 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1827000	1,73	0,32
	A 91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO POPULAR. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0522000	96,88	5,06
	A 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3307000	9,71	3,21
	A 91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305000	11,27	1,47
	A 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1566000	10,36	1,62
	A 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0261000	12,00	0,31



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	91875	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	5,82	0,20
A	91882	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	7,21	0,25
A	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	9,39	0,16
A	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0696000	11,93	0,83
A	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,2530000	2,71	3,40
A	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699000	3,90	1,83
A	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442000	5,99	6,25
A	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392000	9,66	1,34
A	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	39,49	0,69
A	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	54,02	0,94
A	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	26,37	0,92
A	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. METÁLICA. PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3566000	23,39	31,73
A	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 16 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611000	14,61	3,81
A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	0,0279000	77,36	2,16
A	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3566000	61,32	83,19
A	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS. COM BATENTE. FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0905000	791,06	71,59
A	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0064000	18,37	0,12
A	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3328000	30,60	40,78
A	95805	CONDULETE DE PVC. TIPO B. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0174000	18,69	0,33
A	95811	CONDULETE DE PVC. TIPO LB. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0522000	15,15	0,79
A	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0522000	90,93	4,75
A	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072000	47,35	0,34
A	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1392000	180,61	25,14



5611 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	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	0,0522000	151,13	7,89
A	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0348000	418,66	14,57
A	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2612000	150,33	39,27
A	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3007000	153,42	46,13
A	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0830000	132,08	10,96
A	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0956000	134,28	12,84
A	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4081000	180,91	73,83
A	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3182000	231,55	73,68
A	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1297000	155,45	20,16
A	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1011000	194,91	19,71
A	98679	PISO CIMENTADO. TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO LISO. ESPESURA 2.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,5134000	38,89	19,97
		Total de Serviços Auxiliares				909,67
		Custo Direto Total				1.019,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.019,87
		Preço Unitário Adotado				1.019,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.6		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO	M2	30/01/2023		
	2 0203080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA. EM ACO INOX (MAQUINA. TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA. LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0578000	62,63	3,62
	2 0203097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO. EM ACO INOX (MAQUINA. TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA. LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO TR	CJ	0,0385000	70,12	2,70
	2 0210886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	UN	0,0193000	235,77	4,55

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





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				
2	0210891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	UN	0,0193000	227,99	4,40
2	0211587	FORRO DE PVC LISO. BRANCO. REGUA DE 10 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	79,00	78,51
		Sub-Total de MATERIAIS				93,78
		Serviços Auxiliares				
A	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,0193000	38,23	0,74
A	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO). COM BATENTE. ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO E CONTRAM	M2	0,0964000	469,52	45,26
A	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO. DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0239000	909,10	21,73
A	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0193000	381,88	7,37
A	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1734000	28,95	5,02
A	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,1023000	80,52	8,24
A	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	485,56	18,69
A	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM. COM CUBA INTEGRADA. INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA. DE PAREDE. PADRÃO POPULAR - FORNEC	UN	0,0193000	402,43	7,77
A	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORN	UN	0,0385000	247,90	9,54
A	87548	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,0385000	24,60	0,95
A	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,2047000	9,71	1,99
A	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,4976000	12,72	57,21
A	89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PA	M2	0,0806000	45,13	3,64
A	89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA. APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (	M2	0,2047000	35,00	7,16
A	89482	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,0385000	39,42	1,52
A	89711	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1388000	20,41	2,83
A	89712	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1253000	26,37	3,30



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				
A	89714	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1472000	36,69	5,40
A	89724	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0771000	9,36	0,72
A	89726	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	9,60	0,55
A	89731	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0193000	15,25	0,29
A	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	44,56	2,58
A	89784	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	24,99	1,44
A	89796	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0385000	45,00	1,73
A	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964000	135,43	13,06
A	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	12,43	1,25
A	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	12,46	1,25
A	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). 60X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0385000	385,43	14,84
A	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). 80X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0578000	417,01	24,10
A	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	0,5300000	3,40	1,80
A	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344000	1,73	3,00
A	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0324000	852,34	27,62
A	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5300000	9,71	5,15
A	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344000	10,36	17,97
A	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1927000	11,93	2,30
A	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165000	2,71	3,84



5614  
CE  
Cota

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
EMPRESA: JI 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				
A 91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM <sup>2</sup> . ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689000	3,90	13,53
A 91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM <sup>2</sup> . ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235000	5,99	12,12
A 91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734000	9,66	1,68
A 91945		SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2.00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0578000	9,09	0,53
A 92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771000	26,37	2,03
A 92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542000	42,30	6,52
A 92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1349000	44,25	5,97
A 92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. METÁLICA. PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3621000	23,39	31,86
A 92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 16 MM <sup>2</sup> . ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1927000	14,61	2,82
A 93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	0,0233000	77,36	1,80
A 94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3621000	61,32	83,52
A 94559		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS. COM BATENTE. FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0289000	791,06	22,86
A 95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0054000	18,37	0,10
A 95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3559000	30,60	41,49
A 95805		CONDULETE DE PVC. TIPO B. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,2891000	18,69	5,40
A 95811		CONDULETE DE PVC. TIPO LB. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1349000	15,15	2,04
A 96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385000	90,93	3,50
A 96995		REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0060000	47,35	0,28
A 97586		LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1156000	180,61	20,88
A 97593		LUMINÁRIA TIPO SPOT. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0771000	161,82	12,48
A 97611		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0385000	23,53	0,91
A 97612		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0385000	25,73	0,99
A 97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	0,0385000	151,13	5,82
A 97906		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0193000	418,66	8,08



5615 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	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES. SEM BLINDAGEM. INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,6167000	8,91	5,49
A	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2979000	150,33	44,78
A	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3429000	153,42	52,61
A	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1581000	132,08	20,88
A	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1820000	134,28	24,44
A	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4654000	180,91	84,20
A	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3629000	231,55	84,03
A	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2470000	155,45	38,40
A	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1926000	194,91	37,54
		Total de Serviços Auxiliares				1.011,43
		Custo Direto Total				1.105,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				1.105,21
		Preço Unitário Adotado				1.105,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.7		<b>EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO</b>	M2	30/01/2023		
	2	0211455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO. EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO. DE SOBREPOR. COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	UN	0,0662000	16,99	1,12
		Sub-Total de MATERIAIS				1,12
		Serviços Auxiliares				
A	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO. DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417000	909,10	37,91
A	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,0649000	12,72	64,43
A	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	0,1325000	3,40	0,45

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



5616

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	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722000	1,73	0,30
A	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530000	852,34	130,41
A	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	7,98	0,53
A	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325000	9,71	1,29
A	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	10,36	1,78
A	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755000	2,71	1,83
A	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662000	44,25	2,93
A	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. METÁLICA. PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192000	23,39	40,21
A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	M3	0,0404000	77,36	3,13
A	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	61,32	105,42
A	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS. COM BATENTE. FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662000	791,06	52,37
A	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093000	18,37	0,17
A	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110000	30,60	46,24
A	95805	CONDULETE DE PVC. TIPO B. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1325000	18,69	2,48
A	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106000	47,35	0,50
A	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662000	180,61	11,96
A	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136000	150,33	77,21
A	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911000	153,42	90,69
A	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	180,91	145,15
A	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6232000	231,55	144,31
		Total de Serviços Auxiliares				961,70
		Custo Direto Total				962,82
		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



5617  
GABO

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				
		Total da Composição				962,82
		Preço Unitário Adotado				962,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.8</b>		<b>LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>	<b>M2</b>	<b>30/01/2023</b>		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,1228595	23,17	2,85
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1229504	18,23	2,24
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,09
	2 0210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	20,11	0,40
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	12,24	0,49
	2 0211724	PREGO	KG	0,0120000	15,09	0,18
	2 0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	27,89	0,25
		Sub-Total de MATERIAIS				1,32
		Custo Direto Total				6,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,41
		Preço Unitário Adotado				6,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.9</b>		<b>LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL. VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO)</b>	<b>M2</b>	<b>30/01/2023</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026217	20,33	0,05
	A 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0024275	25,76	0,06
	A 89031	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	60,79	0,15
	A 89032	TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006000	180,28	0,11
		Total de Serviços Auxiliares				0,37
		Custo Direto Total				0,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,37
		Preço Unitário Adotado				0,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUI)</b>	<b>M3</b>	<b>30/01/2023</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,2080000	141,69	29,47
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0850000	55,19	4,69
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2165330	26,07	5,65

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



5618  
CE  
CDD

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				
			H	0,1563310	20,33	3,18
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				42,99
		Total de Serviços Auxiliares				42,99
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BDI %				42,99
		Total da Composição				42,99
		Preço Unitário Adotado				42,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.2		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M3)	M3	30/01/2023		
	2	0206079 ARGILA. ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	43,64	54,55
		Sub-Total de MATERIAIS				54,55
		Serviços Auxiliares				
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0190000	141,69	2,69
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0250000	55,19	1,38
A	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,0060000	311,15	1,87
A	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_	CHI	0,0030000	60,53	0,18
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129143	20,33	0,26
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	31,50	1,92
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	24,81	1,41
		Total de Serviços Auxiliares				9,71
		Custo Direto Total		0,0000000		64,26
		Taxa de BDI %				64,26
		Total da Composição				64,26
		Preço Unitário Adotado				64,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.3		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PA	M3	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0995275	26,07	2,59
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718540	20,33	1,46
A	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,3040000	107,75	32,76
A	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,1250000	55,89	6,99
		Total de Serviços Auxiliares				43,80

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



5619 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				
		Custo Direto Total				43,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,80
		Preço Unitário Adotado				43,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.4</b>		<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M (ACERTO D</b>	<b>M2</b>	<b>30/01/2023</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492297	26,07	1,28
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0728250	20,33	1,48
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0016000	31,50	0,05
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0016000	24,81	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				2,85
		Custo Direto Total				2,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,85
		Preço Unitário Adotado				2,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.5</b>		<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.2</b>	<b>M3</b>	<b>30/01/2023</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0190000	141,69	2,69
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0250000	55,19	1,38
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048550	20,33	0,10
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	31,50	1,92
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	24,81	1,41
	A 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,23	2,23
		Total de Serviços Auxiliares				9,73
		Custo Direto Total				9,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,73
		Preço Unitário Adotado				9,73

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





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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUI</b>	<b>M3</b>	<b>30/01/2023</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,2080000	141,69	29,47
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0850000	55,19	4,69
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2165330	26,07	5,65
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563310	20,33	3,18
		Total de Serviços Auxiliares				42,99
		Custo Direto Total				42,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,99
		Preço Unitário Adotado				42,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.2</b>		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PA</b>	<b>M3</b>	<b>30/01/2023</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0995275	26,07	2,59
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718540	20,33	1,46
	A 96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,3040000	107,75	32,76
	A 96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,1250000	55,89	6,99
		Total de Serviços Auxiliares				43,80
		Custo Direto Total				43,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,80
		Preço Unitário Adotado				43,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.2</b>		<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M (ACERTO D</b>	<b>M2</b>	<b>30/01/2023</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492297	26,07	1,28
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0728250	20,33	1,48
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0016000	31,50	0,05
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0016000	24,81	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				2,85
		Custo Direto Total				2,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,85
		Preço Unitário Adotado				2,85

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



5621  
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				
2.3.3		<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.2 M3)</b>	M3	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0190000	141,69	2,69
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0250000	55,19	1,38
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048550	20,33	0,10
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	31,50	1,92
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	24,81	1,41
	A 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,23	2,23
		Total de Serviços Auxiliares				9,73
		Custo Direto Total				9,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,73
		Preço Unitário Adotado				9,73

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.1		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUI)</b>	M3	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,2080000	141,69	29,47
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0850000	55,19	4,69
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2165330	26,07	5,65
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563310	20,33	3,18
		Total de Serviços Auxiliares				42,99
		Custo Direto Total				42,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,99
		Preço Unitário Adotado				42,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.2		<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M (ACERTO D)</b>	M2	30/01/2023		

C



5637 CE  
 Ocho

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				
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492297	26,07	1,28
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0728250	20,33	1,48
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0016000	31,50	0,05
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0016000	24,81	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				2,85
		Custo Direto Total				2,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,85
		Preço Unitário Adotado				2,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.3		<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.2 M3</b>	M3	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0190000	141,69	2,69
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0250000	55,19	1,38
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048550	20,33	0,10
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	31,50	1,92
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	24,81	1,41
A	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,23	2,23
		Total de Serviços Auxiliares				9,73
		Custo Direto Total				9,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,73
		Preço Unitário Adotado				9,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.4.1		<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUI</b>	M3	30/01/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,2080000	141,69	29,47
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0850000	55,19	4,69



5623 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	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2165330	26,07	5,65
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563310	20,33	3,18
		Total de Serviços Auxiliares				42,99
		Custo Direto Total				42,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,99
		Preço Unitário Adotado				42,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.4.2		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M3)	M3	30/01/2023		
	2	0206079 ARGILA. ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	43,64	54,55
		Sub-Total de MATERIAIS				54,55
		Serviços Auxiliares				
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0190000	141,69	2,69
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0250000	55,19	1,38
A	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,0060000	311,15	1,87
A	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_	CHI	0,0030000	60,53	0,18
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129143	20,33	0,26
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	31,50	1,92
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	24,81	1,41
		Total de Serviços Auxiliares				9,71
		Custo Direto Total				64,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				64,26
		Preço Unitário Adotado				64,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.4.3		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA SERVIÇOS AUXILIARES)	M3	30/01/2023		
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0995275	26,07	2,59
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718540	20,33	1,46
A	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,3040000	107,75	32,76
A	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS. POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP. PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,1250000	55,89	6,99

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