



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE**

Concorrência Pública nº 01.036/2023-CP

A licitante MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA/ CNPJ: 22.853.324/0001-05, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE**, pelo valor global de **R\$ 3.525.586,49 (TRÊS MILHÕES QUINHENTOS E VINTE E CINCO MIL QUINHENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços de 16 (DEZESSEIS) MESES da data de recebimento da Ordem de Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital e seus anexos.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA; CNPJ: 22.853.324.0001/05.
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 28 de junho de 2023.



Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

1/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	1.315.982,30	37,33
2	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	600.765,01	17,04
3	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	922.287,69	26,16
4	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	130.129,97	3,69
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	556.421,52	15,78
VALOR SEM BDI:		2.969.164,97	100,00
BDI:		556.421,52	
VALOR COM BDI:		3.525.586,49	

Três Milhões Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Quinhentos e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Nove centavos

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05
Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
CREA-CE 45885 / D

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA						1.315.982,30
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						30.618,30
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	314,64	1.887,84
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	659,78	3,81	2.513,76
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	659,78	5,75	3.793,74
1.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	875,15	875,15
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	169,95	169,95
1.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,71	51,84	762,57
1.1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	235,94	10,37	2.446,70
1.1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	235,94	23,97	5.655,48
1.1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	149,95	24,19	3.627,29
1.1.10	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	287,07	22,47	6.450,46
1.1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,24	20,62	1.221,53
1.1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,24	20,49	1.213,83
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						90.083,99
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	121,01	40,41	4.890,01
1.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	55,54	389,75	21.646,72
1.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	68,47	560,97	38.409,62
1.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	49,10	25,93	1.273,16
1.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,97	81,18	23.864,48
1.3	ESTRUTURAS						97.044,98
1.3.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,52	325,73	820,84
1.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,85	367,67	16.857,67
1.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.668,00	11,66	42.768,88
1.3.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	23,52	103,07	2.424,21
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,43	132,12	3.756,17
1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,42	223,55	3.894,24
1.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	262,89	100,89	26.522,97
1.4	PAREDE						46.480,11
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	616,64	55,21	34.044,69
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	59,40	95,63	5.680,42
1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,96	1.482,35	1.423,06
1.4.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	39,82	105,78	4.212,16
1.4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59	367,67	216,93
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	47,20	11,66	550,35
1.4.7	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,42	103,07	352,50
1.5	PISOS						152.211,87
1.5.1	CONTRA PISO						28.778,51

3/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	61,30	469,47	28.778,51
1.5.2	PISO INTERNO						37.424,20
1.5.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	307,23	106,18	32.621,68
1.5.2.2	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	217,90	22,04	4.802,52
1.5.3	PISO EXTERNO						86.009,16
1.5.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	450,24	84,55	38.067,79
1.5.3.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	190,69	251,41	47.941,37
1.6	REVESTIMENTOS						143.938,71
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.345,45	5,78	7.776,70
1.6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.345,45	29,64	39.879,14
1.6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	262,89	11,22	2.949,63
1.6.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	262,89	31,53	8.288,92
1.6.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	345,02	103,15	35.588,81
1.6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	345,02	7,61	2.625,60
1.6.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,73	93,97	14.164,10
1.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	150,73	7,61	1.147,06
1.6.9	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	375,00	84,05	31.518,75
1.7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIA						99.007,81
1.7.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						15.209,39
1.7.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	54,00	30,12	1.626,48
1.7.1.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	22,00	26,88	591,36
1.7.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	17,06	409,44
1.7.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	12,40	297,60
1.7.1.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	12,16	145,92
1.7.1.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	12,96	233,28
1.7.1.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	13,00	20,01	260,13
1.7.1.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	25,85	491,15
1.7.1.9	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	13,78	165,36
1.7.1.10	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	16,76	167,60
1.7.1.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	33,12	298,08
1.7.1.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	13,00	34,99	454,87
1.7.1.13	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	39,96	439,56
1.7.1.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	34,56	207,36
1.7.1.15	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	42,89	343,12
1.7.1.16	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	392,07	1.568,28
1.7.1.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	3.754,90	7.509,80
1.7.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						60.333,13

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

4/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	185,00	6,87	1.270,95
1.7.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,00	10,35	496,80
1.7.2.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	15,43	401,18
1.7.2.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	28,00	26,70	747,60
1.7.2.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	49,87	398,96
1.7.2.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	82,88	497,28
1.7.2.7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	75,49	301,96
1.7.2.8	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	42,00	10,88	456,96
1.7.2.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	36,00	9,78	352,08
1.7.2.10	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	7,32	285,48
1.7.2.11	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	24,00	8,37	200,88
1.7.2.12	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	14,10	225,60
1.7.2.13	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	27,27	599,94
1.7.2.14	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	22,00	8,06	177,32
1.7.2.15	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,02	24,12
1.7.2.16	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	19.684,88	19.684,88
1.7.2.17	00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	2,00	2.653,76	5.307,52
1.7.2.18	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	41,81	114,81	4.800,21
1.7.2.19	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	24.103,41	24.103,41
1.7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						23.465,29
1.7.3.1	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,20	760,72	3.195,02
1.7.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	623,02	6.230,20
1.7.3.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	862,95	2.588,85
1.7.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,30	37,20
1.7.3.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	60,23	782,99
1.7.3.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,34	378,96	886,77
1.7.3.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	389,48	3.894,80
1.7.3.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	430,07	2.150,35
1.7.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	190,90	1.030,86
1.7.3.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.096,99	1.096,99
1.7.3.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	27,08	352,04
1.7.3.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	38,54	269,78
1.7.3.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	10,00	31,35	313,50
1.7.3.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	535,82	535,82
1.7.3.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	25,03	100,12
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						65.534,39

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

5/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						8.882,13
1.8.1.1	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	42,00	5,34	224,28
1.8.1.2	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	10,19	234,37
1.8.1.3	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	12,64	151,68
1.8.1.4	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	19,57	156,56
1.8.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,00	14,20	511,20
1.8.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	54,00	21,47	1.159,38
1.8.1.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	36,00	37,56	1.352,16
1.8.1.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	350,00	14,55	5.092,50
1.8.2	QUADROS/CAIXAS						10.192,07
1.8.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm	SEINFRA	UN	10,00	267,09	2.670,90
1.8.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	62,00	6,95	430,90
1.8.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	8,37	150,66
1.8.2.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	7,00	67,59	473,13
1.8.2.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	5,00	141,96	709,80
1.8.2.6	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	19,00	2,42	45,98
1.8.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	220,75	1.324,50
1.8.2.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	273,38	1.093,52
1.8.2.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.673,23	1.673,23
1.8.2.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	231,35	1.619,45
1.8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						19.896,96
1.8.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.428,00	5,69	8.125,32
1.8.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	952,00	6,83	6.502,16
1.8.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	362,00	7,52	2.722,24
1.8.3.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	122,00	9,92	1.210,24
1.8.3.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,37	1.337,00
1.8.4	DISJUNTORES						6.518,34
1.8.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	22,00	18,86	414,92
1.8.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	24,00	18,86	452,64
1.8.4.3	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	64,21	1.541,04
1.8.4.4	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	64,21	770,52
1.8.4.5	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	64,21	770,52
1.8.4.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	75,55	906,60
1.8.4.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	75,55	906,60
1.8.4.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	10,00	75,55	755,50
1.8.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						1.392,76
1.8.5.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	19,18	95,90
1.8.5.2	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	43,73	262,38
1.8.5.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	50,88	356,16

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

6/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.5.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	14,66	395,82
1.8.5.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	17,60	176,00
1.8.5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	21,30	106,50
1.8.6	LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						3.027,60
1.8.6.1	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	40,00	75,69	3.027,60
1.8.7	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AEREA - CLASSE 15 KV						15.624,53
1.8.7.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	15.624,53	15.624,53
1.9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						24.272,59
1.9.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.976,32	5.952,64
1.9.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.308,71	3.308,71
1.9.3	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	5.048,08	10.096,16
1.9.4	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	64,00	59,14	3.784,96
1.9.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	15,00	26,88	403,20
1.9.6	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	8,00	13,24	105,92
1.9.7	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	20,00	7,69	153,80
1.9.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	64,00	7,30	467,20
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						129.139,36
1.10.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	681,91	6.819,10
1.10.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	738,77	4.432,62
1.10.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,96	444,17	5.756,44
1.10.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	107,62	201,72	21.709,11
1.10.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	107,62	126,50	13.613,93
1.10.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	SINAPI	M2	42,88	502,59	21.551,06
1.10.7	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	21,56	600,14	12.939,02
1.10.8	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	108,50	344,09	37.333,77
1.10.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	74,05	67,31	4.984,31
1.11	COBERTURAS						112.685,86
1.11.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	13,60	103,83	1.412,09
1.11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	103,04	78,60	8.098,94
1.11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	103,04	58,59	6.037,11
1.11.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,20	24,75	227,70
1.11.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	18,40	11,57	212,89
1.11.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	11,20	11,55	129,36
1.11.7	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	6,00	1.772,49	10.634,94

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.8	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	542,68	47,62	25.842,42
1.11.9	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	542,68	66,30	35.979,68
1.11.10	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	108,70	128,34	13.950,56
1.11.11	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	15,86	115,98	1.839,44
1.11.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,56	100,34	2.865,71
1.11.13	I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	10,00	99,41	994,10
1.11.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	30,12	1.807,20
1.11.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	25,85	517,00
1.11.16	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	267,09	2.136,72
1.12	PINTURA						27.373,56
1.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	590,60	11,24	6.638,34
1.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	590,60	18,16	10.725,30
1.12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	578,54	13,41	7.758,22
1.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	64,50	15,64	1.008,78
1.12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	64,50	19,27	1.242,92
1.13	SERVIÇOS FINAIS						2.260,66
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	300,22	7,53	2.260,66
1.14	URBANIZAÇÃO						295.330,11
1.14.1	DEMOLIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE						15.020,40
1.14.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	919,84	9,15	8.416,54
1.14.1.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	193,04	15,25	2.943,86
1.14.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	366,00	3.660,00
1.14.2	PISOS E PAVIMENTAÇÃO URBANA						120.805,44
1.14.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	433,49	19,84	8.600,44
1.14.2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	454,44	70,28	31.938,04
1.14.2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.208,62	3,81	4.604,84
1.14.2.4	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.208,62	51,23	61.917,60
1.14.2.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	732,26	18,77	13.744,52
1.14.3	ILUMINAÇÃO URBANA						44.592,56
1.14.3.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	12,00	1.220,02	14.640,24
1.14.3.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	24,00	120,46	2.891,04
1.14.3.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	24,00	657,87	15.788,88
1.14.3.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	200,00	24,97	4.994,00
1.14.3.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	238,70	2.864,40
1.14.3.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	5,69	3.414,00
1.14.4	MUROS E FECHAMENTOS						113.015,82

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.14.4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	272,42	254,78	69.407,17
1.14.4.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	544,84	11,24	6.124,00
1.14.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	544,84	18,16	9.894,29
1.14.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,55	100,34	1.459,95
1.14.4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,00	306,21	612,42
1.14.4.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,00	244,19	8.546,65
1.14.4.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,00	93,97	2.913,07
1.14.4.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,00	7,61	235,91
1.14.4.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,88	407,98	13.822,36
1.14.5	LIMPEZA						1.895,89
1.14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.663,06	1,14	1.895,89
2	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA						600.765,01
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						52.527,03
2.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	112,00	28,97	3.244,64
2.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	750,62	10,37	7.783,93
2.1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	750,62	23,97	17.992,36
2.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	577,24	22,47	12.970,58
2.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	652,76	8,64	5.639,85
2.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	106,80	20,62	2.202,22
2.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	106,80	20,49	2.188,33
2.1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	36,55	13,82	505,12
2.2	PISOS						100.529,93
2.2.1	CONTRA PISO						21.680,12
2.2.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	46,18	469,47	21.680,12
2.2.2	PISO INTERNO						61.291,34
2.2.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	577,24	106,18	61.291,34
2.2.3	PISO EXTERNO						17.558,47
2.2.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	69,84	251,41	17.558,47
2.3	PAREDE						3.091,76
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	56,00	55,21	3.091,76
2.4	REVESTIMENTOS						81.834,78
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	438,38	5,78	2.533,84
2.4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	438,38	29,64	12.993,58
2.4.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	652,76	93,97	61.339,86

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	652,76	7,61	4.967,50
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.758,52
2.5.1	QUADROS/CAIXAS						888,88
2.5.1.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	42,00	6,95	291,90
2.5.1.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	8,37	50,22
2.5.1.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	273,38	546,76
2.5.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						8.983,14
2.5.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	700,80	5,69	3.987,55
2.5.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,32	6,83	1.914,59
2.5.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,52	752,00
2.5.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	9,92	992,00
2.5.2.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,37	1.337,00
2.5.3	DISJUNTORES						1.525,58
2.5.3.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	18,86	150,88
2.5.3.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	18,86	150,88
2.5.3.3	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	64,21	256,84
2.5.3.4	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	64,21	256,84
2.5.3.5	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	64,21	256,84
2.5.3.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	75,55	151,10
2.5.3.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	75,55	151,10
2.5.3.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	75,55	151,10
2.5.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						2.002,96
2.5.4.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,18	57,54
2.5.4.2	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	43,73	524,76
2.5.4.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	50,88	152,64
2.5.4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	14,66	762,32
2.5.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	17,60	228,80
2.5.4.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	13,00	21,30	276,90
2.5.5	LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						6.357,96
2.5.5.1	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	84,00	75,69	6.357,96
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						91.591,35
2.6.1	COMP_PMU01	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA L(0.90X2.10)M COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4MM	Composições	UN	13,00	788,75	10.253,75
2.6.2	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	SINAPI	M2	107,64	570,78	61.438,76
2.6.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	107,64	126,50	13.616,46
2.6.4	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	SINAPI	M2	12,50	502,59	6.282,38
2.7	COBERTURAS						175.186,87

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	149,40	103,83	15.512,20
2.7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.027,21	78,60	80.738,71
2.7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.027,21	58,59	60.184,23
2.7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	68,15	24,75	1.686,71
2.7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	204,72	11,57	2.368,61
2.7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	70,85	11,55	818,32
2.7.7	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	23,22	115,98	2.693,06
2.7.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	262,19	42,66	11.185,03
2.8	PINTURA						42.175,18
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	745,96	11,24	8.384,59
2.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	745,96	18,16	13.546,63
2.8.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	553,26	13,41	7.419,22
2.8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,90	15,64	874,28
2.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	55,90	19,27	1.077,19
2.8.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.667,68	6,52	10.873,27
2.9	MUROS E FECHAMENTOS						31.971,43
2.9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	178,68	55,21	9.864,92
2.9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	357,36	5,78	2.065,54
2.9.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	357,36	29,64	10.592,15
2.9.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,87	367,67	2.158,22
2.9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	469,60	11,66	5.475,54
2.9.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	17,61	103,07	1.815,06
2.10	SERVIÇOS FINAIS						2.098,16
2.10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	278,64	7,53	2.098,16
3	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA						922.287,69
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						107.223,23
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	314,64	3.146,40
3.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.078,99	1.078,99
3.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	875,15	875,15
3.1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	785,00	5,75	4.513,75
3.1.5	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	982,80	29,17	28.668,28
3.1.6	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	154,14	406,15	62.603,96
3.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	154,14	20,62	3.178,37
3.1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	154,14	20,49	3.158,33
3.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						23.667,01
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	154,94	81,18	12.578,03
3.2.2	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	83,25	44,68	3.719,61
3.2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	114,83	25,93	2.977,54

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.4	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	62,89	40,79	2.565,28
3.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,50	81,18	1.826,55
3.3	FUNDAÇÕES						45.090,84
3.3.1	CONCRETO ARMADO-SAPATAS						25.312,16
3.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,77	479,88	1.809,15
3.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,02	62,08	3.912,28
3.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.094,27	12,12	13.262,55
3.3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,91	10,59	581,50
3.3.1.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,63	367,67	5.746,68
3.3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						19.778,68
3.3.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	479,88	1.238,09
3.3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	139,57	62,08	8.664,51
3.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	389,64	12,12	4.722,44
3.3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	137,73	10,59	1.458,56
3.3.2.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,05	367,67	3.695,08
3.4	SUPERESTRUTURA						123.455,76
3.4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						21.048,44
3.4.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,72	89,75	11.373,12
3.4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	428,55	12,12	5.194,03
3.4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	127,36	10,59	1.348,74
3.4.1.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,52	367,67	3.132,55
3.4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						52.557,05
3.4.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	155,73	89,75	13.976,77
3.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.946,45	12,12	23.590,97
3.4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	240,18	10,59	2.543,51
3.4.2.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,71	367,67	3.937,75
3.4.2.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	84,33	100,89	8.508,05
3.4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS						15.113,83
3.4.3.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	111,80	89,75	10.034,05
3.4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,39	12,12	1.640,93
3.4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	95,93	10,59	1.015,90
3.4.3.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,59	367,67	2.422,95
3.4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA						34.232,44
3.4.4.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,80	89,75	969,30
3.4.4.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	33,83	113,56	3.841,73
3.4.4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.001,47	19,44	19.468,58
3.4.4.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,07	367,67	9.952,83
3.4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						504,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.5.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.482,35	504,00
3.5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						30.547,34
3.5.1	ELEMENTO VAZADO						8.060,30
3.5.1.1	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,72	59,83	8.060,30
3.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						14.311,54
3.5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	259,22	55,21	14.311,54
3.5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADA						8.175,50
3.5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	148,08	55,21	8.175,50
3.6	ESQUADRIAS						15.402,31
3.6.1	PORTAS DE MADEIRA						4.912,17
3.6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	672,97	1.345,94
3.6.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	738,77	738,77
3.6.1.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	337,48	1.349,92
3.6.1.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	738,77	1.477,54
3.6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						3.315,52
3.6.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	11,60	190,90	2.214,44
3.6.2.2	I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	103,20	5,82	600,62
3.6.2.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	83,41	500,46
3.6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO						5.537,51
3.6.3.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,80	360,15	3.889,62
3.6.3.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,91	126,50	1.127,12
3.6.3.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,08	250,37	520,77
3.6.4	VIDROS						1.637,11
3.6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,32	378,96	1.637,11
3.7	SISTEMAS DE COBERTURA						275.440,82
3.7.1	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	SEINFRA	M2	1.030,40	139,95	144.204,48
3.7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	980,40	133,86	131.236,34
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO						7.017,42
3.8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	265,61	26,42	7.017,42
3.9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						77.605,25
3.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	803,09	5,78	4.641,86
3.9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	11,55	974,01
3.9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	743,93	30,21	22.474,13
3.9.4	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	445,04	21,53	9.581,71
3.9.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	25,06	2.113,31
3.9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	5,78	811,11
3.9.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	140,33	30,21	4.239,37
3.9.8	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	21,53	3.021,30

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

13/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES
 MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9.9	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	103,15	21.713,08
3.9.10	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,51	93,97	8.035,37
3.10	SISTEMAS DE PISOS						68.521,96
3.10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						57.394,19
3.10.1.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	676,67	84,55	57.212,45
3.10.1.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	67,31	181,74
3.10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						11.127,77
3.10.2.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	195,79	53,81	10.535,46
3.10.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,85	101,25	592,31
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						51.799,66
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	529,37	11,24	5.950,12
3.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	445,04	19,32	8.598,17
3.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,33	18,16	1.531,43
3.11.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	483,80	21,69	10.493,62
3.11.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	28,92	7.970,35
3.11.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	366,82	11,01	4.038,69
3.11.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	567,82	8,27	4.695,87
3.11.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	1.030,40	8,27	8.521,41
3.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						5.245,57
3.12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						2.770,52
3.12.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	5,07	60,84
3.12.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	6,87	288,54
3.12.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	10,35	289,80
3.12.1.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	15,43	462,90
3.12.1.5	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	18,09	651,24
3.12.1.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,78	146,70
3.12.1.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	8,00	14,46	115,68
3.12.1.8	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	22,29	133,74
3.12.1.9	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	21,58	43,16
3.12.1.10	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	9,67	38,68
3.12.1.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	9,04	144,64
3.12.1.12	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	15,10	60,40
3.12.1.13	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	6,83	54,64
3.12.1.14	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,16	20,64
3.12.1.15	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	11,62	46,48
3.12.1.16	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	25,20	50,40
3.12.1.17	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	10,44	20,88
3.12.1.18	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	8,91	35,64
3.12.1.19	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	8,58	51,48

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

16/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.12.1.20	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	27,02	54,04
3.12.2	REGISTROS E OUTROS						2.475,05
3.12.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	38,81	38,81
3.12.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	82,88	165,76
3.12.2.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	117,44	234,88
3.12.2.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	113,72	227,44
3.12.2.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	79,17	158,34
3.12.2.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	68,71	137,42
3.12.2.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	66,07	528,56
3.12.2.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	11,99	143,88
3.12.2.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	16,53	66,12
3.12.2.10	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	29,45	117,80
3.12.2.11	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	29,83	119,32
3.12.2.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,71	77,10
3.12.2.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	11,99	35,97
3.12.2.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	29,83	59,66
3.12.2.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	363,99	363,99
3.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						13.288,76
3.13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						6.999,82
3.13.1.1	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	47,50	26,50	1.258,75
3.13.1.2	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	21,50	32,66	702,19
3.13.1.3	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	SEINFRA	M	36,00	99,08	3.566,88
3.13.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,96	97,72
3.13.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	25,85	155,10
3.13.1.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	10,00	21,58	215,80
3.13.1.7	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	34,56	207,36
3.13.1.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	31,71	158,55
3.13.1.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	36,61	183,05
3.13.1.10	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	1,00	109,14	109,14
3.13.1.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	16,00	21,58	345,28
3.13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS						6.288,94
3.13.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	42,89	257,34
3.13.2.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,72	183,59	132,18
3.13.2.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	43,06	258,36
3.13.2.4	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	8,00	10,17	81,36
3.13.2.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	135,81	1.086,48
3.13.2.6	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	89,79	718,32
3.13.2.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.754,90	3.754,90

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.14	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS						15.515,94
3.14.1	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	76,40	156,45	11.952,78
3.14.2	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	8,00	418,85	3.350,80
3.14.3	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,87	113,56	212,36
3.15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						11.988,78
3.15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	623,02	3.738,12
3.15.2	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	138,41	830,46
3.15.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	329,12	1.974,72
3.15.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	513,08	1.026,16
3.15.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	60,23	120,46
3.15.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	50,73	405,84
3.15.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	86,67	173,34
3.15.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	86,99	521,94
3.15.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	27,08	162,48
3.15.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	45,10	180,40
3.15.11	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	57,65	230,60
3.15.12	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	6,00	269,23	1.615,38
3.15.13	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	504,44	1.008,88
3.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO						1.818,50
3.16.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	545,06	1.090,12
3.16.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	215,53	431,06
3.16.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	8,00	28,99	231,92
3.16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	16,35	32,70
3.16.5	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	16,35	32,70
3.17	INSTALAÇÃO ELETRICAS -220V						18.943,81
3.17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						1.937,45
3.17.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	220,75	220,75
3.17.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	273,38	273,38
3.17.1.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,47	77,47
3.17.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	18,86	132,02
3.17.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	18,86	94,30
3.17.1.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	18,86	150,88
3.17.1.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00	184,75	369,50
3.17.1.8	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	226,11	226,11
3.17.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	98,26	393,04
3.17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						6.015,72
3.17.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,00	9,13	255,64

16/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.17.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	11,84	213,12
3.17.2.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	17,03	306,54
3.17.2.4	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	82,00	25,56	2.095,92
3.17.2.5	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	32,14	417,82
3.17.2.6	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	38,40	1.152,00
3.17.2.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	18,66	93,30
3.17.2.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	18,66	93,30
3.17.2.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	18,66	74,64
3.17.2.10	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	18,66	18,66
3.17.2.11	I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	50,00	2,20	110,00
3.17.2.12	I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	2,45	9,80
3.17.2.13	I9549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	4,00	0,43	1,72
3.17.2.14	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,20	18,00
3.17.2.15	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,38	2,76
3.17.2.16	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	3,08	3,08
3.17.2.17	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	51,39	770,85
3.17.2.18	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	62,77	125,54
3.17.2.19	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	83,24	83,24
3.17.2.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	6,95	111,20
3.17.2.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	8,37	58,59
3.17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						7.923,24
3.17.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	190,00	5,60	1.064,00
3.17.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	6,65	5.453,00
3.17.3.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	14,00	15,81	221,34
3.17.3.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	41,00	28,90	1.184,90
3.17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						3.067,40
3.17.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,66	58,64
3.17.4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,60	17,60
3.17.4.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,98	97,86
3.17.4.4	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,52	62,52
3.17.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	82,23	493,38
3.17.4.6	C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	SEINFRA	UN	20,00	116,87	2.337,40
3.18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						13.148,14
3.18.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	231,35	1.619,45
3.18.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	335,99	335,99
3.18.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	39,20	41,98	1.645,62
3.18.4	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	126,32	69,31	8.755,24
3.18.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,00	20,19	423,99
3.18.6	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	12,99	90,93

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324/000105
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9.9962-1445
mheengenharia@outlook.com

17/18°

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.18.7	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	12,99	90,93
3.18.8	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	7,00	26,57	185,99
3.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						13.113,88
3.19.1	GERAL						9.854,65
3.19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,50	278,37	695,93
3.19.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.626,55	2.626,55
3.19.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.892,83	2.892,83
3.19.1.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.756,20	1.756,20
3.19.1.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	9,60	196,16	1.883,14
3.19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO						3.259,23
3.19.2.1	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	SEINFRA	M	9,60	110,94	1.065,02
3.19.2.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,56	290,24	2.194,21
3.20	SERVIÇOS FINAIS						3.452,71
3.20.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	296,01	6,73	1.992,15
3.20.2	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	21,90	9,15	200,39
3.20.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	64,91	7,53	488,77
3.20.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	676,67	1,14	771,40
4	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA						130.129,97
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.887,84
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	314,64	1.887,84
4.2	PAREDES E PAINÉIS						15.041,35
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,63	5,78	205,94
4.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,63	32,43	1.155,48
4.2.3	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	52,50	260,57	13.679,93
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						25.078,88
4.3.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	16,00	251,69	4.027,04
4.3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	657,87	10.525,92
4.3.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	657,87	10.525,92
4.4	ARQUIBANCADA						167,07
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	5,78	35,37
4.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	21,52	131,70
4.5	PINTURA						15.379,01

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

13/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	34,80	18,77	653,20
4.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	737,11	19,32	14.240,97
4.5.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	34,00	14,26	484,84
4.6	FECHAMENTO DA QUADRA						55.308,44
4.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	60,00	244,95	14.697,00
4.6.2	COMP-647808	TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS	Composições	M2	447,00	54,47	24.348,09
4.6.3	COMP-784593	COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADAS EM ALAMBRADOS	Composições	M2	787,19	20,66	16.263,35
4.7	DIVERSOS						17.267,38
4.7.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,24	407,98	3.769,74
4.7.2	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	UN	6,00	1.095,39	6.572,34
4.7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	787,19	1,14	897,40
4.7.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,41	10,68	6.027,90
						VALOR SEM BDI:	2.969.164,97
						BDI:	556.421,52
						VALOR COM BDI:	3.525.586,49
Três Milhões Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Quinhentos e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Nove centavos							

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05
Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
CREA-CE 43365/8

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

13/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: N° 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,2400	3,4408
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	C/ SEINFRA	M2	1,00000000	72,2100	72,2100
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	26,0700	4,4319
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	40,6300	60,9450
TOTAL Material:						141,0277

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3076	60,9300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3076	60,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2482	45,7500
TOTAL Mão de Obra:						167,6100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	479,9900	5,9999
TOTAL Serviço:						5,9999

VALOR: 314,64

VALOR SEM ENCARGOS: 210,78

VALOR ENCARGOS (78.28%): 103,86

VALOR COM ENCARGOS: 314,64

VALOR BDI (18.74%): 58,96

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2482	3,8125
TOTAL Mão de Obra:						3,8125

VALOR: 3,81

VALOR SEM ENCARGOS: 1,37

VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,44

VALOR COM ENCARGOS: 3,81

VALOR BDI (18.74%): 0,71

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,0900	0,3418
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,4000	0,4160
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,8200	0,1538
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,6900	0,2132

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, N°: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

20/15°

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 1,1248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3076	2,6403
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,2482	1,9825

TOTAL Mão de Obra: 4,6228

VALOR: 5,75

VALOR SEM ENCARGOS: 2,91

VALOR ENCARGOS (78.28%): 2,84

VALOR COM ENCARGOS: 5,75

VALOR BDI (18.74%): 1,08

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7300	12,7300
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,1800	65,1800
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,7300	47,3000
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	245,7800	122,8900
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	22,0900	220,9000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,8200	49,1000
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,3900	5,6950
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,5400	22,1600

TOTAL Material: 545,9550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,3076	162,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,2482	122,0000

TOTAL Mão de Obra: 284,4800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	357,7400	44,7175

TOTAL Serviço: 44,7175

VALOR: 875,15

VALOR SEM ENCARGOS: 688,52

VALOR ENCARGOS (78.28%): 186,63

VALOR COM ENCARGOS: 875,15

VALOR BDI (18.74%): 164,00

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	169,9500	169,9500

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

24/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 169,9500

VALOR: 169,95
VALOR SEM ENCARGOS: 169,95
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 169,95
VALOR BDI (18.74%): 31,85

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3076	6,0930
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2482	45,7500
TOTAL Mão de Obra:					51,8430

VALOR: 51,84
VALOR SEM ENCARGOS: 18,94
VALOR ENCARGOS (78.28%): 32,90
VALOR COM ENCARGOS: 51,84
VALOR BDI (18.74%): 9,71

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,3076	1,2186
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2482	9,1500
TOTAL Mão de Obra:					10,3686

VALOR: 10,37
VALOR SEM ENCARGOS: 3,79
VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,58
VALOR COM ENCARGOS: 10,37
VALOR BDI (18.74%): 1,94

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4083	21,3330
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3076	2,6403
TOTAL Mão de Obra:					23,9733

VALOR: 23,97
VALOR SEM ENCARGOS: 9,42
VALOR ENCARGOS (78.28%): 14,55
VALOR COM ENCARGOS: 23,97

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9.9962-1445
mheengenharia@outlook.com

22/185

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (18.74%): 4,49

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,3076	2,8434
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2482	21,3500
TOTAL Mão de Obra:					24,1934

VALOR: 24,19

VALOR SEM ENCARGOS: 8,84

VALOR ENCARGOS (78.28%): 15,35

VALOR COM ENCARGOS: 24,19

VALOR BDI (18.74%): 4,53

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3076	2,6403
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,2482	19,8250
TOTAL Mão de Obra:					22,4653

VALOR: 22,47

VALOR SEM ENCARGOS: 8,21

VALOR ENCARGOS (78.28%): 14,26

VALOR COM ENCARGOS: 22,47

VALOR BDI (18.74%): 4,21

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	40,1800	9,6432
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,6432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2482	10,9800
TOTAL Mão de Obra:					10,9800

VALOR: 20,62

VALOR SEM ENCARGOS: 10,61

VALOR ENCARGOS (78.28%): 10,01

VALOR COM ENCARGOS: 20,62

VALOR BDI (18.74%): 3,86

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9.9962-1445
mheengenharia@outlook.com

23/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: N° 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	110,6200	20,4868
--------------------------------------	---------	---	------------	----------	---------

TOTAL Equipamento Custo Horário: 20,4868

VALOR: 20,49

VALOR SEM ENCARGOS: 18,19

VALOR ENCARGOS (78,28%): 2,30

VALOR COM ENCARGOS: 20,49

VALOR BDI (18,74%): 3,84

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2482	40,4125
----------------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra: 40,4125

VALOR: 40,41

VALOR SEM ENCARGOS: 14,54

VALOR ENCARGOS (78,28%): 25,87

VALOR COM ENCARGOS: 40,41

VALOR BDI (18,74%): 7,57

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,6900	20,3157
-------------------	---------	----	------------	---------	---------

10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
------------------------	---------	----	--------------	--------	---------

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,5000	59,9500
-----------------------------	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL Material: 130,6357

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,3076	121,8600
----------------	---------	---	------------	---------	----------

12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,2482	137,2500
----------------	---------	---	------------	---------	----------

TOTAL Mão de Obra: 259,1100

VALOR: 389,75

VALOR SEM ENCARGOS: 229,64

VALOR ENCARGOS (78,28%): 160,11

VALOR COM ENCARGOS: 389,75

VALOR BDI (18,74%): 73,04

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, N°: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

24/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
TOTAL Material:					131,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,3076	172,6350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2482	140,3000
TOTAL Mão de Obra:					312,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	388,1200	116,4360
TOTAL Serviço:					116,4360

VALOR:	560,97
VALOR SEM ENCARGOS:	339,52
VALOR ENCARGOS (78.28%):	221,45
VALOR COM ENCARGOS:	560,97
VALOR BDI (18.74%):	105,13

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2482	25,9250
TOTAL Mão de Obra:					25,9250

VALOR:	25,93
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (78.28%):	16,60
VALOR COM ENCARGOS:	25,93
VALOR BDI (18.74%):	4,86

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,2300	55,2530
TOTAL Material:					55,2530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2482	25,9250
TOTAL Mão de Obra:					25,9250

VALOR:	81,18
VALOR SEM ENCARGOS:	64,58
VALOR ENCARGOS (78.28%):	16,60
VALOR COM ENCARGOS:	81,18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: N° 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (18.74%):

15,21

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2900	15,2011
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2011

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	55,6900	51,2181
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4600	116,8400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	60,9700	50,9709
TOTAL Material:					219,0290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2482	91,5000
TOTAL Mão de Obra:					91,5000

VALOR: 325,73

VALOR SEM ENCARGOS: 259,29

VALOR ENCARGOS (78.28%): 66,44

VALOR COM ENCARGOS: 325,73

VALOR BDI (18.74%): 61,04

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2900	15,2011
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2011

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	55,6900	48,2777
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,8600	39,4132
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4600	160,5400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,9700	12,7427
TOTAL Material:					260,9736

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2482	91,5000
TOTAL Mão de Obra:					91,5000

VALOR: 367,67

VALOR SEM ENCARGOS: 301,24

VALOR ENCARGOS (78.28%): 66,43

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, N°: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9.9962-1445
mheengenharia@outlook.com

26/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 367,67

VALOR BDI (18.74%): 15,21

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (18.74%):

68,90

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	107,8200	0,8626
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8626

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,3300	7,6965
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2900	0,1658
TOTAL Material:					7,8623

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,4083	1,3128
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3076	1,6248
TOTAL Mão de Obra:					2,9376

VALOR: 11,66

VALOR SEM ENCARGOS: 9,80

VALOR ENCARGOS (78.28%): 1,86

VALOR COM ENCARGOS: 11,66

VALOR BDI (18.74%): 2,19

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,4083	4,1025
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3076	5,0775
TOTAL Mão de Obra:					9,1800

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	66,1200	66,1200
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	138,8600	27,7720
TOTAL Serviço:					93,8920

VALOR: 103,07

VALOR SEM ENCARGOS: 78,83

VALOR ENCARGOS (78.28%): 24,24

VALOR COM ENCARGOS: 103,07

VALOR BDI (18.74%): 19,32

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

25/18°

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2482	91,5000
TOTAL Mão de Obra:						132,1200

VALOR:	132,12
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (78,28%):	82,66
VALOR COM ENCARGOS:	132,12
VALOR BDI (18,74%):	24,76

1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3076	101,5500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,2482	122,0000
TOTAL Mão de Obra:					223,5500

VALOR:	223,55
VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (78,28%):	138,31
VALOR COM ENCARGOS:	223,55
VALOR BDI (18,74%):	41,89

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,8300	5,0542
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,7300	37,7300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,4000	13,5200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,3900	0,3417
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,9100	3,7927
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,2600	5,3690
TOTAL Material:					65,8076

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,3076	7,1085
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,2482	5,3375
TOTAL Mão de Obra:					12,4460

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	342,3200	13,6928
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,5500	8,9420
TOTAL Serviço:					22,6348

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324/0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

29/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

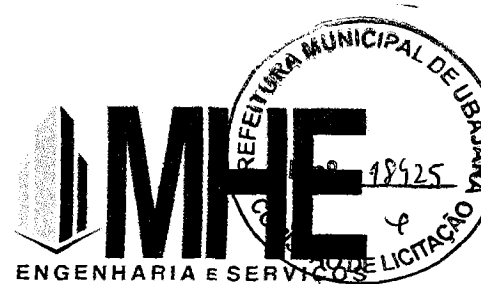
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	100,89
VALOR SEM ENCARGOS:	85,07
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,82
VALOR COM ENCARGOS:	100,89
VALOR BDI (18.74%):	18,91

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,6900	0,8354
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
TOTAL Material:					17,8220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3076	20,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,2482	17,0800
TOTAL Mão de Obra:					37,3900

VALOR:	55,21
VALOR SEM ENCARGOS:	32,24
VALOR ENCARGOS (78.28%):	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	55,21
VALOR BDI (18.74%):	10,35

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	55,6900	2,3000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9100	5,6329
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4600	2,8474
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5600	26,3200
TOTAL Material:					37,1003

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3076	30,4650
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,2482	28,0600
TOTAL Mão de Obra:					58,5250

VALOR:	95,63
VALOR SEM ENCARGOS:	59,60
VALOR ENCARGOS (78.28%):	36,03
VALOR COM ENCARGOS:	95,63

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9.9962-1445
mheengenharia@outlook.com

30/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (18.74%):

17,92

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2900	15,2011
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2011

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,8500	471,0000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2900	9,9480
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	55,6900	34,7227
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,8600	55,1911
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4600	150,6960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,4000	6,2400
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,3900	22,7800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,2600	41,3000
TOTAL Material:					791,8778

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,4083	201,8430
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,3076	97,4880
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,3076	152,3250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,2482	183,0000
TOTAL Mão de Obra:					675,2760

VALOR: 1.482,35

VALOR SEM ENCARGOS: 1.062,24

VALOR ENCARGOS (78.28%): 420,11

VALOR COM ENCARGOS: 1.482,35

VALOR BDI (18.74%): 277,79

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2700	45,2700
TOTAL Material:					45,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2482	15,2500
TOTAL Mão de Obra:					55,8700

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

31/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: N° 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 SEINFRA M3 0,00590000 786,1400 4,6382
TOTAL Serviço: 4,6382

VALOR: 105,78

VALOR SEM ENCARGOS: 70,06

VALOR ENCARGOS (78.28%): 35,72

VALOR COM ENCARGOS: 105,78

VALOR BDI (18.74%): 19,82

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2482	91,5000
TOTAL Mão de Obra:					132,1200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	337,3500	337,3500
TOTAL Serviço:					337,3500

VALOR: 469,47

VALOR SEM ENCARGOS: 320,38

VALOR ENCARGOS (78.28%): 149,09

VALOR COM ENCARGOS: 469,47

VALOR BDI (18.74%): 87,98

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0300	0,2060
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7200	0,5760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7820

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,6400	1,8492
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3300	1,9995
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4600	12,2268
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,0200	0,4506
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,3700	3,0370
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,0200	1,4510
11316 JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1400	2,8500
TOTAL Material:					32,2641

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324/0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9.9962-1445
mheengenharia@outlook.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,3076	30,4650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3076	24,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2482	18,3000

TOTAL Mão de Obra: 73,1370

VALOR: 106,18

VALOR SEM ENCARGOS: 61,95

VALOR ENCARGOS (78.28%): 44,23

VALOR COM ENCARGOS: 106,18

VALOR BDI (18.74%): 19,90

C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,1200
TOTAL Material:					2,2260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2482
TOTAL Mão de Obra:					19,8110

VALOR: 22,04

VALOR SEM ENCARGOS: 9,93

VALOR ENCARGOS (78.28%): 12,11

VALOR COM ENCARGOS: 22,04

VALOR BDI (18.74%): 4,13

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5760

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,6400
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4600
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,3700
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,0200
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1400
TOTAL Material:					31,1470

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324/0001-05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

34/150

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,3076	10,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3076	24,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2482	18,3000

TOTAL Mão de Obra: 52,8270

VALOR: 84,55

VALOR SEM ENCARGOS: 52,36

VALOR ENCARGOS (78.28%): 32,19

VALOR COM ENCARGOS: 84,55

VALOR BDI (18.74%): 15,84

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	759,5000	136,7100
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,1800	15,6936
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,4100	4,8492
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	479,8800	33,5916
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,4100	4,8932
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,3800	41,3800
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,9300	3,1116
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,5000	11,1800
TOTAL Serviço:					251,4092

VALOR: 251,41

VALOR SEM ENCARGOS: 161,10

VALOR ENCARGOS (78.28%): 90,31

VALOR COM ENCARGOS: 251,41

VALOR BDI (18.74%): 47,11

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,6900	0,3397
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
TOTAL Material:					1,4575

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3076	2,0310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2482	2,2875
TOTAL Mão de Obra:					4,3185

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

36/185

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	5,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,11
VALOR ENCARGOS (78.28%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,78
VALOR BDI (18.74%):	1,08

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3076	12,1860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2482	9,1500
TOTAL Mão de Obra:					21,3360

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	332,0000	8,3000
TOTAL Serviço:					8,3000

VALOR:	29,64
VALOR SEM ENCARGOS:	14,11
VALOR ENCARGOS (78.28%):	15,53
VALOR COM ENCARGOS:	29,64
VALOR BDI (18.74%):	5,55

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3076	5,0775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2482	3,8125
TOTAL Mão de Obra:					8,8900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	388,1200	2,3287
TOTAL Serviço:					2,3287

VALOR:	11,22
VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI (18.74%):	2,10

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,3076	14,2170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2482	10,6750

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

37/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 24,8920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	332,0000	6,6400
TOTAL Serviço:					6,6400

VALOR:	31,53
VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
VALOR ENCARGOS (78.28%):	17,21
VALOR COM ENCARGOS:	31,53
VALOR BDI (18.74%):	5,91

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,8400	39,4240
TOTAL Material:					39,4240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,3076	28,4340
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2482	21,3500
TOTAL Mão de Obra:					49,7840

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	696,9000	13,9380
TOTAL Serviço:					13,9380

VALOR:	103,15
VALOR SEM ENCARGOS:	66,28
VALOR ENCARGOS (78.28%):	36,87
VALOR COM ENCARGOS:	103,15
VALOR BDI (18.74%):	19,33

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,9600	0,5002
TOTAL Material:					0,5002

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3076	4,0620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2482	3,0500
TOTAL Mão de Obra:					7,1120

VALOR:	7,61
VALOR SEM ENCARGOS:	3,25

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324/0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

38/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: N° 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%): 4,36

VALOR COM ENCARGOS: 7,61

VALOR BDI (18.74%): 1,43

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,5000	30,2500
-------	---	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL Material: 30,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,3076	28,4340
-------	-------------	---------	---	------------	---------	---------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,2482	21,3500
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra: 49,7840

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	696,9000	13,9380
-------	---	---------	----	------------	----------	---------

TOTAL Serviço: 13,9380

VALOR: 93,97

VALOR SEM ENCARGOS: 57,11

VALOR ENCARGOS (78.28%): 36,86

VALOR COM ENCARGOS: 93,97

VALOR BDI (18.74%): 17,61

C4480 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

18305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	84,0500	84,0500
-------	--	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL Material: 84,0500

VALOR: 84,05

VALOR SEM ENCARGOS: 84,05

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 84,05

VALOR BDI (18.74%): 15,75

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,2600	0,9315
-------	---------------------------------	---------	----	------------	---------	--------

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,3600	1,2944
-------	-----------------------------------	---------	---	------------	---------	--------

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,9400	9,0294
-------	--	---------	---	------------	--------	--------

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, N°: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

39/118

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



TOTAL Material:

11,2553

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

no/n.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,4083	8,5332
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,8576	10,3272
TOTAL Mão de Obra:					18,8604

VALOR: 30,12

VALOR SEM ENCARGOS: 18,89

VALOR ENCARGOS (78,28%): 11,23

VALOR COM ENCARGOS: 30,12

VALOR BDI (18,74%): 5,64

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,2600	0,6334
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,3600	0,8414
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,9200	7,9992
TOTAL Material:					9,4740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,4083	7,8768
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,8576	9,5328
TOTAL Mão de Obra:					17,4096

VALOR: 26,88

VALOR SEM ENCARGOS: 16,52

VALOR ENCARGOS (78,28%): 10,36

VALOR COM ENCARGOS: 26,88

VALOR BDI (18,74%): 5,04

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,2600	0,2795
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,3600	0,3560
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,4900	5,5449
TOTAL Material:					6,1804

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4083	4,9230
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,8576	5,9580
TOTAL Mão de Obra:					10,8810

VALOR: 17,06

VALOR SEM ENCARGOS: 10,59

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324/0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9.9962-1445
mheengenharia@outlook.com

41/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,47

VALOR COM ENCARGOS: 17,06

VALOR BDI (18.74%): 3,20

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,2600	0,1863
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,3600	0,2427
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,2300	3,2623
TOTAL Material:					3,6913

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,4083	3,9384
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,8576	4,7664
TOTAL Mão de Obra:					8,7048

VALOR: 12,40

VALOR SEM ENCARGOS: 7,22

VALOR ENCARGOS (78.28%): 5,18

VALOR COM ENCARGOS: 12,40

VALOR BDI (18.74%): 2,32

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,2600	0,3726
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1500	1,1500
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,3600	0,4854
TOTAL Material:					2,0080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4083	4,5948
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,8576	5,5608
TOTAL Mão de Obra:					10,1556

VALOR: 12,16

VALOR SEM ENCARGOS: 6,12

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,04

VALOR COM ENCARGOS: 12,16

VALOR BDI (18.74%): 2,28

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

112/182

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE



CONCORRÊNCIA PÚBLICA: N° 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,2600	0,5589
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,3600	0,7119
TOTAL Material:						2,8008

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4083	4,5948
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,8576	5,5608
TOTAL Mão de Obra:					10,1556

VALOR: 12,96

VALOR SEM ENCARGOS: 6,91

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,05

VALOR COM ENCARGOS: 12,96

VALOR BDI (18.74%): 2,43

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,2600	1,2668
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,3600	1,6827
TOTAL Material:					6,9495

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,4083	5,9076
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,8576	7,1496
TOTAL Mão de Obra:					13,0572

VALOR: 20,01

VALOR SEM ENCARGOS: 12,24

VALOR ENCARGOS (78.28%): 7,77

VALOR COM ENCARGOS: 20,01

VALOR BDI (18.74%): 3,75

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,2600	1,8630
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0800	5,0800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,3600	2,5888
TOTAL Material:					9,5318

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,4083	7,3845

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

U3/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12320 ENCANADOR

SEINFRA

H

0,45000000

19,8576

8,9370

TOTAL Mão de Obra:

16,3215

VALOR: 25,85

VALOR SEM ENCARGOS: 16,14

VALOR ENCARGOS (78,28%): 9,71

VALOR COM ENCARGOS: 25,85

VALOR BDI (18,74%): 4,84

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,2600	0,5589
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	32,3600	0,7281
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
TOTAL Material:					3,2570

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,4083	4,7589
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,8576	5,7594
TOTAL Mão de Obra:					10,5183

VALOR: 13,78

VALOR SEM ENCARGOS: 7,52

VALOR ENCARGOS (78,28%): 6,26

VALOR COM ENCARGOS: 13,78

VALOR BDI (18,74%): 2,58

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	37,2600	0,8384
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	32,3600	1,0679
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3400	4,3400
TOTAL Material:					6,2463

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,4083	4,7589
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,8576	5,7594
TOTAL Mão de Obra:					10,5183

VALOR: 16,76

VALOR SEM ENCARGOS: 10,51

VALOR ENCARGOS (78,28%): 6,25

VALOR COM ENCARGOS: 16,76

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

11/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (18.74%):

3,14

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	37,2600	2,7945
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	32,3600	3,8832
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7600	9,7600
TOTAL Material:					16,4377

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,4083	7,5486
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,8576	9,1356
TOTAL Mão de Obra:					16,6842

VALOR: 33,12

VALOR SEM ENCARGOS: 23,19

VALOR ENCARGOS (78.28%): 9,93

VALOR COM ENCARGOS: 33,12

VALOR BDI (18.74%): 6,21

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4700	4,9400
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	34,1000	1,9096
TOTAL Material:					18,3096

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,4083	7,5486
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,8576	9,1356
TOTAL Mão de Obra:					16,6842

VALOR: 34,99

VALOR SEM ENCARGOS: 25,07

VALOR ENCARGOS (78.28%): 9,92

VALOR COM ENCARGOS: 34,99

VALOR BDI (18.74%): 6,56

C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4700	4,9400

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

45/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3300	14,3300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	34,1000	2,0801
TOTAL Material:						23,2801

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,4083	7,5486
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,8576	9,1356
					TOTAL Mão de Obra:	16,6842

VALOR:	39,96
VALOR SEM ENCARGOS:	30,04
VALOR ENCARGOS (78.28%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	39,96
VALOR BDI (18.74%):	7,49

C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,2600	1,8630
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,3600	2,5888
					TOTAL Material:	17,8718

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,4083	7,5486
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,8576	9,1356
					TOTAL Mão de Obra:	16,6842

VALOR:	34,56
VALOR SEM ENCARGOS:	24,63
VALOR ENCARGOS (78.28%):	9,93
VALOR COM ENCARGOS:	34,56
VALOR BDI (18.74%):	6,48

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7500
TOTAL Material:					24,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4083	8,2050
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,8576	9,9300

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

h6/1:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 18,1350

VALOR: 42,89
VALOR SEM ENCARGOS: 32,09
VALOR ENCARGOS (78.28%): 10,80
VALOR COM ENCARGOS: 42,89
VALOR BDI (18.74%): 8,04

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	6,8300	17,6351
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,2900	0,3648
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	55,6900	8,9661
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	62,8600	4,8402
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9100	6,9560
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,0200	5,0040
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4600	19,2781
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,2600	0,4873
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4800	67,7376
TOTAL Material:					131,2692

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,4083	3,6923
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,4083	19,4459
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,3076	4,5698
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,3076	24,0674
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,3076	84,0631
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,2482	124,9585
TOTAL Mão de Obra:					260,7970

VALOR: 392,07
VALOR SEM ENCARGOS: 231,17
VALOR ENCARGOS (78.28%): 160,90
VALOR COM ENCARGOS: 392,07
VALOR BDI (18.74%): 73,47

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	62,8600	93,7871
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	28,3200	84,9600
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,9400	22,3500

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

27/11

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: 201,0971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2482	30,5000
TOTAL Mão de Obra:					30,5000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	55,2100	554,8605
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	95,6300	1.235,5396
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,1200	507,3432
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	325,7300	94,4617
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	342,3200	204,7074
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,4100	575,4384
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,0800	114,2272
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,5200	236,7200
TOTAL Serviço:					3.523,2980

VALOR: 3.754,90

VALOR SEM ENCARGOS: 2.349,08

VALOR ENCARGOS (78,28%): 1.405,82

VALOR COM ENCARGOS: 3.754,90

VALOR BDI (18,74%): 703,67

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	37,2600	0,0186
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,3600	0,0065
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,4700	2,4947
TOTAL Material:					2,5198

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,4083	1,9692
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,8576	2,3832
TOTAL Mão de Obra:					4,3524

VALOR: 6,87

VALOR SEM ENCARGOS: 4,28

VALOR ENCARGOS (78,28%): 2,59

VALOR COM ENCARGOS: 6,87

VALOR BDI (18,74%): 1,29

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

48/12

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	37,2600	0,0261
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,3600	0,0097
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,5400	5,5954
TOTAL Material:					5,6312

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,4083	2,1333
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,8576	2,5818
TOTAL Mão de Obra:					4,7151

VALOR: 10,35

VALOR SEM ENCARGOS: 7,54

VALOR ENCARGOS (78,28%): 2,81

VALOR COM ENCARGOS: 10,35

VALOR BDI (18,74%): 1,94

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,2600	0,0298
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,3600	0,0097
I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,0600	8,1406
TOTAL Material:					8,1801

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4083	3,2820
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,8576	3,9720
TOTAL Mão de Obra:					7,2540

VALOR: 15,43

VALOR SEM ENCARGOS: 11,12

VALOR ENCARGOS (78,28%): 4,31

VALOR COM ENCARGOS: 15,43

VALOR BDI (18,74%): 2,89

C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	37,2600	0,0596
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	32,3600	0,0194
I2204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	15,5800	15,7358
TOTAL Material:					15,8148

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

48/11

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,4083	4,9230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,8576	5,9580
TOTAL Mão de Obra:						10,8810

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	20,22
VALOR ENCARGOS (78.28%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (18.74%):	5,00

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0100	30,0100
TOTAL Material:					30,2860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,4083	8,8614
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,8576	10,7244
TOTAL Mão de Obra:					19,5858

VALOR:	49,87
VALOR SEM ENCARGOS:	38,22
VALOR ENCARGOS (78.28%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	49,87
VALOR BDI (18.74%):	9,35

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2300	0,4324
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6200	51,6200
TOTAL Material:					52,0524

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,4083	13,9485
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,8576	16,8810
TOTAL Mão de Obra:					30,8295

VALOR:	82,88
VALOR SEM ENCARGOS:	64,54
VALOR ENCARGOS (78.28%):	18,34
VALOR COM ENCARGOS:	82,88
VALOR BDI (18.74%):	15,53

50/12

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2300	0,2760
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0900	53,0900
TOTAL Material:					53,3660

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4083	10,0101
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,8576	12,1146
TOTAL Mão de Obra:					22,1247

VALOR: 75,49

VALOR SEM ENCARGOS: 62,32

VALOR ENCARGOS (78.28%): 13,17

VALOR COM ENCARGOS: 75,49

VALOR BDI (18.74%): 14,15

C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,2600	0,0932
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2300	0,0713
11306 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0600	4,0600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,3600	0,1294
TOTAL Material:					4,3539

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,4083	2,9538
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,8576	3,5748
TOTAL Mão de Obra:					6,5286

VALOR: 10,88

VALOR SEM ENCARGOS: 7,00

VALOR ENCARGOS (78.28%): 3,88

VALOR COM ENCARGOS: 10,88

VALOR BDI (18.74%): 2,04

52/1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,2600	0,0932
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2300	0,0920
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2100	2,2100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,3600	0,1294
TOTAL Material:					2,5246

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4083	3,2820
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,8576	3,9720
TOTAL Mão de Obra:					7,2540

VALOR:	9,78
VALOR SEM ENCARGOS:	5,46
VALOR ENCARGOS (78,28%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	9,78
VALOR BDI (18,74%):	1,83

C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,2600	0,2236
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4900	0,4900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	32,3600	0,0777
TOTAL Material:					0,7913

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,4083	2,9538
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,8576	3,5748
TOTAL Mão de Obra:					6,5286

VALOR:	7,32
VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
VALOR ENCARGOS (78,28%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	7,32
VALOR BDI (18,74%):	1,37

C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	37,2600	0,2981
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

52/15

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	32,3600	0,0971
TOTAL Material:						1,8452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,4083	2,9538
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,8576	3,5748
TOTAL Mão de Obra:					6,5286
VALOR:					8,37
VALOR SEM ENCARGOS:					4,49
VALOR ENCARGOS (78.28%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					8,37
VALOR BDI (18.74%):					1,57

C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,2600	0,3726
I0886 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,3600	0,1294
TOTAL Material:					3,9420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4083	4,5948
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,8576	5,5608
TOTAL Mão de Obra:					10,1556
VALOR:					14,10
VALOR SEM ENCARGOS:					8,05
VALOR ENCARGOS (78.28%):					6,05
VALOR COM ENCARGOS:					14,10
VALOR BDI (18.74%):					2,64

C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	37,2600	0,7079
I0888 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1800	16,1800
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	32,3600	0,2265
TOTAL Material:					17,1144

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,4083	4,5948
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,8576	5,5608

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9.9962-1445
mheengenharia@outlook.com

53/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: 10,1556

VALOR: 27,27

VALOR SEM ENCARGOS: 21,23

VALOR ENCARGOS (78.28%): 6,04

VALOR COM ENCARGOS: 27,27

VALOR BDI (18.74%): 5,11

C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,2600	0,0932
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2300	0,0897
11447 LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,3600	0,1294
TOTAL Material:					4,7923

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4083	1,4769
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,8576	1,7874
TOTAL Mão de Obra:					3,2643

VALOR: 8,06

VALOR SEM ENCARGOS: 6,11

VALOR ENCARGOS (78.28%): 1,95

VALOR COM ENCARGOS: 8,06

VALOR BDI (18.74%): 1,51

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,2600	0,1118
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2300	0,0575
TOTAL Material:					0,7593

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,4083	1,4769
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,8576	1,7874
TOTAL Mão de Obra:					3,2643

VALOR: 4,02

VALOR SEM ENCARGOS: 2,08

VALOR ENCARGOS (78.28%): 1,94

VALOR COM ENCARGOS: 4,02

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

54/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (18.74%):

0,75

C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	19.482,8300	19.482,8300
TOTAL Material:					19.482,8300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	40,4100	202,0500
TOTAL Serviço:					202,0500

VALOR:	19.684,88
VALOR SEM ENCARGOS:	19.555,55
VALOR ENCARGOS (78.28%):	129,33
VALOR COM ENCARGOS:	19.684,88
VALOR BDI (18.74%):	3.688,95

00010587 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010587 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.653,76	2.653,76
TOTAL Equipamento:					2.653,76

VALOR:	2.653,76
VALOR SEM ENCARGOS:	2.653,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.653,76
VALOR BDI (18.74%):	497,31

98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,02	1,82
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	68,26	76,79
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	17,71	10,89
TOTAL Material:					89,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	18,74	3,59

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

55/18

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIARIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

~ H

0,94800000

22,92

21,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 25,31



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	114,81
VALOR SEM ENCARGOS:	107,37
VALOR ENCARGOS (78.28%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	114,81
VALOR BDI (18.74%):	21,52

C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	24.103,4100	24.103,4100

TOTAL Material: 24.103,4100

VALOR:	24.103,41
VALOR SEM ENCARGOS:	24.103,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24.103,41
VALOR BDI (18.74%):	4.516,98

C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	61,6400	0,4931
10185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	687,6300	687,6300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4600	1,4720

TOTAL Material: 689,5951

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3076	40,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2482	30,5000

TOTAL Mão de Obra: 71,1200

VALOR:	760,72
VALOR SEM ENCARGOS:	717,11
VALOR ENCARGOS (78.28%):	43,61
VALOR COM ENCARGOS:	760,72
VALOR BDI (18.74%):	142,56

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	326,6600	326,6600
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	172,8200	172,8200
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6100	14,6100

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324/0001-05
AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
TELEFONE: (88) 9.9962-1445
mheengenharia@outlook.com

56A/180

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.
LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 01.036/2023-CP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA / 8 BIMESTRE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA/ 4 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA / 8 MESES

DATA: 29 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1900	12,3800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8800	23,8800
TOTAL Material:						550,4788

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4083	32,8200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,8576	39,7200
TOTAL Mão de Obra:					72,5400

VALOR:	623,02
VALOR SEM ENCARGOS:	579,85
VALOR ENCARGOS (78.28%):	43,17
VALOR COM ENCARGOS:	623,02
VALOR BDI (18.74%):	116,75

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	269,2300	269,2300
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	450,2400	450,2400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6100	14,6100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2300	0,1288
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0800	5,0800
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,0400	0,8040
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1900	12,3800
TOTAL Material:					754,1428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4083	49,2300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,8576	59,5800
TOTAL Mão de Obra:					108,8100

VALOR:	862,95
VALOR SEM ENCARGOS:	798,20
VALOR ENCARGOS (78.28%):	64,75
VALOR COM ENCARGOS:	862,95
VALOR BDI (18.74%):	161,72

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 AV. LÚCIA SABOIA, Nº: 575, SALA: 205, CENTRO, SOBRAL - CE
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

57/15