



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 321
Proc. Nº 816
Rubrica 60

PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL
DE
FORMOSA DA SERRA NEGRA

TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021 – CPL/PMFSN

CONSTRUÇÃO
DE
ESCOLA DE 02 SALAS

MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

(VIA ÚNICA)



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fls. Nº 322
Proc. Nº 116
Rubrica 10

PROPOSTA COMERCIAL

Antonio R. S. Sousa
~~Eng. Civil~~
CREA-MA - 110301615-E



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 323
Proc. Nº 116
Rubrica 10

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL/PMFSN
AVENIDA JOÃO DA MATA E SILVA, S/N – BAIRRO VILA VIANA
CEP: 65.943-000 – FORMOSA DA SERRA NEGRA – MA

REF. : TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021 – CPL/PMFSN.
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 0116/2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA PARA MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA), MEDIANTE O REGIME EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO – ANEXO I, QUE É PARTE INTEGRANTE DO EDITAL.

“ PROPOSTA COMERCIAL ”

Prezados Senhores,

Submetemos à apreciação de V. Sas. Proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações estabelecidas no Edital e seus Anexos.

PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI – EPP
SEDE: Rua Tito Coelho, N.º 205, Sala C, Primeiro Andar – Centro – Riachão (MA)
CEP: 65.990-000
CNPJ (MF): 19.421.196/0001-16
TELEFONE: (99) 99954.2740
ENDEREÇO ELETRÔNICO: patria557@hotmail.com

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

CNPJ: N° 19.421.196/0001-16 Tel. (99) 98223-3519 Rua Tito Coelho, n° 205, Sala – C, 1° Andar, Centro. CEP: 65.990-000. Riachão – MA. E-mail: jlconstrutora13@gmail.com



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 324
Proc. Nº 116
Rubrica 20

VALOR TOTAL: R\$ 460.410,15 (quatrocentos e sessenta mil, quatrocentos e dez reais e quinze centavos).

MÊS BASE: Dezembro/2.021.

2. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

O Prazo de Validade da Proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de sua entrega.

3. PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO:

O Prazo de Execução do Contrato será de **04 (quatro) meses**, contados a partir da data da assinatura do Contrato e do recebimento da Ordem de Serviço e do Contrato, em observância aos créditos orçamentários, cronograma físico-financeiro e aos quantitativos máximos estabelecidos, podendo ser prorrogado dentro dos termos da Lei vigente.

4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Os serviços executados deverão ser pagos conforme estabelecido na **CONDIÇÃO 17 – DO PAGAMENTO**, do Edital, bem a **CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO**, da Minuta do Contrato, Anexa ao Edital.

5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:

BANCO: 003 – Banco da Amazônia
AGÊNCIA: 006-0
CONTA CORRENTE: 070867-0

6. INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO:

NOME: Greysson da Silva Carvalho
CÉDULA DE IDENTIDADE / ÓRGÃO EMISSOR: 113570999-5/SEJSP-MA
CPF (MF): 665.068.083-49
CARGO / FUNÇÃO: Procurador
ENDEREÇO: Rua 28, Bloco D, Apartamento 102 – Condomínio Versalhes – Bairro Santo Amaro – CEP: 65.800-000 – Balsas (MA)

Riachão (MA), 10 de dezembro de 2.021



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 325
Proc. Nº 116
Rubrica 10

ANEXO I
PLANILHA
DE
CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Antonio R. S. Sousa
~~Eng. Civil~~
CREA-MA - 110301615-6



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 326
Proc. Nº 116
Rubrica W

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)	
15.3.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM2	M	150,00	3,72	4,88	558,00	732,38	0,1591%
15.3.2	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM2	M	43,12	6,24	8,19	269,07	353,15	0,0767%
15.3.3	CABO UTP -6 (24AWG)	M	14,71	11,71	15,37	172,25	226,08	0,0491%
15.3.4	CABO COAXIAL	M	6,00	10,76	14,12	64,56	84,74	0,0184%
15.4	LUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					2.743,80	3.601,23	0,7822%
15.4.1	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPI FTA	UN	14,00	22,83	28,86	319,62	419,50	0,0911%
15.4.2	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	4,00	24,90	32,68	99,60	130,73	0,0284%
15.4.3	TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA	UN	1,00	31,27	41,04	31,27	41,04	0,0089%
15.4.4	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	3,00	19,47	25,55	58,41	76,66	0,0167%
15.4.5	INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES	UN	2,00	42,31	55,53	84,62	111,06	0,0241%
15.4.6	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES - PAPARELO	UN	2,00	23,90	31,37	47,80	62,74	0,0136%
15.4.7	LUMINÁRIA 2X16W DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,00	75,51	99,11	151,02	198,21	0,0431%
15.4.8	LUMINÁRIA 2X32W DE SOBREPOR COMPLETA	UN	16,00	103,00	135,19	1.648,00	2.163,00	0,4698%
15.4.9	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	UN	1,00	40,14	52,68	40,14	52,68	0,0114%
15.4.10	TOMADA COMPLETA TV/SAT	UN	2,00	131,66	172,80	263,32	345,61	0,0751%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					28.119,23	36.894,68	8,0134%
16.1	GERAL					5.436,96	7.136,01	1,5499%
16.1.1	BANCADA, RODA BANCADA E PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M2	5,64	325,43	427,13	1.835,43	2.409,00	0,5232%
16.1.2	MÃO FRANCESA METALICA PARA APOIO DOS BALCÕES E PRATELEIRAS	UN	10,00	33,43	43,88	334,30	438,77	0,0953%
16.1.3	PORTAS PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO	M2	5,93	182,45	239,47	1.081,93	1.420,03	0,3084%
16.1.4	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M	26,00	84,05	110,32	2.185,30	2.868,21	0,6230%
16.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					22.675,27	29.756,67	6,4635%
16.2.1	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2")	UN	1,00	3.728,31	4.893,41	3.728,31	4.893,41	1,0628%
16.2.2	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"	M	6,80	411,72	540,38	2.799,70	3.674,61	0,7981%
16.2.3	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	M2	52,80	238,42	312,93	12.588,58	16.522,51	3,5887%
16.2.4	PORTA DE ABRIR - VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS PARA ABRIGO DE GÁS	M2	2,63	517,71	679,49	1.361,58	1.787,07	0,3881%
16.2.5	PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	M2	4,90	447,98	587,97	2.195,10	2.881,07	0,6258%
17	SERVIÇOS FINAIS					252,68	331,64	0,0720%
17.1	LIMPEZA GERAL	M2	208,83	1,21	1,59	252,68	331,64	0,0720%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)					350.788,66	460.410,15	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 460.410,15 (QUATROCENTOS E SESENTA MIL, QUATROCENTOS E DEZ REAIS E QUINZE CENTAVOS).

RIACHÃO (MA), 10 DE DEZEMBRO DE 2.021

Antonio R.S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-6



PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)	
12.2	REGISTROS E OUTROS					3.355,87	4.404,59	0,9567%
12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1"	UN	2,00	59,44	78,02	118,88	156,03	0,0339%
12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1½"	UN	4,00	86,90	114,06	347,60	456,23	0,0991%
12.2.3	TORNEIRA DE BOIA Ø 25MM	UN	1,00	31,74	41,66	31,74	41,66	0,0090%
12.2.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE 4000L	UN	1,00	2.857,65	3.750,67	2.857,65	3.750,67	0,8146%
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					19.216,20	25.221,27	5,4780%
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					1.106,38	1.452,13	0,3154%
13.1.1	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM	M	20,00	14,33	18,81	286,60	376,16	0,0817%
13.1.2	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM	M	5,00	22,05	28,94	110,25	144,70	0,0314%
13.1.3	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM	M	5,00	42,20	55,39	211,00	276,94	0,0602%
13.1.4	JOELHO PVC 45º Ø 40MM	UN	4,00	5,26	6,90	21,04	27,62	0,0060%
13.1.5	JOELHO PVC 45º Ø 100MM	UN	1,00	19,87	26,08	19,87	26,08	0,0057%
13.1.6	JOELHO PVC 90º Ø 40MM	UN	9,00	7,93	10,41	71,37	93,67	0,0203%
13.1.7	JOELHO PVC 90º Ø 100MM	UN	2,00	19,93	26,16	39,86	52,32	0,0114%
13.1.8	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM X 100MM	UN	3,00	72,25	94,83	216,75	284,48	0,0618%
13.1.9	TÉ PVC SANITÁRIO 40MM X 40MM	UN	4,00	9,11	11,96	36,44	47,83	0,0104%
13.1.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	8,00	11,65	15,29	93,20	122,33	0,0266%
13.2	CAXAS E ACESSÓRIOS					18.109,82	23.769,14	5,1626%
13.2.1	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	UN	1,00	28,39	37,26	28,39	37,26	0,0081%
13.2.2	CAIXA DE GORDURA SIFONADA EM ALVENARIA 90X90X120CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	566,81	743,94	566,81	743,94	0,1616%
13.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 90X90X80CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	268,36	352,22	268,36	352,22	0,0765%
13.2.4	RALO SECO PVC 100MM	UN	2,00	11,09	14,56	22,18	29,11	0,0063%
13.2.5	SUMIDOURO, CONFORME PROJETO	UN	2,00	3.833,84	5.031,92	7.667,68	10.063,83	2,1858%
13.2.6	FOSSA SÉPTICA, CONFORME PROJETO	UN	1,00	9.556,40	12.542,78	9.556,40	12.542,78	2,7243%
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					5.897,71	7.740,74	1,6813%
14.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA	UN	2,00	187,27	245,79	374,54	491,58	0,1068%
14.2	VÁLVULA DE DESCARGA 1 ½", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	245,33	322,00	490,66	643,99	0,1399%
14.3	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXÍVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	UN	1,00	118,74	155,85	118,74	155,85	0,0339%
14.4	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	116,63	153,08	233,26	306,15	0,0665%
14.5	TANQUE GRANDE 40L, COR BRANCO GELO, INCLUSIVE TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	742,47	974,49	1.484,94	1.948,98	0,4233%
14.6	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	89,22	90,85	178,44	181,70	0,0395%
14.7	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	90,49	118,77	90,49	118,77	0,0258%
14.8	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM	UN	1,00	34,88	45,52	34,88	45,52	0,0099%
14.9	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIKA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	45,17	59,29	90,34	118,57	0,0258%
14.10	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	85,52	112,25	85,52	112,25	0,0244%
14.11	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	56,27	73,85	112,54	147,71	0,0321%
14.12	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	2,00	2,24	2,94	4,48	5,88	0,0013%
14.13	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	2,00	79,99	104,99	159,98	209,97	0,0456%
14.14	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	4,00	309,20	404,51	1.236,80	1.618,05	0,3514%
14.15	BARRA DE APOIO 1,90 CM, EM U, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	623,15	817,88	1.246,30	1.635,77	0,3553%
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					6.533,79	8.575,58	1,8626%
15.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					1.370,86	1.799,24	0,3908%
15.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES	UN	1,00	402,88	528,78	402,88	528,78	0,1148%
15.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	86,50	113,53	86,50	113,53	0,0247%
15.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A	UN	3,00	11,94	15,67	35,82	47,01	0,0102%
15.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A	UN	2,00	11,94	15,67	23,88	31,34	0,0068%
15.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A	UN	1,00	55,94	73,42	55,94	73,42	0,0150%
15.1.6	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A	UN	3,00	136,78	179,52	410,34	538,57	0,1170%
15.1.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/175V	UN	3,00	116,50	155,53	355,50	466,59	0,1013%
15.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					1.355,25	1.778,76	0,3863%
15.2.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,00	6,22	8,16	528,70	693,92	0,1507%
15.2.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	8,10	10,63	202,50	265,78	0,0577%
15.2.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA	UN	2,00	140,74	184,72	281,48	369,44	0,0802%
15.2.4	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70CM EM ALVENARIA COM TAMPA	UN	1,00	140,74	184,72	140,74	184,72	0,0401%
15.2.5	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" COM TAMPA PARAFUSADA	UN	2,00	14,37	18,86	28,74	37,72	0,0082%
15.2.6	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	UN	19,00	9,11	11,96	173,09	227,18	0,0493%
15.3	CABOS E FIOS CONDUTORES					1.063,88	1.396,35	0,3033%



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fls. Nº 328
Proc. Nº 116
Rubrica 10

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)	
7	SISTEMAS DE COBERTURA					41.696,27	54.726,36	11,8864%
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10M, PARA TELHA CERÂMICA	UN	2,00	2.022,45	2.654,47	4.044,90	5.308,93	1,1531%
7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6M, PARA TELHA CERÂMICA	UN	2,00	1.175,38	1.542,69	2.350,76	3.085,37	0,6701%
7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2	49,53	30,25	39,70	1.498,28	1.966,49	0,4271%
7.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	M2	277,95	69,35	91,02	19.275,83	25.299,53	5,4950%
7.5	VERNIZ SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	334,80	18,59	24,40	6.223,83	8.168,91	1,7743%
7.6	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	M2	277,95	27,84	36,54	7.738,13	10.156,30	2,2059%
7.7	CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	31,15	18,12	23,78	564,44	740,83	0,1609%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					634,92	833,33	0,1810%
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	M2	81,40	7,80	10,24	634,92	833,33	0,1810%
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					52.026,92	68.285,34	14,8314%
9.1	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	581,33	3,17	4,16	1.842,82	2.418,70	0,5253%
9.2	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0 CM	M2	620,45	21,62	28,38	13.414,13	17.606,05	3,8240%
9.3	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5 CM	M2	324,38	21,17	27,79	6.867,12	9.013,10	1,9576%
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2	90,23	55,60	72,98	5.016,79	6.584,54	1,4301%
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS À ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	43,32	55,60	72,98	2.408,59	3.161,27	0,6866%
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2	84,58	55,74	73,16	4.714,49	6.187,77	1,3440%
9.7	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM AÇO	M2	194,16	84,22	110,54	16.352,16	21.462,21	4,6615%
9.8	ACABAMENTO PARA RODA FORRO	M	142,22	9,92	13,02	1.410,82	1.851,70	0,4022%
10	SISTEMAS DE PISOS					27.433,26	36.006,16	7,8205%
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					15.903,05	20.872,75	4,5335%
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	M2	191,50	32,01	42,01	6.129,82	8.045,52	1,7475%
10.1.2	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	191,50	48,42	63,55	9.272,43	12.170,06	2,6433%
10.1.3	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM	M	6,35	78,85	103,49	500,70	657,17	0,1427%
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					11.530,21	15.133,41	3,2869%
10.2.1	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M, E=10CM	M2	83,21	107,24	140,75	8.923,44	11.712,02	2,5438%
10.2.2	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M	M2	83,21	25,63	33,64	2.132,67	2.799,13	0,6080%
10.2.3	RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	M3	0,19	313,08	410,92	59,49	78,08	0,0170%
10.2.4	PISO TÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 30X30CM	M2	3,69	112,36	147,47	414,61	544,18	0,1182%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS					8.713,21	11.436,09	2,4839%
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA, 2 DEMÃOS	M2	269,36	11,84	15,54	3.189,22	4.185,85	0,9092%
11.3	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS, 2 DEMÃOS	M2	265,62	11,54	15,15	3.065,25	4.023,14	0,8738%
11.4	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS	M2	172,63	11,54	15,15	1.982,15	2.614,70	0,5679%
11.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	30,24	10,11	13,27	305,73	401,27	0,0872%
11.6	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS	M2	10,50	15,32	20,11	160,86	211,13	0,0458%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					4.075,89	5.349,36	1,1619%
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					719,82	944,77	0,2052%
12.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20MM	M	22,00	6,56	8,61	144,32	189,42	0,0411%
12.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	M	16,00	5,27	6,92	84,32	110,67	0,0240%
12.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	M	13,00	16,49	21,64	214,37	281,36	0,0611%
12.1.4	JOELHO PVC 45º SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	3,00	4,35	5,71	13,05	17,13	0,0037%
12.1.5	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 20MM	UN	7,00	5,01	6,58	35,07	46,03	0,0100%
12.1.6	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	8,00	6,03	7,91	48,24	63,32	0,0138%
12.1.7	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 40MM	UN	6,00	10,32	13,55	61,82	81,27	0,0177%
12.1.8	TÉ PVC SOLDÁVEL Ø 20MM	UN	2,00	5,09	6,68	10,18	13,36	0,0029%
12.1.9	TÉ PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	5,00	5,05	6,63	25,25	33,14	0,0072%
12.1.10	TÉ PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	UN	5,00	16,62	21,81	83,10	109,07	0,0237%

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-1



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 329
Proc. Nº 116
Rubrica W

PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)	
4.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	0,18	16,41	21,54	2,95	3,87	0,0008%
4.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	168,09	15,91	20,88	2.674,31	3.510,03	0,7624%
4.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	52,09	14,45	18,97	752,70	987,92	0,2146%
4.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	72,64	16,53	21,70	1.200,74	1.575,97	0,3423%
4.2.6	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,63	440,72	578,45	2.040,53	2.678,20	0,5817%
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					9.026,25	11.846,95	2,5731%
4.3.1	LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA FORRO COM ESCORAMENTO	M2	136,04	66,35	87,08	9.026,25	11.846,95	2,5731%
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					2.662,92	3.495,08	0,7591%
4.4.1	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	M	49,05	54,29	71,26	2.662,92	3.495,08	0,7591%
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					15.781,69	20.713,47	4,4989%
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					13.878,37	18.215,36	3,9563%
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	290,66	45,35	59,52	13.181,43	17.300,63	3,7577%
5.1.2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM EM 1/4 VEZ (ESPESSURA 9CM); ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	M	47,25	14,75	19,36	696,94	914,73	0,1987%
5.2	ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E ÓCULOS)					111,26	146,03	0,0317%
5.2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM EM 1/4 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,33	47,75	62,67	111,26	146,03	0,0317%
5.3	ALVENARIA PARA EMPENAS					1.792,06	2.352,08	0,5109%
5.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM EM 1/4 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	37,53	47,75	62,67	1.792,06	2.352,08	0,5109%
6	ESQUADRIAS					18.759,30	24.821,59	5,3478%
6.1	PORTAS DE MADEIRA					4.327,56	5.679,93	1,2337%
6.1.1	PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	2,00	721,26	946,65	1.442,52	1.893,31	0,4112%
6.1.2	PM2 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	2,00	721,26	946,65	1.442,52	1.893,31	0,4112%
6.1.3	PM3 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	2,00	721,26	946,65	1.442,52	1.893,31	0,4112%
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					267,71	351,37	0,0763%
6.2.1	BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	UN	1,00	267,71	351,37	267,71	351,37	0,0763%
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO					675,15	886,13	0,1925%
6.3.1	PA1 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, DIMENSÕES 80X210CM COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL	UN	1,00	675,15	886,13	675,15	886,13	0,1925%
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO					13.059,80	17.140,99	3,7230%
6.4.1	JA-1 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM	M2	0,80	506,14	664,31	404,91	531,44	0,1154%
6.4.2	JA-2 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	19,36	506,14	664,31	9.798,87	12.861,02	2,7934%
6.4.3	JA-3 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 200X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	2,00	324,87	426,38	649,74	852,78	0,1852%
6.4.4	JA-4 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 150X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	3,30	506,14	664,31	1.670,25	2.192,22	0,4761%
6.4.5	JA-5 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 150X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	1,65	324,86	426,38	536,02	703,53	0,1528%
6.5	VIDROS					429,08	563,17	0,1223%
6.5.1	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO PLASTIFICADO, ESPESSURA 4MM	M2	0,80	536,35	703,96	429,08	563,17	0,1223%

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-6



PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					52.799,82	69.299,77	15,0517%
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00	301,93	396,28	3.019,30	3.962,83	0,9607%
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 8MM (35X2,2M)	M2	77,00	93,99	123,36	7.237,23	9.498,86	2,0631%
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	1.306,78	1.715,15	1.306,78	1.715,15	0,3726%
1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	4.964,90	6.516,43	4.964,90	6.516,43	1,4154%
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	388,63	510,08	388,63	510,08	0,1108%
1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	M2	2,52	821,86	1.078,69	2.071,09	2.718,31	0,5904%
1.7	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	M2	20,00	901,18	1.182,80	18.023,60	23.655,98	5,1380%
1.8	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	M2	20,00	732,31	961,16	14.646,20	19.223,14	4,1752%
1.9	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	M2	208,83	5,05	6,63	1.054,59	1.384,15	0,3006%
1.10	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	875,00	0,10	0,13	87,50	114,84	0,0249%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					3.053,42	4.007,61	0,8704%
2.1	ATERRO APLOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	41,04	29,84	38,90	1.216,43	1.596,56	0,3468%
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M	M3	27,53	49,48	64,94	1.362,18	1.787,86	0,3883%
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	48,85	4,05	5,32	197,84	259,67	0,0564%
2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	15,16	18,27	23,98	276,07	363,52	0,0790%
3	FUNDAÇÕES					30.213,93	39.655,79	8,6131%
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATA					18.767,47	24.632,31	5,3501%
3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	M	28,00	40,22	52,79	1.126,16	1.478,09	0,3210%
3.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	M	45,50	72,15	94,70	3.282,83	4.308,71	0,9358%
3.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 40 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	M	31,50	72,15	94,70	2.272,73	2.982,96	0,6479%
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM	M2	15,57	20,89	27,42	325,26	426,90	0,0927%
3.1.5	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	50,02	107,97	141,71	5.400,66	7.088,37	1,5396%
3.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	16,55	15,34	20,13	253,88	333,22	0,0724%
3.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	54,09	14,45	18,97	781,60	1.025,85	0,2228%
3.1.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	37,82	12,29	16,13	464,81	610,06	0,1325%
3.1.9	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	98,64	16,53	21,70	1.630,52	2.140,06	0,4648%
3.1.10	CONCRETO BOMBEADO FCK 25 MPA; INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,01	460,63	604,58	3.229,02	4.238,09	0,9205%
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					11.446,46	15.023,48	3,2631%
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA	M2	21,22	20,89	27,42	443,29	581,82	0,1264%
3.2.2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	81,40	58,24	76,44	4.740,74	6.222,22	1,3515%
3.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	175,36	15,34	20,13	2.690,02	3.530,65	0,7668%
3.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	18,00	14,45	18,97	260,10	341,38	0,0741%
3.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	80,45	16,53	21,70	1.329,84	1.745,42	0,3791%
3.2.6	CONCRETO BOMBEADO FCK 25 MPA; INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,35	455,74	598,16	1.982,47	2.601,99	0,5651%
4	SUPERESTRUTURA					35.589,62	46.711,37	10,1456%
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES					11.673,82	15.321,89	3,3279%
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	78,00	27,80	36,48	2.168,40	2.846,03	0,6182%
4.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	176,45	14,86	19,50	2.622,05	3.441,44	0,7475%
4.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	56,27	12,60	16,54	709,00	930,56	0,2021%
4.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	72,91	17,52	23,00	1.277,38	1.676,56	0,3641%
4.1.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	11,03	443,97	582,71	4.896,99	6.427,30	1,3960%
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS					12.226,63	16.047,45	3,4855%
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	85,01	65,35	85,77	5.555,40	7.291,46	1,5837%



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fls. Nº 331
Proc. Nº 116
Rubrica W

ANEXO II
PLANILHA
DE
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Antonio R/S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-E



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 332
Proc. Nº 116
Rubrica 10

GERAL

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-C



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 333
Proc. Nº 116
Rubrica W

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,67% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,61% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				414,33	103,38
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					517,71
	BDI: 31,25%					161,78
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					679,49
16.2.5	PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	M2				
001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8900000	17,33		50,08
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8900000	13,72		39,65
003	PORTÃO METÁLICO 2 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA - COMPLETO	M2	1,0000000	358,25	358,25	
	TOTAL - PARCIAL				358,25	89,73
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					447,98
	BDI: 31,25%					130,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					587,97
17	SERVIÇOS FINAIS					
17.1	LIMPEZA GERAL	M2				
001	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0925000	13,13		1,21
	TOTAL - PARCIAL				0,00	1,21
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					1,21
	BDI: 31,25%					0,38
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1,59

RIACHÃO (MA), 10 DE DEZEMBRO DE 2.021

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-6



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 334
 Proc. Nº 116
 Rubrica 10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA) DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%						
16.1.3	PORTAS PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA CONFORME PROJETO	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	17,24		29,30
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	13,62		23,15
003	PORTAS PARA ARMÁRIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS, BATENTES E GUARNIÇÕES, CONFORME PROJETO - COMPLETA	M2	1,0000000	130,00	130,00	
	TOTAL - PARCIAL				130,00	52,45
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					182,45
	BDI: 31,25%					57,02
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					239,47
16.1.4	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M				
001	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,36		8,68
002	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,74		3,43
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	13,13		0,49
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,3870000	0,80	0,83	
005	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6916000	0,75	0,51	
006	AREIA MÉDIA	M3	0,0046208	25,00	0,11	
007	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M	1,0000000	70,00	70,00	
	TOTAL - PARCIAL				71,45	12,60
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					84,05
	BDI: 31,25%					26,27
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					110,32
16.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
16.2.1	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2"))	UN				
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,2500000	16,27		215,57
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,2500000	12,86		167,74
003	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLATAFORMA DE CONCRETO, CONFORME PROJETO - COMPLETO	CJ	1,0000000	3.345,00	3.345,00	
	TOTAL - PARCIAL				3.345,00	383,31
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3.728,31
	BDI: 31,25%					1.185,10
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					4.893,41
16.2.2	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"	M				
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	16,27		9,76
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	12,86		6,96
003	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2", CONFORME PROJETO - COMPLETO	M	1,0000000	395,00	395,00	
	TOTAL - PARCIAL				395,00	16,72
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					411,72
	BDI: 31,25%					128,66
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					540,38
16.2.3	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	M2				
001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5400000	17,33		26,68
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5400000	13,72		21,12
003	GRADIL METÁLICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR - COMPLETO	M2	1,0000000	190,62	190,62	
	TOTAL - PARCIAL				190,62	47,80
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					238,42
	BDI: 31,25%					74,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					312,93
16.2.4	PORTA DE ABRIR - VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS PARA ABRIGO DE GÁS	M2				
001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3300000	17,33		57,70
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3300000	13,72		45,68
003	PORTA DE ABRIR - VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS PARA ABRIGO DE GÁS - COMPLETA	M2	1,0000000	414,33	414,33	

Antonio R. S. Sousa
 Eng. Civil
 CREA-MA - 110301615-6



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 335
Proc. Nº 186
Rubrica W

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						75,51
BDI: 31,25%						23,60
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						99,11
15.4.8	LUMINÁRIA 2X32W DE SOBREPOR COMPLETA	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	19,72		11,43
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	15,53		9,00
003	LUMINÁRIA 2X32W DE SOBREPOR, COMPLETA	UN	1,0000000	82,57	82,57	
TOTAL - PARCIAL						20,43
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						103,00
BDI: 31,25%						32,19
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						135,19
15.4.9	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	UN				
001	INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	19,72		4,53
002	AJUDANTE DE INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	15,53		3,57
003	TOMADA MODULAR RJ-45, COMPLETA	UN	1,0000000	32,04	32,04	
TOTAL - PARCIAL						8,10
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						40,14
BDI: 31,25%						12,54
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						52,68
15.4.10	TOMADA COMPLETA TV/SAT	UN				
001	INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	19,72		14,79
002	AJUDANTE DE INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	15,53		11,64
003	TOMADA COMPLETA TV/SAT, COMPLETA	UN	1,0000000	105,23	105,23	
TOTAL - PARCIAL						28,43
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						131,66
BDI: 31,25%						41,14
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						172,80
16 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
16.1 GERAL						
16.1.1 BANCADA, RODA BANCADA E PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM						
		M2				
001	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	17,36		20,83
002	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,74		27,48
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,2000000	0,80	1,92	
004	AREIA MÉDIA	M3	0,0080000	25,00	0,20	
005	BANCADA / RODA BANCADA / PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M2	1,0000000	275,00	275,00	
TOTAL - PARCIAL						48,31
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						325,43
BDI: 31,25%						101,70
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						427,13
16.1.2	MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DOS BALCÕES E PRATELEIRAS	UN				
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4743000	16,27		7,71
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1494000	12,66		1,89
003	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 5,10X65MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,0000000	0,61	1,83	
004	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60KG, BRANCO	UN	1,0000000	22,00	22,00	
TOTAL - PARCIAL						9,60
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						33,43
BDI: 31,25%						10,45
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						43,88

Antonio R/S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-f



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 336
Proc. Nº 316
Rubrica 10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				18,26	4,57
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					22,83
	BDI: 31,25%					7,13
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					29,96
15.4.2	TOMADA UNIVERSAL, 29A, COR BRANCA, COMPLETA	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,72		2,76
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	15,53		2,17
003	TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	1,0000000	19,97	19,97	
	TOTAL - PARCIAL				19,97	4,93
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					24,90
	BDI: 31,25%					7,78
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					32,68
15.4.3	TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	19,72		3,54
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	15,53		2,79
003	TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA	UN	1,0000000	24,94	24,94	
	TOTAL - PARCIAL				24,94	6,33
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					31,27
	BDI: 31,25%					9,77
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					41,04
15.4.4	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	19,72		2,16
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	15,53		1,70
003	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES, COMPLETO	UN	1,0000000	15,61	15,61	
	TOTAL - PARCIAL				15,61	3,86
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					19,47
	BDI: 31,25%					6,08
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					25,55
15.4.5	INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	19,72		4,73
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	15,53		3,72
003	INTERRUPTOR 3 TECLA SIMPLES, COMPLETO	UN	1,0000000	33,86	33,86	
	TOTAL - PARCIAL				33,86	8,45
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					42,31
	BDI: 31,25%					13,22
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					55,53
15.4.6	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES - PAPARELO	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,72		2,76
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	15,53		2,17
003	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES - PAPARELO, COMPLETO	UN	1,0000000	18,97	18,97	
	TOTAL - PARCIAL				18,97	4,93
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					23,80
	BDI: 31,25%					7,47
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					31,37
15.4.7	LUMINÁRIA 2X16W DE SOBREPOR COMPLETA	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	19,72		8,47
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	15,53		6,67
003	LUMINÁRIA 2X16W DE SOBREPOR, COMPLETA	UN	1,0000000	60,37	60,37	
	TOTAL - PARCIAL				60,37	15,14

Página 35 / 38

Antonio R.J.S. Sousa

Eng. Civil

CREA-MA - 110301615-6

CNPJ: Nº 19.421.196/0001-16 Tel. (99) 98223-3519 Rua Tito Coelho, nº 205, Sala - C, 1º Andar,
Centro. CEP: 65.990-000. Riachão - MA. E-mail: jlconstrutora13@gmail.com



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fls. Nº 337
Proc. Nº 116
Rubrica W

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,67% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	19,72		0,98
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	15,53		0,77
003	CAIXA DE PASSAGE PVC OCTOGONAL 3"	UN	1,0000000	7,36	7,36	
	TOTAL - PARCIAL				7,36	1,75
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					9,11
	BDI: 31,25%					2,85
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					11,96
15.3 CABOS E FIOS CONDUTORES						
15.3.1 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM2						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0200000	19,72		0,39
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	15,53		0,31
003	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM2	M	1,0000000	3,02	3,02	
	TOTAL - PARCIAL				3,02	0,70
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3,72
	BDI: 31,25%					1,16
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					4,88
15.3.2 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM2						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0400000	19,72		0,78
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	15,53		0,62
003	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM2	M	1,0000000	4,84	4,84	
	TOTAL - PARCIAL				4,84	1,40
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,24
	BDI: 31,25%					1,95
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,19
15.3.3 CABO UTP -6 (24AWG)						
001	INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0700000	19,72		1,38
002	AJUDANTE DE INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,53		1,08
003	CABO UTP -6 (24AWG)	M	1,0000000	9,25	9,25	
	TOTAL - PARCIAL				9,25	2,46
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					11,71
	BDI: 31,25%					3,66
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					15,37
15.3.4 CABO COAXIAL						
001	INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0600000	19,72		1,18
002	AJUDANTE DE INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	15,53		0,93
003	CABO COAXIAL	M	1,0000000	8,95	8,95	
	TOTAL - PARCIAL				8,95	2,11
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					10,76
	BDI: 31,25%					3,36
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					14,12
15.4 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						
15.4.1 TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA						
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	19,72		2,56
003	TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	H	0,1300000	15,53		2,01
		UN	1,0000000	18,26	18,26	

Antonio R. S. Sousa

Eng. Civil

CREA-MA - 110301615-6



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 338
Proc. Nº 116
Rubrica W

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						94,89	23,61
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							118,50
BDI: 31,25%							37,03
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							155,53
15.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
15.2.1 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES							
	001 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M					
	002 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	19,72		0,78	
	003 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	H	0,0400000	15,53		0,62	
		M	1,0000000	4,82	4,82		
TOTAL - PARCIAL						4,82	1,40
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							6,22
BDI: 31,25%							1,94
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							8,16
15.2.2 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES							
	001 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M					
	002 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	19,72		0,98	
	003 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	H	0,0500000	15,53		0,77	
		M	1,0000000	6,35	6,35		
TOTAL - PARCIAL						6,35	1,75
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							8,10
BDI: 31,25%							2,53
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							10,63
15.2.3 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA							
	001 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN					
	002 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	17,44		16,04	
	003 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	H	0,9200000	13,13		12,07	
		UN	1,0000000	112,63	112,63		
TOTAL - PARCIAL						112,63	28,11
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							140,74
BDI: 31,25%							43,98
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							184,72
15.2.4 CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70CM EM ALVENARIA COM TAMPA							
	001 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN					
	002 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	17,44		16,04	
	003 CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70CM EM ALVENARIA COM TAMPA - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	H	0,9200000	13,13		12,07	
		UN	1,0000000	112,63	112,63		
TOTAL - PARCIAL						112,63	28,11
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							140,74
BDI: 31,25%							43,98
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							184,72
15.2.5 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" COM TAMPA PARAFUSADA							
	001 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN					
	002 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	19,72		1,57	
	003 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" COM TAMPA PARAFUSADA	H	0,0800000	15,53		1,24	
		UN	1,0000000	11,56	11,56		
TOTAL - PARCIAL						11,56	2,81
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							14,37
BDI: 31,25%							4,49
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							18,86
15.2.6 CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"							
		UN					

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-0



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 339
Proc. Nº 116
Rubrica 10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES - COMPLETO	UN	1,0000000	322,17		322,17
	TOTAL - PARCIAL					322,17
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					402,88
	BDI: 31,25%					125,90
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					528,78
15.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	19,72		9,66
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	15,53		7,60
003	QUADRO DE MEDIÇÃO - COMPLETO	UN	1,0000000	69,24		69,24
	TOTAL - PARCIAL					69,24
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					86,50
	BDI: 31,25%					27,03
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					113,53
15.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,72		1,38
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,53		1,08
003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000	9,48		9,48
	TOTAL - PARCIAL					9,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					11,94
	BDI: 31,25%					3,73
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					15,67
15.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,72		1,38
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,53		1,08
003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	9,48		9,48
	TOTAL - PARCIAL					9,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					11,94
	BDI: 31,25%					3,73
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					15,67
15.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	19,72		6,31
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	15,53		4,96
003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 25A	UN	1,0000000	44,87		44,87
	TOTAL - PARCIAL					44,87
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					55,94
	BDI: 31,25%					17,48
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					73,42
15.1.6	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	19,72		15,38
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	15,53		12,11
003	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A	UN	1,0000000	109,20		109,20
	TOTAL - PARCIAL					109,29
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					136,78
	BDI: 31,25%					42,74
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					179,52
15.1.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/175V	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	19,72		13,21
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	15,53		10,40
003	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/175V	UN	1,0000000	94,89		94,89



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 340
Proc. Nº 116
Rubrica W

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				68,41	17,11
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					85,52
	BDI: 31,25%					26,73
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					112,25
14.11	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	UN				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	17,36		6,24
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	13,74		4,94
003	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	45,09	45,09	
	TOTAL - PARCIAL				45,09	11,18
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					56,27
	BDI: 31,25%					17,58
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					73,85
14.12	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	17,36		0,17
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	13,74		0,13
003	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	1,94	1,94	
	TOTAL - PARCIAL				1,94	0,30
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2,24
	BDI: 31,25%					0,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					2,94
14.13	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	17,36		8,85
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100000	13,74		7,00
003	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	64,14	64,14	
	TOTAL - PARCIAL				64,14	15,85
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					79,99
	BDI: 31,25%					25,00
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					104,99
14.14	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN				
001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9900000	17,33		34,48
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9900000	13,72		27,30
003	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	246,42	246,42	
	TOTAL - PARCIAL				246,42	61,78
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					308,20
	BDI: 31,25%					96,31
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					404,51
14.15	BARRA DE APOIO 1,60 CM, EM U, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN				
001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0100000	17,33		69,49
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0100000	13,72		55,01
003	BARRA DE APOIO 1,60 CM, EM U, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	498,65	498,65	
	TOTAL - PARCIAL				498,65	124,50
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					623,15
	BDI: 31,25%					194,73
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					817,88
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
15.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2900000	19,72		45,15
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2900000	15,53		35,56

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-6



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 348
Proc. Nº 116
Rubrica 10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						116,63
BDI: 31,25%						36,45
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						153,08
14.5	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9400000	16,83		83,14
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9400000	13,21		65,25
003	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	594,08	594,08	
TOTAL - PARCIAL						594,08
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						742,47
BDI: 31,25%						232,02
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						974,49
14.6	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	16,83		7,74
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	13,21		6,07
003	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	55,41	55,41	
TOTAL - PARCIAL						55,41
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						69,22
BDI: 31,25%						21,63
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						90,85
14.7	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	16,83		10,09
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	13,21		7,92
003	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	72,48	72,48	
TOTAL - PARCIAL						72,48
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						90,49
BDI: 31,25%						28,28
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						118,77
14.8	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	16,83		3,87
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	13,21		3,03
003	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM	UN	1,0000000	27,78	27,78	
TOTAL - PARCIAL						27,78
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						34,68
BDI: 31,25%						10,84
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						45,52
14.9	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,83		5,04
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,21		3,96
003	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	36,17	36,17	
TOTAL - PARCIAL						36,17
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						45,17
BDI: 31,25%						14,12
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						59,29
14.10	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA, DECA OU EQUIVALENTE	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700000	16,83		9,59
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700000	13,21		7,52
003	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	68,41	68,41	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,67% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,61% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						11,09
BDI: 31,25%						3,47
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						14,56
13.2.5	SUMIDOURO, CONFORME PROJETO	UN				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0800000	17,44		437,39
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0800000	13,13		329,30
003	SUMIDOURO, CONFORME PROJETO - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	3.067,15	3.067,15	
TOTAL - PARCIAL						766,69
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						3.833,84
BDI: 31,25%						1.198,08
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						5.031,92
13.2.6	FOSSA SÉPTICA, CONFORME PROJETO	UN				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,5200000	17,44		1.090,34
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	62,5200000	13,13		820,88
003	FOSSA SÉPTICA, CONFORME PROJETO - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	7.645,18	7.645,18	
TOTAL - PARCIAL						1.911,22
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						9.556,40
BDI: 31,25%						2.986,38
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						12.542,78
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
14.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	16,83		21,03
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	13,21		16,51
003	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	149,73	149,73	
TOTAL - PARCIAL						37,54
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						187,27
BDI: 31,25%						58,52
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						245,79
14.2	VÁLVULA DE DESCARGA 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6300000	16,83		27,43
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6300000	13,21		21,53
003	VÁLVULA DE DESCARGA 1/2", ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	196,37	196,37	
TOTAL - PARCIAL						48,96
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						245,33
BDI: 31,25%						76,67
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						322,00
14.3	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	16,83		13,29
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	13,21		10,43
003	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	UN	1,0000000	95,02	95,02	
TOTAL - PARCIAL						23,72
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						118,74
BDI: 31,25%						37,11
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						155,85
14.4	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	16,83		13,12
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800000	13,21		10,30
003	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	93,21	93,21	
TOTAL - PARCIAL						23,42



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 343
Proc. Nº 116
Rubrica 10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 31,25%					22,58
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					94,83
13.1.9	TÊ PVC SANITÁRIO 40MM X 40MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	16,83		1,00
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	13,21		0,79
003	TÊ PVC SANITÁRIO 40MM X 40MM	UN	1,0000000	7,32	7,32	
	TOTAL - PARCIAL				7,32	1,79
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					9,11
	BDI: 31,25%					2,85
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					11,96
13.1.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,83		1,34
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	13,21		1,05
003	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	1,0000000	0,28	0,28	
	TOTAL - PARCIAL				0,28	2,39
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					11,65
	BDI: 31,25%					3,64
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					15,29
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	16,83		3,19
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	13,21		2,50
003	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	UN	1,0000000	22,70	22,70	
	TOTAL - PARCIAL				22,70	5,69
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					28,38
	BDI: 31,25%					8,87
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					37,26
13.2.2	CAIXA DE GORDURA SIFONADA EM ALVENARIA 90X90X120CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	UN				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7100000	17,44		64,70
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7100000	13,13		48,71
003	CAIXA DE GORDURA SIFONADA EM ALVENARIA 90X90X120CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	453,40	453,40	
	TOTAL - PARCIAL				453,40	113,41
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					566,81
	BDI: 31,25%					177,13
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					743,94
13.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 90X90X60CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	UN				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7800000	17,44		30,69
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7800000	13,13		23,10
003	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 90X90X60CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	214,57	214,57	
	TOTAL - PARCIAL				214,57	53,79
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					268,36
	BDI: 31,25%					83,86
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					352,22
13.2.4	RALO SECO PVC 100MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,83		1,17
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	13,21		0,92
003	RALO SECO PVC 100MM	UN	1,0000000	9,00	9,00	
	TOTAL - PARCIAL				9,00	2,09

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil

CREA-MA - 110301615-6



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
						22,05
	BDI: 31,25%					6,89
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
						28,94
13.1.3	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM	M				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	16,83		4,71
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800000	13,21		3,89
003	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM	M	1,0000000	33,80	33,80	
	TOTAL - PARCIAL				33,80	8,40
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
						42,20
	BDI: 31,25%					13,19
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
						55,39
13.1.4	JOELHO PVC 45° Ø 40MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	16,83		0,67
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,21		0,52
003	JOELHO PVC 45° Ø 40MM	UN	1,0000000	4,07	4,07	
	TOTAL - PARCIAL				4,07	1,19
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
						5,26
	BDI: 31,25%					1,64
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
						6,90
13.1.5	JOELHO PVC 45° Ø 100MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	16,83		2,18
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	13,21		1,71
003	JOELHO PVC 45° Ø 100MM	UN	1,0000000	15,98	15,98	
	TOTAL - PARCIAL				15,98	3,89
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
						19,87
	BDI: 31,25%					6,21
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
						26,08
13.1.6	JOELHO PVC 90° Ø 40MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	16,83		0,84
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,21		0,66
003	JOELHO PVC 90° Ø 40MM	UN	1,0000000	6,43	6,43	
	TOTAL - PARCIAL				6,43	1,50
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
						7,93
	BDI: 31,25%					2,48
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
						10,41
13.1.7	JOELHO PVC 90° Ø 100MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	16,83		2,18
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	13,21		1,71
003	JOELHO PVC 90° Ø 100MM	UN	1,0000000	16,04	16,04	
	TOTAL - PARCIAL				16,04	3,89
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
						19,93
	BDI: 31,25%					6,23
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
						26,16
13.1.8	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM X 100MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	16,83		8,07
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	13,21		6,34
003	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM X 100MM	UN	1,0000000	57,84	57,84	
	TOTAL - PARCIAL				57,84	14,41
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						
						72,25



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						21,81
12.2 REGISTROS E OUTROS						
12.2.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1"						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,83		6,73
003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1"	H	0,4000000	13,21		5,28
003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1"	UN	1,0000000	47,43	47,43	
TOTAL - PARCIAL						12,01
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						59,44
BDI: 31,25%						18,58
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						78,02
12.2.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1½"						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	16,83		9,76
003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1½"	H	0,5800000	13,21		7,86
003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1½"	UN	1,0000000	80,48	80,48	
TOTAL - PARCIAL						17,42
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						86,90
BDI: 31,25%						27,16
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						114,06
12.2.3 TORNEIRA DE BOIA Ø 25MM						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	16,83		3,53
003	TORNEIRA DE BOIA Ø 25MM	H	0,2100000	13,21		2,77
003	TORNEIRA DE BOIA Ø 25MM	UN	1,0000000	25,44	25,44	
TOTAL - PARCIAL						6,30
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						31,74
BDI: 31,25%						9,92
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						41,66
12.2.4 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE 4000L						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN				
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,0300000	16,83		320,27
003	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE 4000L	H	19,0300000	13,21		251,38
003	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE 4000L	UN	1,0000000	2.286,00	2.286,00	
TOTAL - PARCIAL						571,65
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						2.857,65
BDI: 31,25%						893,02
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						3.750,67
13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1 TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,83		1,68
003	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM	H	0,1000000	13,21		1,32
003	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM	M	1,0000000	11,33	11,33	
TOTAL - PARCIAL						3,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						14,33
BDI: 31,25%						4,48
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						18,81
13.1.2 TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M				
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,83		2,52
003	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM	H	0,1500000	13,21		1,98
003	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM	M	1,0000000	17,55	17,55	
TOTAL - PARCIAL						4,50



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 346
Proc. Nº 116
Rubrica W

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,67% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 31,25%					1,36
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5,71
12.1.5	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL Ø 20MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	16,83		0,50
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,21		0,39
003	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL Ø 20MM	UN	1,0000000	4,12	4,12	
	TOTAL - PARCIAL				4,12	0,89
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,01
	BDI: 31,25%					1,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6,58
12.1.6	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL Ø 25MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	16,83		0,67
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,21		0,52
003	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	1,0000000	4,84	4,84	
	TOTAL - PARCIAL				4,84	1,19
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,03
	BDI: 31,25%					1,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					7,91
12.1.7	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL Ø 40MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,83		1,17
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	13,21		0,92
003	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL Ø 40MM	UN	1,0000000	8,23	8,23	
	TOTAL - PARCIAL				8,23	2,09
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					10,32
	BDI: 31,25%					3,23
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					13,55
12.1.8	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 20MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	16,83		0,50
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,21		0,39
003	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 20MM	UN	1,0000000	4,20	4,20	
	TOTAL - PARCIAL				4,20	0,89
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,09
	BDI: 31,25%					1,59
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6,68
12.1.9	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	16,83		0,50
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,21		0,39
003	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	1,0000000	4,16	4,16	
	TOTAL - PARCIAL				4,16	0,89
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,05
	BDI: 31,25%					1,58
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6,63
12.1.10	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	16,83		1,85
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	13,21		1,45
003	TÊ PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	UN	1,0000000	13,32	13,32	
	TOTAL - PARCIAL				13,32	3,30
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					16,62
	BDI: 31,25%					5,19



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 347
Proc. Nº 116
Rubrica 10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA					
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021					
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)					
DADOS:	ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,67% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,25%					
11.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO SOBRE ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	18,51		7,04
002	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0140000	12,20	0,17	
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	20,70	2,90	
	TOTAL - PARCIAL				3,07	7,04
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					10,11
	BDI: 31,25%					3,16
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					13,27
11.6	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS	M2				
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	18,51		12,54
002	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0127000	12,20	0,15	
003	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1274000	20,70	2,63	
	TOTAL - PARCIAL				2,78	12,54
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					15,32
	BDI: 31,25%					4,79
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					20,11
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20MM	M				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	16,83		0,67
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,21		0,52
003	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20MM	M	1,0000000	5,37	5,37	
	TOTAL - PARCIAL				5,37	1,19
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					6,56
	BDI: 31,25%					2,05
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					8,61
12.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	M				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	16,83		0,67
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,21		0,52
003	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	M	1,0000000	4,08	4,08	
	TOTAL - PARCIAL				4,08	1,19
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					5,27
	BDI: 31,25%					1,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					6,92
12.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	M				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	16,83		1,85
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	13,21		1,45
003	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40MM	M	1,0000000	13,19	13,19	
	TOTAL - PARCIAL				13,19	3,30
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					16,48
	BDI: 31,25%					5,15
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					21,64
12.1.4	JOELHO PVC 45° SOLDÁVEL Ø 25MM	UN				
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	16,83		0,50
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,21		0,39
003	JOELHO PVC 45° SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	1,0000000	3,46	3,46	
	TOTAL - PARCIAL				3,46	0,89
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4,35



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 348
Proc. Nº 116
Rubrica W

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						33,64
10.2.3 RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1500000	13,13		41,35
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9500000	16,23		47,87
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0600000	0,60	163,83	
004	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,5790000	66,91	38,74	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,8050000	25,00	20,12	
006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,7600000	1,34	1,01	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,7100000	0,23	0,16	
TOTAL - PARCIAL						223,86
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						89,22
BDI: 31,25%						97,84
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						410,92
10.2.4 PISO TÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 30X30CM						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	17,36		27,77
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	13,74		17,17
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8000000	0,60	1,68	
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,7300000	0,75	2,04	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0182000	25,00	0,45	
006	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO), ESPESURA 3CM	M2	1,1000000	57,50	63,25	
TOTAL - PARCIAL						67,47
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						112,36
BDI: 31,25%						35,11
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						147,47
11 PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA, 2 DEMÃOS						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340000	18,51		6,18
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630000	14,89		1,23
003	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,43	0,04	
004	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,2440000	18,03	4,39	
TOTAL - PARCIAL						4,43
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						11,84
BDI: 31,25%						3,70
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						15,54
11.3 PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS, 2 DEMÃOS						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	18,51		3,46
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	14,89		1,02
003	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	21,42	7,06	
TOTAL - PARCIAL						7,06
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						11,54
BDI: 31,25%						3,61
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						15,15
11.4 PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS						
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	18,51		3,46
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	14,89		1,02
003	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	21,42	7,06	
TOTAL - PARCIAL						7,06
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						11,54
BDI: 31,25%						3,61
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						15,15



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 349
Proc. Nº 116
Rubrica W

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,67% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,61% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
004	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	6,1400000	0,70	4,29	
005	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,1900000	4,11	0,78	
	TOTAL - PARCIAL				41,85	6,57
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					48,42
	BDI: 31,25%					15,13
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					63,55
10.1.3	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2 CM	M				
001	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,36		6,68
002	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,74		3,43
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	13,13		0,49
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,3870000	0,60	0,83	
005	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6916000	0,75	0,51	
006	AREIA MÉDIA	M3	0,0046208	25,00	0,11	
007	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA DE 15CM	M	1,0000000	64,80	64,80	
	TOTAL - PARCIAL				66,25	12,80
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					78,85
	BDI: 31,25%					24,64
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					103,49
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M, E=10CM	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256000	17,24		3,88
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256000	13,62		3,07
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	17,44		5,78
004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6385900	13,13		8,38
005	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940800	16,23		3,14
006	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	39,1774740	0,60	23,50	
007	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0712031	66,91	4,76	
008	AREIA MÉDIA	M3	0,0916785	25,00	2,29	
009	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E=150 MICRA	M2	1,1280000	1,28	1,44	
010	SARRAPÓ 2,5X7,5CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	2,11	0,42	
011	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27X3MM (ALTURA X ESPESURA)	M	0,2500000	1,18	0,29	
012	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11KG/M2), DIÂMETRO DO FIO 5,0MM, LARGURA 2,45M, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10CM	M2	1,1224000	44,68	50,14	
013	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,1006790	1,34	0,13	
014	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0946140	0,23	0,02	
	TOTAL - PARCIAL				82,99	24,25
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					107,24
	BDI: 31,25%					33,51
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					140,75
10.2.2	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	17,44		6,17
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	13,13		4,03
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1343700	16,23		2,18
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,2819100	0,60	10,96	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0393790	25,00	0,96	
006	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17X3MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,6700000	0,75	1,25	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0319300	1,34	0,04	
008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,1950900	0,23	0,02	
	TOTAL - PARCIAL				13,25	12,38
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					25,63
	BDI: 31,25%					8,01



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,67% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						38,51	17,23
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							55,74
BDI: 31,25%							17,42
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							73,16
8.7	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM AÇO	M2					
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994000	16,27		8,12	
002	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RÁGUA DE 20CM, ESPESSURA DE 8MM A 10MM, COMPRIMENTO 6M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,0956000	36,25	39,71		
003	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E=0,5MM, 46X18 (L X H), COMPRIMENTO 3M	M	3,8499000	7,78	29,95		
004	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	2,93	3,88		
005	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2MM, COMPRIMENTO 13MM	UN	2,1912000	0,19	0,41		
006	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2MM X 19MM	CENTO	0,0132000	21,46	0,28		
007	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35MM) X 25MM	CENTO	0,0333000	32,48	1,08		
008	ARAME GALVANIZADO 6BWG, D=5,16MM (0,157KG/M), OU 8BWG, D=4,19MM (0,101KG/M), OU 10BWG, D=3,40MM (0,0713KG/M)	KG	0,0426000	18,66	0,79		
TOTAL - PARCIAL						76,10	8,12
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							84,22
BDI: 31,25%							26,32
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							110,54
9.8	ACABAMENTO PARA RODA FORRO	M					
001	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1468000	16,27		2,38	
002	ACABAMENTO SIMPLES / CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6M	M	1,1512000	4,35	5,00		
003	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2MM, COMPRIMENTO 13MM	UN	0,5833000	0,19	0,11		
004	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35MM) X 25MM	CENTO	0,0749000	32,46	2,43		
TOTAL - PARCIAL						7,54	2,38
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							9,92
BDI: 31,25%							3,10
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							13,02
10	SISTEMAS DE PISOS						
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	M2					
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4235000	17,44		7,38	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050000	13,13		4,00	
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525470	16,23		2,47	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,3195350	0,60	12,19		
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0586160	25,00	1,46		
006	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,4350000	10,18	4,42		
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0487030	1,34	0,06		
008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,1603320	0,23	0,03		
TOTAL - PARCIAL						18,16	13,85
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							32,01
BDI: 31,25%							10,00
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							42,01
10.1.2	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2					
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	17,36		4,51	
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,74		2,06	
003	PISO EM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2.025CM2	M2	1,0600000	34,70	36,78		



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						
9.2 EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0 CM						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	17,44		5,58
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	13,13		6,80
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,5828000	0,60	3,95	
004	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,8603000	0,75	4,39	
005	AREIA MÉDIA	M3	0,0440000	25,00	1,10	
TOTAL - PARCIAL						12,18
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						21,62
BDI: 31,25%						6,76
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						28,38
9.3 REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5 CM						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,44		3,48
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	13,13		0,32
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0479000	16,23		0,77
004	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	20,9848000	0,78	16,36	
005	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,50M3/H, ALCANCE DE 30M ATÉ 60M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5HP - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0076000	11,34	0,08	
006	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,50M3/H, ALCANCE DE 30M ATÉ 60M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5HP - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0403000	3,88	0,16	
TOTAL - PARCIAL						4,57
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						21,17
BDI: 31,25%						6,62
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						27,79
9.4 REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	17,36		11,45
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	13,74		4,94
003	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2,025CM2	M2	1,0800000	31,50	34,02	
004	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	6,1400000	0,70	4,29	
005	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,2200000	4,11	0,90	
TOTAL - PARCIAL						16,39
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						55,60
BDI: 31,25%						17,38
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						72,98
9.5 REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS À ALTURA INTEIRA DAS PAREDES						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	17,36		11,45
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	13,74		4,94
003	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2,025CM2	M2	1,0800000	31,50	34,02	
004	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	6,1400000	0,70	4,29	
005	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,2200000	4,11	0,90	
TOTAL - PARCIAL						16,39
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						55,60
BDI: 31,25%						17,38
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						72,98
9.6 REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES						
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	17,36		12,15
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	13,74		5,08
003	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2,025CM2	M2	1,0600000	31,50	33,39	
004	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,8600000	0,70	3,40	
005	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	4,11	1,72	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 31,25%					5,81
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					24,40
7.6	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	M2				
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530000	17,21		2,63
002	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250000	13,60		4,42
003	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE 41CM, RENDIMENTO DE 16 TELHAS/M2	UN	17,7490000	1,13	20,05	
004	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0240000	13,49	0,32	
005	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0333000	12,67	0,42	
	TOTAL - PARCIAL				20,79	7,05
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					27,84
	BDI: 31,25%					8,70
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					36,54
7.7	CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M				
001	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	17,21		2,82
002	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	13,60		2,84
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570960	16,23		0,92
004	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41CM, RENDIMENTO DE 3 TELHAS/M	UN	3,0000000	2,80	8,40	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0331090	0,60	1,21	
006	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8071820	0,75	1,35	
007	AREIA MÉDIA	M3	0,0135720	25,00	0,33	
008	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0133380	3,63	0,04	
009	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0437580	0,63	0,02	
010	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0063000	13,49	0,08	
011	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0087000	12,67	0,11	
	TOTAL - PARCIAL				11,54	6,58
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					18,12
	BDI: 31,25%					5,66
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					23,78
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	M2				
001	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,80		5,52
002	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,4000000	5,70	2,28	
	TOTAL - PARCIAL				2,28	5,52
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					7,80
	BDI: 31,25%					2,44
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					10,24
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,44		1,22
002	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0533000	13,13		0,69
003	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,7750000	0,60	1,06	
004	AREIA GROSSA	M3	0,0039000	52,50	0,20	
	TOTAL - PARCIAL				1,26	1,91
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					3,17
	BDI: 31,25%					0,98



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,67% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,61% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
007	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35MM) X 25MM	CENTO	0,0400000	32,46	1,29		
008	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X30 (2 3/4X10)	KG	1,1250000	13,68	15,39		
009	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X36 (3 1/4X9)	KG	1,6500000	13,67	22,55		
010	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T, POTÊNCIA 260KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,1133000	335,00	37,95		
011	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T, POTÊNCIA 260KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,1570000	89,20	14,00		
TOTAL - PARCIAL						566,73	608,65
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							1.175,38
BDI: 31,25%							367,31
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							1.542,69
7.3 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				0,87	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5730000	17,24		4,90	
003	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X12CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	H	0,3380000	13,62			
004	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X16CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,2220000	16,26	3,60		
005	CABRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5X6CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,1850000	21,68	4,01		
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X30 (2 3/4X10)	M	0,5560000	8,40	4,67		
007	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	KG	0,2400000	13,68	3,28		
008	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHP	0,0070000	13,49	0,09		
		CHI	0,0103000	12,67	0,13		
TOTAL - PARCIAL						15,78	14,47
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							30,25
BDI: 31,25%							9,45
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							39,70
7.4 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				19,67	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1410000	17,24		12,99	
003	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X12CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	H	0,9540000	13,62			
004	CABRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5X6CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6630000	16,26	10,78		
005	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1,5X5CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,9760000	8,40	16,59		
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15X15 (1 1/4X13)	M	3,3130000	1,76	5,83		
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X36 (3 1/4X9)	KG	0,0700000	15,15	1,06		
008	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22X48 (4 1/4X5)	KG	0,0500000	13,67	0,68		
009	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	KG	0,0300000	13,79	0,41		
		CHP	0,0434000	13,49	0,58		
010	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0602000	12,67	0,76		
TOTAL - PARCIAL						36,69	32,66
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							89,35
BDI: 31,25%							21,67
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							91,02
7.5 VERNIZ SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, 2 DEMÃOS							
001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				7,40	
002	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,51		4,46	
003	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	H	0,3000000	14,89			
004	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	UN	1,0000000	0,43	0,43		
005	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	0,0468000	12,20	0,57		
		L	0,2700000	21,23	5,73		
TOTAL - PARCIAL						6,73	11,86
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							18,59



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 354
Proc. Nº 116
Rubrica 10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0800000	13,72		26,67	
003	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 150X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM - COMPLETA	M2	1,0000000	259,98	259,98		
TOTAL - PARCIAL						259,98	64,88
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							324,86
BDI: 31,25%							101,52
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							426,38
6.5 VIDROS							
6.5.1 ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO PLASTIFICADO, ESPESSURA 4MM							
001	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,36		34,72	
002	AJUDANTE DE VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,74		6,87	
003	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 45MM, DIÂMETRO 16MM, CABEÇA ABAULADA	UN	4,0000000	3,69	14,76		
003	ESPELHO CRISTAL CSP. 4MM SEM MOLDURA - COMPLETO	M2	1,0000000	480,00	480,00		
TOTAL - PARCIAL						494,76	41,59
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							536,35
BDI: 31,25%							167,61
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							703,96
7 SISTEMAS DE COBERTURA							
7.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10M, PARA TELHA CERÂMICA							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	42,6360000	17,24		735,04	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5340000	13,62		293,29	
003	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X12CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	21,5000000	16,26	349,59		
004	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X16CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	11,0000000	21,68	238,48		
005	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X20CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,0000000	8,75	26,25		
006	CABRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X8CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	8,0000000	13,44	107,52		
007	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X5CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	5,0000000	3,85	19,25		
008	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75MM, 04 FUROS, LARGURA 45MM, COMPRIMENTO 500MM	PAR	1,0000000	58,27	58,27		
009	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000000	28,28	28,28		
010	PARAFUSO FRANCÊS MÉTRICO ZINCADO, DIÂMETRO 12MM, COMPRIMENTO 150MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	4,0000000	14,21	56,84		
011	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35MM) X 25MM	CENTO	0,0400000	32,46	1,29		
012	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X30 (2 3/4X10)	KG	1,1250000	13,88	15,39		
013	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19X36 (3 1/4X9)	KG	3,0000000	13,67	41,01		
014	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40M, CAPACIDADE MÁXIMA 80T, POTÊNCIA 280KW - CHIP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,1133000	335,00	37,95		
015	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40M, CAPACIDADE MÁXIMA 80T, POTÊNCIA 280KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,1570000	89,20	14,00		
TOTAL - PARCIAL						994,12	1.028,33
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							2.022,45
BDI: 31,25%							632,02
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							2.654,47
7.2 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6M, PARA TELHA CERÂMICA							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	25,0840000	17,24		432,44	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,9380000	13,62		176,21	
003	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X12CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	23,0000000	16,26	373,98		
004	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X20CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,0000000	8,75	26,25		
005	CABRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X8CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,5000000	13,44	47,04		
006	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35CM, SEÇÃO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000000	28,28	28,28		

Antonio R/S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-6



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 355
Proc. Nº 116
Rubrica W

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
6.3.1 PA1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, DIMENSÕES 80X210CM COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL	UN				
001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3500000	17,33		75,38
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3500000	13,72		59,68
003	PA1 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, DIMENSÕES 80X210CM COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - COMPLETA	UN	1,0000000	540,08	540,09	
	TOTAL - PARCIAL				540,09	135,06
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					878,15
	BDI: 31,25%					210,98
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					886,13
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1 JA-1	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM	M2				
001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2600000	17,33		56,49
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2600000	13,72		44,72
003	JA-1 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM - COMPLETA	M2	1,0000000	404,93	404,93	
	TOTAL - PARCIAL				404,93	101,21
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					506,14
	BDI: 31,25%					158,17
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					664,31
6.4.2 JA-2	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2				
001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2600000	17,33		56,49
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2600000	13,72		44,72
003	JA-2 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM - COMPLETA	M2	1,0000000	404,93	404,93	
	TOTAL - PARCIAL				404,93	101,21
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					506,14
	BDI: 31,25%					158,17
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					664,31
6.4.3 JA-3	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 200X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2				
001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0900000	17,33		36,21
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0900000	13,72		28,67
003	JA-3 - JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 200X100CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM - COMPLETA	M2	1,0000000	259,99	259,99	
	TOTAL - PARCIAL				259,99	64,88
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					324,87
	BDI: 31,25%					101,52
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					426,39
6.4.4 JA-4	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 150X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2				
001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2600000	17,33		56,49
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2600000	13,72		44,72
003	JA-4 - JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 150X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM - COMPLETA	M2	1,0000000	404,93	404,93	
	TOTAL - PARCIAL				404,93	101,21
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					506,14
	BDI: 31,25%					158,17
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					664,31
6.4.5 JA-5	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 150X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2				
001	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0900000	17,33		36,21

Página 16 / 38

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-6

CNPJ: Nº 19.421.196/0001-16 Tel. (99) 98223-3519 Rua Tito Coelho, nº 205, Sala - C, 1º Andar,
Centro. CEP: 65.990-000. Riachão - MA. E-mail: jlconstrutora13@gmail.com



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 356
Proc. Nº 316
Rubrica W

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,67% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXDO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0053000	3,63	0,01	
009	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EXDO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0173000	0,63	0,01	
	TOTAL - PARCIAL				19,44	28,31
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					47,75
	BDI: 31,25%					14,92
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					62,67
6 ESQUADRIAS						
6.1 PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1	PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6700000	17,24		80,51
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6700000	13,62		63,60
003	PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,0000000	577,15	577,15	
	TOTAL - PARCIAL				577,15	144,11
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					721,26
	BDI: 31,25%					225,39
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					946,65
6.1.2	PM2 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6700000	17,24		80,51
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6700000	13,62		63,60
003	PM2 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,0000000	577,15	577,15	
	TOTAL - PARCIAL				577,15	144,11
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					721,26
	BDI: 31,25%					225,39
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					946,65
6.1.3	PM3 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6700000	17,24		80,51
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6700000	13,62		63,60
003	PM3 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,0000000	577,15	577,15	
	TOTAL - PARCIAL				577,15	144,11
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					721,26
	BDI: 31,25%					225,39
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					946,65
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	UN				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7400000	17,24		29,99
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7400000	13,62		23,69
003	BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2 - COMPLETA	UN	1,0000000	214,03	214,03	
	TOTAL - PARCIAL				214,03	53,68
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					267,71
	BDI: 31,25%					83,66
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					351,37
6.3 PORTAS DE ALUMÍNIO						



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 63,07% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,61% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
007	AREIA MÉDIA	M3	0,0120640	25,00	0,30	
008	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA / ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D=1,20MM A 1,70MM, MALHA 15X15MM, (C X L) 50X7,5CM	M	0,4200000	3,96	1,66	
009	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE 27MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,21	0,20	
010	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0109200	1,34	0,01	
011	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0358800	0,23	0,01	
	TOTAL - PARCIAL				30,45	14,90
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					45,35
	BDI: 31,25%					14,17
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					59,52
5.1.2 ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM EM						
	1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM); ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	M				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000	17,44		9,22
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1101080	13,13		1,44
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0198800	16,23		0,30
004	TUIJO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5,7X9X19CM (L X A X C)	UN	11,2000000	0,22	2,46	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9210240	0,60	0,55	
006	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,8186880	0,75	0,61	
007	AREIA MÉDIA	M3	0,0061360	25,00	0,15	
008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0044200	3,63	0,01	
009	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0145600	0,98	0,01	
	TOTAL - PARCIAL				3,79	10,96
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					14,75
	BDI: 31,25%					4,61
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					19,36
5.2 ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E ÓCULOS)						
5.2.1 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM EM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)						
	1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM); ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	17,44		15,69
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9344000	13,13		12,26
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0226000	16,23		0,36
004	TUIJO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5X10X20CM (L X A X C)	UN	83,0000000	0,22	18,26	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9413000	0,60	0,56	
006	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6275000	0,75	0,47	
007	AREIA MÉDIA	M3	0,0052000	25,00	0,13	
008	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0053000	3,63	0,01	
009	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5CV - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0173000	0,63	0,01	
	TOTAL - PARCIAL				19,44	28,31
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					47,75
	BDI: 31,25%					14,92
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					62,67
5.3 ALVENARIA PARA EMPENAS						
5.3.1 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM EM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)						
	1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM); ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	17,44		15,69
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9344000	13,13		12,26
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0226000	16,23		0,36
004	TUIJO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5X10X20CM (L X A X C)	UN	83,0000000	0,22	18,26	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9413000	0,60	0,56	
006	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6275000	0,75	0,47	
007	AREIA MÉDIA	M3	0,0052000	25,00	0,13	



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fls. Nº 358
Proc. Nº 116
Rubrica W

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 63,67% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,61% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
008	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0195030	66,91	1,30	
009	AREIA MÉDIA	M3	0,0251130	25,00	0,62	
010	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0217800	3,63	0,07	
011	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0204600	0,98	0,02	
012	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0022440	1,55	0,01	
013	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0043230	0,38	0,01	
014	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X30CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,1700000	12,79	2,17	
015	PONTALETE 7,5X7,5CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2900000	6,03	1,74	
016	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2X10)	KG	0,0300000	13,45	0,40	
017	AÇO CA-60, 4,2MM, OU 5,0MM, OU 6,0MM, OU 7,0MM, VERGALHÃO	KG	0,4710000	10,27	4,83	
	TOTAL - PARCIAL				48,30	18,05
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					66,35
	BDI: 31,25%					20,73
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					87,08
4.4 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						
4.4.1 VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,1937810	17,24		3,34
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388430	13,82		0,52
003	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0178960	17,33		0,30
004	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025280	13,72		0,03
005	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7030000	17,44		12,26
006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7792210	13,13		10,23
007	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0376550	16,23		0,61
008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,8603680	0,60	4,11	
009	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,2991360	0,75	0,22	
010	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0141840	66,91	0,94	
011	AREIA MÉDIA	M3	0,0205060	25,00	0,51	
012	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0174550	3,63	0,06	
013	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0202000	0,98	0,01	
014	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X30CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,8652180	12,79	8,50	
015	SARRAFO 2,5X7,5CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,6174760	2,11	1,30	
016	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17X21 (2X11)	KG	0,0277760	13,68	0,37	
017	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0070000	6,26	0,04	
018	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0121520	15,94	0,19	
019	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHI	0,0256910	13,59	0,36	
020	AÇO CA-50, 8,0MM, VERGALHÃO	KG	0,8169000	11,18	9,13	
021	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	UN	6,0000000	0,21	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				27,00	27,29
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					54,29
	BDI: 31,25%					16,97
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					71,26
5 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						
5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TUILOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 38X19X08); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,5900000	17,44		10,28
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	13,13		3,87
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0488000	18,23		0,75
004	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 8X19X39CM - 4,5MPA (NBR 15270)	UN	13,6000000	1,89	25,79	
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0389440	0,60	1,22	
006	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8106400	0,75	1,35	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
003	AÇO CA-50, 8,0MM, VERGALHÃO	KG	1,1100000	11,18		12,40	
004	ARAME RECOZIDO 16BWG, D=1,60MM (0,018KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0250000	17,38		0,43	
005	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	UN	0,7430000	0,21		0,15	
TOTAL - PARCIAL						12,98	2,93
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							15,91
BDI: 31,25%							4,97
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							20,88
4.2.4 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO							
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0888000	17,33		1,50	
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0139000	13,72		0,19	
003	AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO	KG	1,1100000	11,01		12,22	
004	ARAME RECOZIDO 16BWG, D=1,60MM (0,018KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0250000	17,38		0,43	
005	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	UN	0,5430000	0,21		0,11	
TOTAL - PARCIAL						12,76	1,69
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							14,45
BDI: 31,25%							4,52
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							18,97
4.2.5 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO							
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	17,33		4,35	
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0393000	13,72		0,53	
003	AÇO CA-60, 4,2MM, OU 5,0MM, OU 6,0MM, OU 7,0MM, VERGALHÃO	KG	1,0700000	10,27		10,98	
004	ARAME RECOZIDO 16BWG, D=1,60MM (0,018KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0250000	17,38		0,43	
005	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	UN	1,1900000	0,21		0,24	
TOTAL - PARCIAL						11,65	4,88
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							16,53
BDI: 31,25%							5,17
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							21,70
4.2.6 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	17,24		1,46	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	13,62		1,15	
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4620000	17,44		8,05	
004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4510000	13,13		5,92	
005	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 100 +/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	384,45		424,04	
006	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0440000	1,55		0,06	
007	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,1270000	0,38		0,04	
TOTAL - PARCIAL						424,14	16,58
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							440,72
BDI: 31,25%							137,73
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							578,45
4.3 CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO							
4.3.1 LAJE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA FORRO COM ESCORAMENTO							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1665670	17,24		2,87	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1665670	13,62		2,26	
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3565670	17,44		6,21	
004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4697590	13,13		6,03	
005	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0477400	16,73		0,88	
006	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100KG/M2, VÃO ATÉ 4,00M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,0000000	30,70		30,70	
007	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,7302800	0,60		6,43	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - PARCIAL						11,85	5,87
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							17,82
BDI: 31,25%							5,48
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							23,00
4.1.5 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
	001 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3				2,99	
	002 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	17,24		2,36	
	003 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	13,62		3,03	
	004 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	17,44		11,43	
	005 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 100 +/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	H	0,8710000	13,13			
	006 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	M3	1,1030000	384,45	424,04		
	007 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHP	0,0560000	1,55	0,08		
		CHI	0,1100000	0,38	0,04		
TOTAL - PARCIAL						424,16	19,81
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							443,97
BDI: 31,25%							138,74
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							582,71
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO							
	001 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				25,85	
	002 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4996670	17,24		9,51	
	003 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20X1,10M, E=16MM	H	0,6986880	13,62			
	004 TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X20CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	0,2962240	32,03	9,48		
	005 PONTALETE 7,5X7,5CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,3280000	8,75	2,87		
	006 SARRAFO 2,5X7,5CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,2049700	6,03	13,29		
	007 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17X21 (2X11)	M	1,0288960	2,11	2,17		
	008 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17X27 (2 1/2X11)	KG	0,0347040	13,88	0,47		
	009 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	KG	0,0490000	16,88	0,82		
		L	0,0040000	6,26	0,02		
	010 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0278820	15,94	0,44		
	011 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHI	0,0318060	13,59	0,43		
TOTAL - PARCIAL						29,99	35,36
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							65,35
BDI: 31,25%							20,42
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							85,77
4.2.2 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO							
	001 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG				3,89	
	002 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2133000	17,33		0,46	
	003 AÇO CA-50, 6,3MM, VERGALHÃO	H	0,0339000	13,72			
	004 ARAME RECOZIDO 16BWG, D=1,60MM (0,016KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	1,0700000	10,87	11,63		
	005 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	KG	0,0250000	17,38	0,43		
		UN	0,9700000	0,21	0,20		
TOTAL - PARCIAL						12,26	4,15
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							16,41
BDI: 31,25%							5,13
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							21,54
4.2.3 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO							
	001 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG				2,80	
	002 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1502000	17,33		0,33	
		H	0,0241000	13,72			



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
4 SUPERESTRUTURA							
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,8553120	17,24		14,74	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1575000	13,62		2,14	
003	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20X1,10M, E=18MM	M2	0,1255840	32,03	4,02		
004	PONTALETE 7,5X7,5CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2166520	6,03	1,30		
005	SARRAFO 2,5X7,5CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,8682760	2,11	1,83		
006	VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8CM, LARGURA DE 6CM E EXTENSÃO DE 2M - LOCAÇÃO	MÊS	0,3930000	4,00	1,57		
007	BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80M A 1,20M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE - LOCAÇÃO	MÊS	0,7850000	1,00	0,78		
008	APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50M A 2,80M - LOCAÇÃO	MÊS	0,1960000	2,60	0,50		
009	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17X21 (2X11)	KG	0,0195520	13,88	0,26		
010	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17X27 (2 1/2X11)	KG	0,0190000	16,88	0,32		
011	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0040000	6,26	0,02		
012	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0059220	16,94	0,09		
013	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHI	0,0174840	13,59	0,23		
TOTAL - PARCIAL						10,92	16,88
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							27,80
BDI: 31,25%							8,69
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							36,49
4.1.2 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO							
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081000	17,33		1,87	
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174000	13,72		0,23	
003	AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO	KG	1,1100000	11,01	12,22		
004	ARAME RECOZIDO 18BWG, D=1,60MM (0,018KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0250000	17,38	0,43		
005	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	UN	0,5430000	0,21	0,11		
TOTAL - PARCIAL						12,76	2,10
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							14,86
BDI: 31,25%							4,64
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							19,50
4.1.3 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO							
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0768000	17,33		1,33	
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0124000	13,72		0,17	
003	AÇO CA-50, 12,5MM OU 16,0MM, VERGALHÃO	KG	1,1100000	9,55	10,60		
004	ARAME RECOZIDO 18BWG, D=1,60MM (0,018KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0250000	17,38	0,43		
005	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	UN	0,3670000	0,21	0,07		
TOTAL - PARCIAL						11,10	1,50
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							12,60
BDI: 31,25%							3,94
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							16,54
4.1.4 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 9,9 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO							
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3014000	17,33		5,22	
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0475000	13,72		0,65	
003	AÇO CA-60, 4,2MM, OU 5,0MM, OU 6,0MM, OU 7,0MM, VERGALHÃO	KG	1,0700000	10,27	10,98		
004	ARAME RECOZIDO 18BWG, D=1,60MM (0,018KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0250000	17,38	0,43		
005	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	UN	1,1900000	0,21	0,24		



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 362
Proc. Nº 116
Rubrica 10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
010	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHI	0,0140000	13,58		0,19
	TOTAL - PARCIAL					19,21
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					39,03
	BDI: 31,25%					58,24
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					18,20
						76,44
3.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,9 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG				
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1217000	17,33		2,10
003	AÇO CA-50, 8,0MM, VERGALHÃO	H	0,0194000	13,72		0,26
004	ARAME RECOZIDO 18BWG, D=1,60MM (0,016KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	1,1100000	11,18	12,40	
005	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	KG	0,0250000	17,38	0,43	
	TOTAL - PARCIAL	UN	0,7430000	0,21		0,15
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,98
	BDI: 31,25%					2,36
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					15,34
						4,79
						20,13
3.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG				
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0868000	17,33		1,50
003	AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO	H	0,0139000	13,72		0,19
004	ARAME RECOZIDO 18BWG, D=1,60MM (0,016KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	1,1100000	11,01	12,22	
005	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	KG	0,0250000	17,38	0,43	
	TOTAL - PARCIAL	UN	0,5430000	0,21		0,11
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					12,76
	BDI: 31,25%					1,69
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					14,45
						4,52
						18,97
3.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,9 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO					
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG				
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	17,33		4,35
003	AÇO CA-60, 4,2MM, OU 5,0MM, OU 6,0MM, OU 7,0MM, VERGALHÃO	H	0,0393000	13,72		0,53
004	ARAME RECOZIDO 18BWG, D=1,60MM (0,016KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	1,0700000	10,27	10,98	
005	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	KG	0,0250000	17,38	0,43	
	TOTAL - PARCIAL	UN	1,1900000	0,21		0,24
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					11,66
	BDI: 31,25%					4,88
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					16,53
						5,17
						21,70
3.2.6	CONCRETO BOMBEADO FCK 25 MPA; INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630000	17,44		6,33
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440000	13,13		7,14
003	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 100 +/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	384,45	442,11	
004	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0880000	1,55	0,13	
005	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0930000	0,38	0,03	
	TOTAL - PARCIAL					442,27
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					13,47
	BDI: 31,25%					455,74
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					142,42
						598,16

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-F



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 363
Proc. Nº 116
Rubrica 10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						12,29
BDI: 31,25%						3,84
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						16,13
3.1.9 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO						
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG				
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	17,33		4,35
003	AÇO CA-60, 4,2MM, OU 5,0MM, OU 6,0MM, OU 7,0MM, VERGALHÃO	H	0,0383000	13,72		0,53
004	ARAME RECOZIDO 16BVG, D=1,60MM (0,016KG/M) OU 18BVG, D=1,25MM (0,016KG/M)	KG	1,0700000	10,27	10,98	
005	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	KG	0,0250000	17,38	0,43	
		UN	1,1900000	0,21	0,24	
TOTAL - PARCIAL						11,65
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						16,53
BDI: 31,25%						5,17
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						21,70
3.1.10 CONCRETO BOMBEADO FCK 25 MPA; INCLUSO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3				
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	17,44		8,59
003	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 100 +/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	H	0,7400000	13,13		9,71
004	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	M3	1,1500000	384,45	442,11	
005	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHP	0,1200000	1,55	0,18	
		CHI	0,1260000	0,38	0,04	
TOTAL - PARCIAL						442,33
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						460,63
BDI: 31,25%						143,95
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						604,58
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5 CM - FUNDO DE VALA						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3108000	17,44		5,41
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3289150	13,13		4,31
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	H	0,0251450	16,23		0,40
005	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	KG	12,0599250	0,80	7,23	
006	AREIA MÉDIA	M3	0,0328830	66,91	2,20	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	M3	0,0470080	25,00	1,17	
008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHP	0,0389850	3,83	0,14	
		CHI	0,0367250	0,98	0,03	
TOTAL - PARCIAL						10,77
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						20,99
BDI: 31,25%						6,53
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						27,42
3.2.2 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDACÕES, COM REAPROVEITAMENTO						
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2				
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5450000	17,24		26,63
003	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X30CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	H	0,9110000	13,62		12,40
004	PONTALETE 7,5X7,5CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0080000	12,79	12,89	
005	SARRAFO 2,5X7,5CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,6050000	8,03	3,64	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17X24 (2 1/4X11)	M	0,5670000	2,11	1,19	
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17X27 (2 1/2X11)	KG	0,0260000	13,94	0,36	
008	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	KG	0,0340000	16,88	0,57	
009	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	L	0,0170000	6,26	0,10	
		CHP	0,0170000	15,94	0,27	

Página 8 / 38

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil

CREA-MA - 110301615-6

CNPJ: N.º 19.421.196/0001-16 Tel. (99) 98223-3519 Rua Tito Coelho, n.º 205, Sala - C, 1.º Andar,
Centro. CEP: 65.990-000. Riachão - MA. E-mail: jlconstrutora13@gmail.com



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0367250	0,98	0,03		
TOTAL - PARCIAL						10,77	10,12
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							20,89
BDI: 31,25%							6,53
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							27,42
3.1.5	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	MZ					
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2490000	17,24		56,01	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6660000	13,62		22,96	
003	TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X30CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,2790000	12,70	16,34		
004	SARRAFO 2,5X7,5CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,6120000	2,11		9,73	
005	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15X18 (1 1/2X13)	KG	0,0180000	15,33		0,24	
006	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17X24 (2 1/4X11)	KG	0,0470000	13,94		0,65	
007	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17X27 (2 1/2X11)	KG	0,0100000	16,88		0,16	
008	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170000	6,26		0,10	
009	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0790000	15,94		1,25	
010	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHI	0,0390000	13,59		0,53	
TOTAL - PARCIAL						29,00	78,97
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							107,97
BDI: 31,25%							33,74
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							141,71
3.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG					
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1217000	17,33		2,10	
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	13,72		0,26	
003	AÇO CA-50, 8,0MM, VERGALHÃO	KG	1,1100000	11,18	12,40		
004	ARAME RECOZIDO 18BWG, D=1,60MM (0,018KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0250000	17,38		0,43	
005	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	UN	0,7430000	0,21		0,15	
TOTAL - PARCIAL						12,98	2,36
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							15,34
BDI: 31,25%							4,79
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							20,13
3.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG					
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0868000	17,33		1,50	
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0139000	13,72		0,19	
003	AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO	KG	1,1100000	11,01	12,22		
004	ARAME RECOZIDO 18BWG, D=1,60MM (0,018KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0250000	17,38		0,43	
005	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	UN	0,5430000	0,21		0,11	
TOTAL - PARCIAL						12,76	1,69
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							14,45
BDI: 31,25%							4,52
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							18,97
3.1.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG					
001	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0612000	17,33		1,06	
002	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0099000	13,72		0,13	
003	AÇO CA-50, 12,5MM OU 16,0MM, VERGALHÃO	KG	1,1100000	9,55	10,60		
004	ARAME RECOZIDO 18BWG, D=1,60MM (0,018KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,01KG/M)	KG	0,0250000	17,38		0,43	
005	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2MM A 12,5MM, COBRIMENTO 20MM	UN	0,3670000	0,21		0,07	
TOTAL - PARCIAL						11,10	1,19



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 365
Proc. Nº 116
Rubrica 10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
006	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,9818800	0,60	8,38	
007	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0254130	66,91	1,70	
008	AREIA MÉDIA	M3	0,0327230	25,00	0,81	
009	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0283800	3,63	0,10	
010	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0266600	0,98	0,02	
011	AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO	KG	2,0548100	11,01	22,62	
	TOTAL - PARCIAL				33,63	6,59
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					40,22
	BDI: 31,25%					12,57
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					52,79
3.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	M				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4880000	17,44	8,51	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6715800	13,13	8,81	
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100800	16,23	1,78	
004	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0202230	17,33	0,35	
005	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028890	13,72	0,03	
006	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,9637600	0,60	16,77	
007	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0508260	66,91	3,40	
008	AREIA MÉDIA	M3	0,0654460	25,00	1,63	
009	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0567600	3,63	0,20	
010	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0533200	0,98	0,05	
011	AÇO CA-50, 12,5MM OU 16,0MM, VERGALHÃO	KG	3,2067900	9,55	30,62	
	TOTAL - PARCIAL				52,67	19,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					72,15
	BDI: 31,25%					22,55
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					94,70
3.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 40 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	M				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4880000	17,44	8,51	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6715800	13,13	8,81	
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100800	16,23	1,78	
004	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0202230	17,33	0,35	
005	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028890	13,72	0,03	
006	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,9637600	0,60	16,77	
007	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0508260	66,91	3,40	
008	AREIA MÉDIA	M3	0,0654460	25,00	1,63	
009	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0567600	3,63	0,20	
010	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0533200	0,98	0,05	
011	AÇO CA-50, 12,5MM OU 16,0MM, VERGALHÃO	KG	3,2067900	9,55	30,62	
	TOTAL - PARCIAL				52,67	19,48
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					72,15
	BDI: 31,25%					22,55
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					94,70
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM	M2				
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	17,44	5,41	
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3289150	13,13	4,31	
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0251450	16,23	0,40	
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,0598250	0,60	7,23	
005	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0328830	66,91	2,20	
006	AREIA MÉDIA	M3	0,0470080	25,00	1,17	
007	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0389850	3,63	0,14	

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-6



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 366
Proc. Nº 116
Rubrica 10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
004	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0030000	32,00		0,09
005	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4CV - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,2740000	18,44		5,05
006	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4CV - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,2540000	13,72		3,48
TOTAL - PARCIAL						20,99
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						29,64
BDI: 31,25%						9,26
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						38,90
2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3 H	3,7685000	13,13		49,48
TOTAL - PARCIAL						0,00
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						49,48
BDI: 31,25%						15,46
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						64,94
2.3 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 H	0,1150000	17,44		2,00
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,13		1,96
003	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4CV - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0030000	18,44		0,05
004	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4CV - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0030000	13,72		0,04
TOTAL - PARCIAL						0,09
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						4,05
BDI: 31,25%						1,27
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						5,32
2.4 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3 H	0,6590000	13,13		8,65
002	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0060000	168,11		1,00
003	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0030000	32,00		0,09
004	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4CV - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,2740000	18,44		5,05
005	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4CV - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,2540000	13,72		3,48
TOTAL - PARCIAL						9,62
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						18,27
BDI: 31,25%						5,71
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						23,98
3 FUNDAÇÕES						
3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATA						
3.1.1 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20 CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO						
001	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M H	0,1710000	17,44		2,98
002	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1742900	13,13		2,28
003	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550400	16,23		0,89
004	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0231375	17,33		0,40
005	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033318	13,72		0,04

Antonio R. S. Sousa
 Eng. Civil
 CREA-MA - 110301615-6



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fls. Nº 367
Proc. Nº 116
Rubrica W

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	13,13		45,95	
005	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	18,51		33,31	
006	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6750000	14,89		24,84	
007	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,0900000	0,60	7,85		
008	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0157000	66,91	1,05		
009	PEDRA BRITADA N.º 2 (19MM A 38MM)	M3	0,0366000	66,91	2,44		
010	AREIA MÉDIA	M3	0,0403000	25,00	1,00		
011	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERACÃO)	CHP	0,0425000	1,34	0,05		
012	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20X1,10M, E=12MM	M2	0,9500000	24,74	23,50		
013	TÁBUA 2,5X15CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	11,3333000	4,30	48,73		
014	TÁBUA 2,5X30CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,8000000	10,00	18,00		
015	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X12CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4000000	16,26	6,50		
016	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5X7,5CM (3"X3"), PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,4500000	6,03	14,77		
017	SARRAFO 2,5X10CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,5000000	3,06	4,59		
018	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,5000000	13,45	6,72		
019	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=4MM, DE 2,44X0,60M (SEM AMIANTO)	M2	0,5050000	15,52	9,23		
020	CUMEIRA ARTICULADA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=4MM, ABA 330MM, COMPRIMENTO 500MM (SEM AMIANTO)	M	0,1250000	13,62	1,70		
021	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	L	0,3400000	9,82	3,33		
022	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS / EXTERNAS	L	0,2400000	5,00	1,20		
023	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5000000	0,43	0,21		
TOTAL - PARCIAL						150,87	581,44
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							732,31
BDI: 31,25%							229,85
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							961,16
1.9 LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)							
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	17,24		2,24	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	13,62		1,77	
003	TÁBUA 2,5X23CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0400000	6,81	0,27		
004	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5X7,5CM (3"X3"), PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0400000	6,03	0,24		
005	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0120000	13,45	0,16		
006	ARAME GALVANIZADO 6BWG, D=5,16MM (0,157KG/M), OU 8BWG, D=4,19MM (0,101KG/M), OU 10BWG, D=3,40MM (0,0713KG/M)	KG	0,0200000	18,66	0,37		
TOTAL - PARCIAL						1,04	4,01
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							5,05
BDI: 31,25%							1,58
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							6,63
1.10 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL							
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	13,13		0,03	
002	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 16,70T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18M3 - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERACÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERACÃO)	CHP	0,0005600	142,85	0,07		
TOTAL - PARCIAL						0,07	0,03
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							0,10
BDI: 31,25%							0,03
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							0,13
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
2.1 ATERRO APLOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)							
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3					
002	ARGILA / ARGILA VERMELHA / ARGILA ARENOSA	H	0,6590000	13,13		8,65	
003	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERACÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERACÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	M3	1,2500000	9,10	11,37		
004		CHP	0,0080000	168,11	1,00		

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-6



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 368
Proc. Nº 116
Rubrica 10

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
005	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	18,51		33,31
006	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6750000	14,89		24,94
007	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	16,83		50,49
008	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,21		39,63
009	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,0900000	0,60	7,85	
010	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0157000	66,91	1,05	
011	PEDRA BRITADA N.º 2 (19MM A 38MM)	M3	0,0366000	66,91	2,44	
012	AREIA MÉDIA	M3	0,0403000	25,00	1,00	
013	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0425000	1,34	0,05	
014	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20X1,10M, E=12MM	M2	0,9500000	24,74	23,50	
015	TÁBUA 2,5X15CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	13,3333000	4,30	57,33	
016	TÁBUA 2,5X30CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,8000000	10,00	18,00	
017	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X12CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4000000	16,26	6,50	
018	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5X7,5CM (3"X3"), PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,4500000	6,03	14,77	
019	SARRAFO 2,5X10CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,5000000	3,06	4,59	
020	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,5000000	13,45	6,72	
021	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=4MM, DE 2,44X0,50M (SEM AMIANTO)	M2	0,5950000	15,52	9,23	
022	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=4MM, ABA 330MM, COMPRIMENTO 500MM (SEM AMIANTO)	M	0,1250000	13,62	1,70	
023	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	L	0,3400000	9,82	3,33	
024	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS / EXTERNAS	L	0,2400000	5,00	1,20	
025	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5000000	0,43	0,21	
026	TUBOS, CONEXÕES, LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS HIDROSSANITÁRIOS	CJ	0,0522000	1.450,00	75,69	
TOTAL - PARCIAL						586,70
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						821,86
BDI: 31,25%						256,83
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						1.078,69
1.7	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,0000000	17,24		293,08
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,0000000	13,62		231,54
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8500000	17,44		49,70
004	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	13,13		59,08
005	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3500000	18,51		43,49
006	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1500000	14,89		32,01
007	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,0170000	0,60	10,21	
008	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0204100	66,91	1,36	
009	PEDRA BRITADA N.º 2 (19MM A 38MM)	M3	0,0475800	66,91	3,18	
010	AREIA MÉDIA	M3	0,0523900	25,00	1,30	
011	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0552500	1,34	0,07	
012	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20X1,10M, E=12MM	M2	1,2350000	24,74	30,55	
013	TÁBUA 2,5X15CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	13,8333000	4,30	59,48	
014	TÁBUA 2,5X30CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,3400000	10,00	23,40	
015	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6X12CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,5200000	16,26	8,45	
016	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5X7,5CM (3"X3"), PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,1850000	6,03	19,20	
017	SARRAFO 2,5X10CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,9500000	3,06	5,96	
018	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,6500000	13,45	8,74	
019	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=4MM, DE 2,44X0,50M (SEM AMIANTO)	M2	0,7735000	15,52	12,00	
020	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=4MM, ABA 330MM, COMPRIMENTO 500MM (SEM AMIANTO)	M	0,1625000	13,62	2,21	
021	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	L	0,4420000	9,82	4,34	
022	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS / EXTERNAS	L	0,3120000	5,00	1,56	
023	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,6500000	0,43	0,27	
TOTAL - PARCIAL						708,90
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						901,18
BDI: 31,25%						281,62
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						1.182,80
1.8	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2500000	17,24		245,67
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2500000	13,62		194,08
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1500000	17,44		37,49



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 369
Proc. Nº 116
Rubrica W

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						1.306,78
BDI: 31,25%						408,37
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						1.715,15
1.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	6,2530000	16,83		105,23
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2530000	13,21		82,60
003	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0299000	17,24		276,35
004	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,1432000	13,82		165,39
005	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1.000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	300,00	300,00	
006	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	19,8170000	4,08		80,85
007	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0000000	4,84		14,52
008	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,0000000	4,16		8,32
009	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	2,0000000	3,11		6,22
010	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	8,94		8,94
011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF. 1509)	UN	1,0000000	21,16		21,16
012	TORNEIRA DE BÓIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BOLA PLÁSTICA	UN	1,0000000	25,44		25,44
013	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,2520000	1,55		0,39
014	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000CM3	UN	0,0790000	39,22		3,09
015	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175G	UN	0,1660000	14,33		2,37
016	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850G	UN	0,0350000	45,16		1,58
017	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50M (L X C)	UN	0,0200000	12,50		0,25
018	CONCRETO USNADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 100 +/- 20MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,8291000	342,71		284,14
019	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20X1,10M,	UN	4,2000000	47,00		197,40
020	TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5X15CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	2,6400000	83,09		219,35
021	TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5X30CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	89,1000000	27,84		2.480,54
022	MOURÃO ROLIÇO DE MADEIRA TRATADA, D=8CM A 11CM, H=2,20M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	M	59,4000000	6,59		391,44
023	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5X7,5CM (3"X3"), MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	25,9600000	10,16		263,75
024	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	1,1811000	13,45		15,88
025	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,1289000	15,94		2,05
026	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHI	0,5634000	13,59		7,65
TOTAL - PARCIAL						4.335,33
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						4.964,90
BDI: 31,25%						1.551,53
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						6.516,43
1.5 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO						
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	16,83		50,49
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,21		39,63
003	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,6000000	33,80	223,08	
004	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9X19X19CM	UN	62,5000000	0,40		25,00
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,0000000	0,60		18,00
006	PEDRA BRITADA N.º 2 (19MM A 38MM)	M3	0,0500000	66,91		3,34
007	AREIA GROSSA	M3	0,1000000	52,50		5,25
008	TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5X30CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,3000000	27,84		8,35
009	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200000	13,45		0,26
010	AÇO CA-60, 4,2MM, OU 5,0MM, OU 6,0MM, OU 7,0MM, VERGALHÃO	KG	1,4000000	10,27		14,37
011	ARAME RECOZIDO 16BWG, D=1,60MM (0,016KG/M) OU 18BWG, D=1,25MM (0,016KG/M)	KG	0,0500000	17,38		0,86
TOTAL - PARCIAL						298,51
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						388,63
BDI: 31,25%						121,45
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						510,08
6 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS						
1	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000000	17,24		198,26
1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000000	13,82		156,63
1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1500000	17,44		37,49
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	13,13		45,95

Antonio R. S. Sousa
 Eng. Civil
 CREA-MA - 110301615-6



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EGP. / SERV.	MÃO DE OBRA
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,24		17,24
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,62		27,24
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0234000	13,13		0,30
004	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148000	16,23		0,24
005	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,1202000	0,60	1,27	
006	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0057800	66,91	0,38	
007	AREIA MÉDIA	M3	0,0082700	25,00	0,20	
008	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0076000	1,34	0,01	
009	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0072000	0,23	0,01	
010	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5X7,5CM (3"X3"), PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,0000000	6,03	24,12	
011	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	4,42	4,42	
012	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X30 (2 3/4X10)	KG	0,1100000	13,58	1,50	
013	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N.º 22, ADESIVADA, DE 2,00X1,125M	M2	1,0000000	225,00	225,00	
	TOTAL - PARCIAL				256,91	45,02
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					301,93
	BDI: 31,25%					94,35
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					396,28
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (35X2,2M)	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6127000	17,24		10,56
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042000	13,62		2,78
003	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0094000	13,13		0,12
004	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,3284000	0,60	0,19	
005	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0009000	66,91	0,06	
006	AREIA MÉDIA	M3	0,0013000	25,00	0,03	
007	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20X1,10M, E=6MM	UN	0,4339000	29,80	12,93	
008	TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5X30CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,6923000	27,84	47,11	
009	CABRO NÃO APARELHADO 7,5X7,5CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,2273000	15,75	19,32	
010	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2X10)	KG	0,0428000	13,45	0,57	
011	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0044000	15,94	0,07	
012	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHI	0,0191000	13,59	0,25	
	TOTAL - PARCIAL				80,53	13,46
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					93,99
	BDI: 31,25%					29,37
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					123,36
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN				
001	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	19,72		78,88
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	15,53		62,12
003	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,9000000	6,25	37,50	
004	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	2,52	5,04	
005	LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,09	2,18	
006	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	36,0000000	4,74	170,64	
007	CONECTOR PARA CABO 10MM2	UN	4,0000000	2,35	9,40	
008	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000000	24,60	24,60	
009	NOFUSE DE 70A	UN	1,0000000	70,24	70,24	
010	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	49,69	49,69	
011	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000000	306,84	306,84	
012	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE - COMPLETO	UN	1,0000000	120,00	120,00	
013	TAXA DE LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,0000000	369,65	369,65	
	TOTAL - PARCIAL				1.165,78	141,00



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 371
Proc. Nº 116
Rubrica W

**AUXILIARES
MÃO DE OBRA**

Antonio F. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-6



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA						
MOH-001 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	001 PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H				7,80
	002 PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	7,80		0,13
	003 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	0,01	0,01	
	004 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		
	005 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		
	006 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		
	007 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		
	008 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		
	TOTAL - PARCIAL				3,23	7,73
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					6,48
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					17,44
MOH-002 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	001 SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H				5,36
	002 SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	5,36		0,09
	003 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	0,01	0,01	
	004 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		
	005 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		
	006 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		
	007 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56		
	008 EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15		
	TOTAL - PARCIAL				3,11	5,45
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					4,57
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					13,13
MOH-003 AJUDANTE E ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	001 AJUDANTE E ESPECIALIZADO (HORA NORMAL) - HORISTA	H				6,95
	002 AJUDANTE E ESPECIALIZADO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	6,95		0,06
	003 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	0,01	0,01	
	004 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		
	005 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		
	006 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		
	007 FERRAMENTAS - FAMÍLIA AJUDANTE E ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,56		
	008 EPI - FAMÍLIA AJUDANTE E ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,15		
	TOTAL - PARCIAL				3,11	7,01
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					5,87
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					15,99
MOH-004 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	001 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H				7,80
	002 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	7,80		0,05
	003 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067000	0,01	0,01	
	004 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		
	005 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		
	006 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		
	007 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		
	008 EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		
	TOTAL - PARCIAL				2,17	7,85
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					6,41
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					16,23
MOH-005 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	001 CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H				7,80
	002 CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	7,80		0,09
	003 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	0,01	0,01	
	004 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		
	005 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		
	006 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		
	007 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45		
	008 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26		
	TOTAL - PARCIAL				3,11	7,89
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					6,44



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						17,24
MOH-006 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	5,66		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
TOTAL - PARCIAL						3,11
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						4,79
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						13,62
MOH-007 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60
002	ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0040000	7,60		0,07
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
TOTAL - PARCIAL						3,23
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						6,43
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						17,33
MOH-008 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	AJUDANTE DE ARMADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66
002	AJUDANTE DE ARMADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	5,66		0,05
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
TOTAL - PARCIAL						3,23
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,71
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						13,72
MOH-009 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	SERRALHEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60
002	SERRALHEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	7,60		0,07
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
TOTAL - PARCIAL						3,23
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						6,43
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						17,33
MOH-010 AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66
002	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	5,66		0,05
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
TOTAL - PARCIAL						3,23
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,71
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						13,72



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
MOH-011 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	VIDRACEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60
002	VIDRACEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	7,60		0,09
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74
008	EPI - FAMÍLIA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09
TOTAL - PARCIAL						7,69
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					3,23	6,44
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						17,36
MOH-012 AJUDANTE DE VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	AJUDANTE DE VIDRACEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66
002	AJUDANTE DE VIDRACEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	5,66		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74
008	EPI - FAMÍLIA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09
TOTAL - PARCIAL						5,72
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					3,23	4,79
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						13,74
MOH-013 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	MONTADOR MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60
002	MONTADOR MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	7,60		0,07
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76
TOTAL - PARCIAL						7,67
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					2,17	6,43
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						16,27
MOH-014 AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66
002	AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	5,66		0,05
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
008	EPI - FAMÍLIA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76		0,76
TOTAL - PARCIAL						5,71
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					2,17	4,78
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						12,66
MOH-015 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
001	TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60
002	TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	7,60		0,07
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45		0,45
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26		1,26
TOTAL - PARCIAL						7,67
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					3,11	6,43
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						17,21



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA
MOH-016	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66
002	AJUDANTE DE TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	5,66		0,05
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,26	1,26	
	TOTAL - PARCIAL				3,11	5,71
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					4,78
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					13,60
MOH-017	AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AZULEJISTA / LADRILHISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60
002	AZULEJISTA / LADRILHISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	7,60		0,09
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	7,69
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					6,44
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					17,36
MOH-018	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66
002	AJUDANTE DE AZULEJISTA / LADRILHISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	5,66		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA AZULEJISTA / LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	5,72
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					4,79
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					13,74
MOH-019	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60
002	MARMORISTA / GRANITEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	7,60		0,09
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	7,69
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					6,44
	TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)					17,36
MOH-020	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66
002	AJUDANTE DE MARMORISTA / GRANITEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	5,66		0,06
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74	0,74	
008	EPI - FAMÍLIA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09	1,09	
	TOTAL - PARCIAL				3,23	5,72
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%					4,79



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						13,74	
MOH-021 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
001	CALCETEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60	
002	CALCETEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	7,60		0,07	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74	
008	EPI - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09	
TOTAL - PARCIAL						3,23	7,67
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							6,43
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						17,33	
MOH-022 AJUDANTE DE CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
001	AJUDANTE DE CALCETEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66	
002	AJUDANTE DE CALCETEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0094000	5,66		0,05	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74	
008	EPI - FAMÍLIA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09	
TOTAL - PARCIAL						3,23	5,71
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							4,78
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						13,72	
MOH-023 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
001	IMPERMEABILIZADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60	
002	IMPERMEABILIZADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	7,60		0,13	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74	
008	EPI - FAMÍLIA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09	
TOTAL - PARCIAL						3,23	7,73
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							6,48
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						17,44	
MOH-024 AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
001	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66	
002	AJUDANTE DE IMPERMEABILIZADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0172000	5,66		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,74		0,74	
008	EPI - FAMÍLIA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,09		1,09	
TOTAL - PARCIAL						3,23	5,75
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							4,82
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						13,80	
MOH-025 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60	
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	7,60		0,09	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57		0,57	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81		0,81	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48		1,48	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50		1,50	
TOTAL - PARCIAL						4,38	7,69
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							6,44
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						18,51	
MOH-026 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,81% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EOP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66	
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0120000	5,66		0,06	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,48	1,48		
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,50	1,50		
TOTAL - PARCIAL						4,38	5,72
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							4,79
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							14,89
MOH-027	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60	
002	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	7,60		0,11	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32		
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	7,71
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							6,46
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							16,83
MOH-028	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66	
002	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	5,66		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32		
008	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	5,74
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							4,81
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							13,21
MOH-029	INSTALADOR DE GÁS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	INSTALADOR DE GÁS (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60	
002	INSTALADOR DE GÁS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	7,60		0,11	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA INSTALADOR DE GÁS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32		
008	EPI - FAMÍLIA INSTALADOR DE GÁS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	7,71
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							6,46
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							16,83
MOH-030	AJUDANTE DE INSTALADOR DE GÁS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE INSTALADOR DE GÁS (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66	
002	AJUDANTE DE INSTALADOR DE GÁS (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0146000	5,66		0,08	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57		
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81		
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01		
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA INSTALADOR DE GÁS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,32	0,32		
008	EPI - FAMÍLIA INSTALADOR DE GÁS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,94	0,94		
TOTAL - PARCIAL						2,66	5,74
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%							4,81
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							13,21
MOH-031	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	7,60		1,14
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	7,60		0,22
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07	
TOTAL - PARCIAL					3,25	8,96
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,51
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						18,72
MOH-032	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	5,66		0,85
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	5,66		0,17
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07	
TOTAL - PARCIAL					3,25	6,68
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,60
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						15,53
MOH-033	INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	7,60		7,60
002	INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	7,60		1,14
003	INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	7,60		0,22
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78	
009	EPI - FAMÍLIA INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07	
TOTAL - PARCIAL					3,25	8,96
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						7,51
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						18,72
MOH-034	AJUDANTE DE INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
001	AJUDANTE DE INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	5,66		5,66
002	AJUDANTE DE INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15% - CCT) - HORISTA	H	0,1500000	5,66		0,85
003	AJUDANTE DE INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0302000	5,66		0,17
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,57	0,57	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,81	0,81	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,78	0,78	
009	EPI - FAMÍLIA INSTALADOR DE TELEFONIA / LÓGICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,07	1,07	
TOTAL - PARCIAL					3,25	6,68
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 83,87%						5,30
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)						15,53

RIACHÃO (MA), 10 DE DEZEMBRO DE 2.021



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 379
Proc. Nº 116
Rubrica 10

ANEXO III
PLANILHA
DE
COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

Antonio R. S. Sousa
~~Eng. Civil~~
CREA-MA - 110301615-6



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		1.º QUARTIL	MÉDIO	3.º QUARTIL	
A	CUSTOS DIRETOS (CD)				7,57%
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	5,50%
A2	SEGURO E GARANTIA (S+G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
A3	RISCO (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
B	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)				1,23%
B1	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
C	LUCRO (L)				8,30%
C1	LUCRO (L)	6,16%	7,40%	8,96%	8,30%
D	TRIBUTOS (T)				10,15%
D1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
D2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D3	ISS (BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA CONFORME O EDITAL)	2,00%	2,50%	5,00%	2,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
E	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				31,25%
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	20,34%	22,12%	25,00%	31,25%
	SENDO: $BDI = \{ [(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / (1 - T) \} - 1$				
*** NOTA:	COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.				

RIACHÃO (MA), 10 DE DEZEMBRO DE 2.021

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-6



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 381
Proc. Nº 116
Rubrica W

ANEXO IV
PLANILHA
DE
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-6



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80%	17,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,04%	16,73%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	12,63%	9,71%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
D	TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,40%	3,27%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	83,87%	47,51%

*** NOTA: COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO SINAPI, REFERÊNCIA PARA O ESTADO DO MARANHÃO, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE OUT/2.021.

RIACHÃO (MA), 10 DE DEZEMBRO DE 2.021

Antonio R. S. Sousa
Eng. Civil
CREA-MA - 110301615-f



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 383
Proc. Nº 116
Rubrica W

ANEXO V
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Antonio R. S. Sousa
~~Eng. Civil~~
CREA-MA - 110301615-6



J. L. COELHO CONSTRUTORA EIRELI EPP

Fis. Nº 384
 Proc. Nº 116
 Rubrica W

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2021	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA (MA)	
DADOS:	ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 83,87% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 47,51% / BDI = 31,25%		PRAZO:	04 (QUATRO) MESES

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	MESES				PREÇO (R\$)	PESO (%)
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%				69.299,77	15,0517%
		69.299,77					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	100,0000%				4.007,61	0,6704%
		4.007,61					
3	FUNDAÇÕES	60,0000%	40,0000%			39.655,79	8,6131%
		23.793,47	15.862,32				
4	SUPERESTRUTURA		60,0000%	40,0000%		46.711,37	10,1456%
			28.026,82	18.684,55			
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		70,0000%	30,0000%		20.713,47	4,4989%
			14.499,43	6.214,04			
6	ESQUADRIAS		40,0000%	60,0000%		24.621,59	5,3476%
			9.848,54	14.772,95			
7	SISTEMAS DE COBERTURA		70,0000%	30,0000%		54.726,36	11,8864%
			38.308,45	16.417,91			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,0000%				833,33	0,1810%
		833,33					
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		40,0000%	60,0000%		68.285,34	14,8314%
			27.314,14	40.971,20			
10	SISTEMAS DE PISOS		30,0000%	70,0000%		36.006,16	7,8205%
			10.801,85	25.204,31			
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				100,0000%	11.436,09	2,4839%
					11.436,09		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		20,0000%	40,0000%	40,0000%	5.349,36	1,1519%
			1.059,87	2.139,74	2.139,74		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		20,0000%	40,0000%	40,0000%	25.221,27	5,4780%
			5.044,25	10.088,51	10.088,51		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		20,0000%	40,0000%	40,0000%	7.740,74	1,6813%
			1.548,15	3.096,30	3.096,30		
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		20,0000%	20,0000%	60,0000%	8.575,58	1,8626%
			1.715,12	1.715,12	5.145,35		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			50,0000%	50,0000%	36.894,68	8,0134%
				18.447,34	18.447,34		
17	SERVIÇOS FINAIS				100,0000%	331,64	0,0720%
					331,64		
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (R\$)		97.934,18	154.039,03	157.751,97	50.684,97		
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO (COM BDI) (%)		21,2711%	33,4569%	34,2634%	11,0087%		
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (R\$)		97.934,18	251.973,21	409.725,18	460.410,15	460.410,15	100,0000%
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO (COM BDI) (%)		21,2711%	54,7280%	88,9913%	100,0000%		

LOCAL / DATA:

RIACHÃO (MA), 10 DE DEZEMBRO DE 2.021

CARIMBO / ASSINATURA:

Antonio R. S. Sousa
 Eng. Civil
 CREA-MA - 110301615-f