

PROPOSTA

COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021102101 – FUND/2021
(OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO
DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE
DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME
PROJETO BÁSICO).



PROPOSTA COMERCIAL

Banabuiú – CE, 12 de novembro de 2021.

Ao Município de Jaguarétama – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021102101 – FUND/2021

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a a nossa proposta para **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, junto Sr. Secretário do FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO BÁSICO - FUNDEB de Jaguarétama – CE, pelo **VALOR GLOBAL DE R\$ 1.060.812,35** (Um Milhão, Sessenta Mil, Oitocentos e Doze Reais e Trinta e Cinco Centavos), conforme planilha orçamentária anexa.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	R\$ 1.060.812,35

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor RENATO ROGER LOPES CALISTO, Engenheiro Civil, portador da cédula de identidade RG Nº 97002274623, expedida em 20/02/1998, Órgão Expedidor SSP (Secretaria de Segurança Pública) e inscrito no CPF nº 730.922.823-53, representante legal desta empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 26,43% (vinte e seis, vírgula quarenta e três por cento).

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.823-53



Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Luiz Lopes Calisto
.....
LOPES CALISTO E CALISTO LTDA
CNPJ 09.170.974/0001-98

Renato Roger Lopecalisto
.....
RENATO ROGER LOPECALISTO
CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

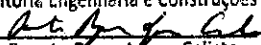
DATA: 12/11/2021

BDI: 26,43%

ORÇAMENTO RESUMO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	PORCENTAGENS (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.494,01	1,65%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.137,16	2,09%
3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	R\$ 97.093,37	9,15%
4	VEDAÇÃO	R\$ 50.673,88	4,78%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.556,05	0,43%
6	COBERTURA	R\$ 353.891,59	33,36%
7	REVESTIMENTO	R\$ 105.160,07	9,91%
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 219.059,23	20,65%
9	ESQUADRIAS	R\$ 56.841,33	5,36%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 59.244,82	5,58%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 31.219,53	2,94%
12	PINTURA	R\$ 38.643,82	3,64%
13	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 4.797,49	0,45%
VALOR TOTAL:		R\$ 1.060.812,35	100,00%

UM MILHÃO, SESENTA MIL, OITOCENTOS E DOZE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

Vitória Engenharia e Construções

Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

BDI: 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALORES UNITÁRIOS R\$			VALOR TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.494,01
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	145,83	38,54	184,37	2.212,44
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	482,16	6,02	1,59	7,61	3.669,24
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.687,67	710,35	3.398,02	3.398,02
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.246,54	329,46	1.576,00	1.576,00
1.5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	165,00	10,58	2,80	13,38	2.207,70
1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	43,20	52,88	13,98	66,86	2.888,35
1.7	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,30	3,29	0,87	4,16	192,61
1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	46,30	23,06	6,09	29,15	1.349,65
2	MOVIMENTO DE TERRA						22.137,16
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	28,74	58,46	15,45	73,91	2.124,17
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,41	54,43	14,39	68,82	991,70
2.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	16,20	213,91	56,54	270,45	4.381,29
2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	134,46	86,12	22,76	108,88	14.640,00
3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA						97.093,37
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,37	415,33	109,77	525,10	7.545,69
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,58	600,51	158,71	759,22	7.273,33
3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	239,53	50,24	13,28	63,52	15.214,95
3.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	33,00	65,37	17,28	82,65	2.727,45
3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	203,77	110,65	29,24	139,89	28.505,39
3.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	200,81	11,89	3,14	15,03	3.018,17
3.7	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	820,65	13,60	3,59	17,19	14.106,97
3.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,76	410,08	108,38	518,46	6.615,55
3.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,65	134,84	35,64	170,48	1.133,69
3.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,11	228,25	60,33	288,58	1.763,22
3.11	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	24,60	98,47	26,03	124,50	3.062,70
3.12	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM SESSÃO (1,20X1,20)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM.	UN	14,00	346,11	91,48	437,59	6.126,26
4	VEDAÇÃO						50.673,88
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	659,91	58,85	15,55	74,40	49.097,30
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,77	1.819,48	428,03	2.047,51	1.576,58
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.556,05

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
 CPF 750.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

BDI: 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALORES UNITÁRIOS R\$			VALOR TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	119,77	30,09	7,95	38,04	4.556,05
6	COBERTURA						353.891,59
6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	504,48	107,76	28,48	136,24	68.730,36
6.2	TELHA CERÂMICA	M2	504,48	62,39	16,49	78,88	39.793,38
6.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	330,98	60,17	15,90	76,07	25.177,65
6.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	88,28	11,90	3,15	15,05	1.328,61
6.5	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	48,58	24,83	6,56	31,39	1.524,93
6.6	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	48,58	55,57	14,69	70,26	3.413,23
6.7	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	609,00	62,10	16,41	78,51	47.812,59
6.8	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	609,00	141,69	37,45	179,14	109.096,26
6.9	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	609,00	74,05	19,57	93,62	57.014,58
7	REVESTIMENTO						105.160,07
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.319,82	6,09	1,61	7,70	10.162,61
7.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	162,83	31,62	8,36	39,98	6.509,94
7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.156,99	42,80	11,31	54,11	62.604,73
7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	162,83	111,14	29,37	140,51	22.879,24
7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	162,83	7,84	2,07	9,91	1.613,65
7.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	24,60	12,02	3,18	15,20	373,92
7.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	24,60	32,67	8,63	41,30	1.015,98
8	PAVIMENTAÇÃO						219.059,23
8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	31,37	509,99	134,79	644,78	20.226,75
8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	720,82	20,74	5,48	26,22	18.899,90
8.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	720,82	103,88	27,46	131,34	94.672,50
8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	720,82	7,84	2,07	9,91	7.143,33
8.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 09/2014	M	302,50	6,64	1,75	8,39	2.537,98
8.6	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	609,00	62,27	16,46	78,73	47.946,57
8.7	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	80,90	270,16	71,40	341,56	27.632,20
9	ESQUADRIAS						56.841,33
9.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	34,92	768,44	203,10	971,54	33.926,18

Vitória Engenharia e Construções

Renato Rogério Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE

CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

BDI: 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALORES UNITARIOS R\$			VALOR TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,52	273,61	72,32	345,93	6.060,69
9.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	17,52	146,12	38,62	184,74	3.236,64
9.4	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	20,73	335,27	86,61	423,88	8.787,03
9.5	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	17,52	218,09	57,64	275,73	4.830,79
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						59.244,82
10.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	211,25	55,83	267,08	6.142,84
10.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	191,17	50,53	241,70	5.559,10
10.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	710,07	187,67	897,74	3.590,96
10.4	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	982,42	259,65	1.242,07	1.242,07
10.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	436,69	115,42	552,11	552,11
10.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,80	216,44	57,21	273,65	766,22
10.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	419,01	110,74	529,75	1.059,50
10.8	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,00	22.505,62	5.948,24	28.453,86	28.453,86
10.9	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	927,25	245,07	1.172,32	2.344,64
10.10	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	30,82	8,15	38,97	233,82
10.11	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	482,86	127,62	610,48	1.220,96
10.12	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.035,34	1.066,54	5.101,88	5.101,88
10.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm	M2	5,00	195,55	51,68	247,23	1.236,15
10.14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	28,40	32,29	8,53	40,82	1.159,29
10.15	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	40,63	11,32	2,99	14,31	581,42
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						31.219,53
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	368,04	97,27	465,31	465,31
11.2	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	71,25	18,83	90,08	720,64
11.3	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	71,25	18,83	90,08	720,64
11.4	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	12,00	71,25	18,83	90,08	1.080,96
11.5	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	94,57	24,99	119,56	119,56
11.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	113,50	30,00	143,50	430,50
11.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	132,07	34,91	166,98	166,98
11.8	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	10,00	154,67	40,88	195,55	1.955,50
11.9	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	10,00	164,68	43,52	208,20	2.082,00

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
 CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

BDI: 26,43%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALORES UNITÁRIOS R\$			VALOR TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	46,00	156,52	41,37	197,89	9.102,94
11.11	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	142,44	37,65	180,09	2.161,08
11.12	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	249,16	65,85	315,01	945,03
11.13	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	UN	10,00	23,60	6,24	29,84	298,40
11.14	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	UN	56,00	29,08	7,69	36,77	2.059,12
11.15	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.663,25	703,90	3.367,15	3.367,15
11.16	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	225,95	59,72	285,67	3.999,38
11.17	LUMINÁRIA LED 50W 6500K (UN)	UN	14,00	87,25	23,06	110,31	1.544,34
12	PINTURA						38.643,82
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	355,29	11,74	3,10	14,84	5.272,50
11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	900,07	1,80	0,48	2,28	2.052,16
11.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	355,29	19,13	5,06	24,19	8.594,47
11.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	544,78	20,47	5,41	25,88	14.098,91
11.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	24,60	2,12	0,56	2,68	65,93
11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,60	13,36	3,53	16,89	415,49
11.7	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	256,92	25,07	6,63	31,70	8.144,36
13	OUTROS SERVIÇOS						4.797,49
13.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	482,16	7,87	2,08	9,95	4.797,49
Total do Orçamento:							R\$ 1.060.812,35
UM MILHÃO, SESSENTA MIL, OITOCENTOS E DOZE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS							

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CF
 CPF 730.922.823-53



ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUNDI/2021

DATA: 12/11/2021

BDI: 26.43%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		Total parcela		
			%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17494,01	100,00%													100,00%	
				17.494,01													17.494,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	22137,16	100,00%													100,00%	
				22.137,16													22.137,16
3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	97093,37	50,00%		50,00%											100,00%	
				48.546,69		48.546,69											97.093,37
4	VEDAÇÃO	50673,88	10,00%		50,00%		40,00%									100,00%	
				5.067,39		25.336,94		20.269,55									50.673,88
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	4556,05				100,00%										100,00%	
						4.556,05											4.556,05
6	COBERTURA	353891,59				50,00%		30,00%								100,00%	
						176.945,80		106.167,48		70.778,32							353.891,59
7	REVESTIMENTO	105160,07				10,00%		30,00%								100,00%	
						10.516,01		31.548,02		31.548,02							105.160,07
8	PAVIMENTAÇÃO	219059,23				10,00%		30,00%								100,00%	
						21.905,92		65.717,77		65.717,77							219.059,23
9	ESQUADRIAS	56841,33					50,00%									100,00%	
								28.420,67		28.420,67							56.841,33
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	59244,82			10,00%		20,00%									100,00%	
						5.924,48		11.848,96		11.848,96							59.244,82
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31219,53			10,00%		20,00%									100,00%	
						3.121,95		6.243,91		6.243,91							31.219,53
12	PINTURA	38643,82														100,00%	
																	38.643,82
13	OUTROS SERVIÇOS	4797,49														100,00%	
																	4.797,49
		1.060.812,35	93.245,24	82.930,06	252.286,20	249.946,80	226.150,79	156.253,26	1.060.812,35	1.060.812,35	1.060.812,35	1.060.812,35	1.060.812,35	1.060.812,35	1.060.812,35	1.060.812,35	
			93.245,24	176.175,30	428.461,50	678.408,30	904.559,09	1.060.812,35	1.060.812,35	1.060.812,35	1.060.812,35	1.060.812,35	1.060.812,35	1.060.812,35	1.060.812,35	1.060.812,35	

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calistr
 Eng. Civil - CREA: 146927
 CPF 730.922.822



RUA JOÃO FERREIRA, 940 - CENTRO - BANABUIÚ - CEARÁ - RUA ELIENISE BARBOSA GOMES, 351 - PLANALTO UNIVERSITÁRIO - QUIXADÁ - CEARÁ - FONE: (88) 34121161 - (88) 9.98350021 - CNPJ: 09.170.974/0001-98 - CGF: 06.400.271-3 - EMAIL: vitoriaengenharia@bol.com.br



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.


LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8000	16,8000
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,4100	16,4600
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8400	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8700	0,6700
B4	13º Salário	10,8000	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	8,7100	6,7300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,7300	11,3800
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,4000	4,1700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,8500	3,7500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,9000	3,0100
C5	Indenização Adicional	0,4500	0,3500
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,9100	3,1200
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,4600	2,7700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4500	0,3500
TOTAL (A+B+C+D)		83,8500	47,7600


 Vitória Engenharia e Construções
 Renato Róger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
 CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.


LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,59
	TOTAL	7,39
II	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15
BDI=		26,43%
$(((1+AC+(S+G)+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$		

Vitória Engenharia e Construções

 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
 CPF 730.922.823-53



VITÓRIA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: PROJETO BÁSICO. CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUNDI/2021

DATA: 12/11/2021

ORÇAMENTO - CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SERVICO	M2	609,00	179,14	109.096,26	10,28	10,28	A
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SERVICO	M2	720,82	131,34	94.672,50	8,92	19,21	A
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SERVICO	M2	504,48	136,24	68.730,36	6,48	25,69	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SERVICO	M2	1.156,99	54,11	62.604,73	5,90	31,59	A
PMJ - X003	TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = 17" MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	GERAL	M2	609,00	93,62	57.014,58	5,37	36,96	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SERVICO	M2	659,91	74,40	49.097,30	4,63	41,59	A
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SERVICO	M2	609,00	78,73	47.946,57	4,52	46,11	A
C0818	COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SERVICO	M2	609,00	78,51	47.812,59	4,51	50,62	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SERVICO	M2	504,48	78,88	39.793,38	3,75	54,37	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SERVICO	M2	34,92	971,54	33.926,18	3,20	57,57	B
C2827	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SERVICO	M2	203,77	139,89	28.505,39	2,69	60,26	B
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	MATERIAL	UN	1,00	28.453,86	28.453,86	2,68	62,94	B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SERVICO	M2	80,90	341,56	27.632,20	2,60	65,54	B
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P	SERVICO	M2	330,98	76,07	25.177,65	2,37	67,92	B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SERVICO	M2	162,83	140,51	22.879,24	2,16	70,07	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SERVICO	M3	31,37	644,78	20.226,75	1,91	71,98	B
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SERVICO	M2	720,82	26,22	18.899,90	1,78	73,76	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SERVICO	M	239,53	63,52	15.214,95	1,43	75,20	B
C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SERVICO	M3	134,46	108,88	14.640,00	1,38	76,58	B



Renato Róger Lopes Calistr
Renato Róger Lopes Calistr
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.823-57

RUA JOÃO FERREIRA, 940 - CENTRO- BANABUIÚ -CEARÁ- RUA ELIENISE BARBOSA GOMES, 351-PLANALTO UNIVERSITÁRIO-QUIXADÁ-CEARÁ - FONE:(88)34121161
-(88)9.98350021 -CNPJ:09.170.974/0001-98 - CGF.06.400.271-3 - EMAIL:vitoriaengenharia@bol.com.br



VITÓRIA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: PROJETO BÁSICO. CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUNDI/2021

DATA: 12/11/2021

ORÇAMENTO - CURVA ABC

Item	Descrição	SERVICO	KG	820,65	17,19	14.106,97	1,33	77,91	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SERVICO							
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SERVICO	M2	544,78	25,88	14.098,91	1,33	79,23	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SERVICO	M2	1.319,82	7,70	10.162,61	0,96	80,19	C
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SERVICO	UN	46,00	197,89	9.102,94	0,86	81,05	C
C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SERVICO	M2	20,73	423,88	8.787,03	0,83	81,88	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SERVICO	M2	883,65	9,91	8.756,97	0,83	82,70	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SERVICO	M2	355,29	24,19	8.594,47	0,81	83,51	C
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SERVICO	M2	256,92	31,70	8.144,36	0,77	84,28	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SERVICO	M3	14,37	525,10	7.545,69	0,71	84,99	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SERVICO	M3	9,58	759,22	7.273,33	0,69	85,68	C
C0843	CONCRETO PVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SERVICO	M3	12,76	518,46	6.615,55	0,62	86,30	C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SERVICO	M2	162,83	39,98	6.508,94	0,61	86,92	C
C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SERVICO	PT	23,00	267,08	6.142,84	0,58	87,50	C
A0057	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO PVBR, FCK 18 MPa COM SESSÃO (1,20x1,20)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPACADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 90° - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM.	GERAL	UN	14,00	437,59	6.126,26	0,58	88,07	C
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SERVICO	M2	17,52	345,93	6.060,69	0,57	88,64	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SERVICO	PT	23,00	241,70	5.559,10	0,52	89,17	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SERVICO	M2	355,29	14,84	5.272,50	0,50	89,67	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SERVICO	UN	1,00	5.101,88	5.101,88	0,48	90,15	C
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SERVICO	M2	17,52	275,73	4.830,79	0,46	90,60	C
C1623	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SERVICO	M2	482,16	9,95	4.797,49	0,45	91,05	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SERVICO	M2	119,77	38,04	4.556,05	0,43	91,48	C
C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SERVICO	M3	16,20	270,45	4.381,29	0,41	91,90	C



[Assinatura]
Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Caliste
Eng. Civil - CREA: 146920/DF
CPF 730.922.823-57

RUA JOÃO FERREIRA, 940 - CENTRO - BANABUIÚ - CEARÁ - RUA ELIENISE BARBOSA GOMES, 351-PLANALTO UNIVERSITÁRIO-QUIXADÁ-CEARÁ - FONE:(88)34121161
-(88)9.98350021 -CNPJ:09.170.974/0001-98 - CGF:06.400.271-3 - EMAIL:vitoriaengenharia@bol.com.br



VITÓRIA
ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME
OBJETO: PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUNDI/2021

DATA: 12/11/2021

ORÇAMENTO - CURVA ABC

Item	Descrição	SERVICO	PT	14,00	285,67	3.999,38	0,38	92,27	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SERVICO	M2	482,16	7,61	3.669,24	0,35	92,62	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SERVICO	UN	4,00	897,74	3.590,96	0,34	92,96	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SERVICO	M	48,58	70,26	3.413,23	0,32	93,28	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SERVICO	UN	1,00	3.398,02	3.398,02	0,32	93,60	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SERVICO	UN	1,00	3.367,15	3.367,15	0,32	93,92	C
C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SERVICO	M2	17,52	184,74	3.236,64	0,31	94,22	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SERVICO	M2	24,60	124,50	3.062,70	0,29	94,51	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SERVICO	KG	200,81	15,03	3.018,17	0,28	94,80	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SERVICO	M3	43,20	66,86	2.888,35	0,27	95,07	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SERVICO	M2	33,00	82,65	2.727,45	0,26	95,33	C
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X	SERVICO	M	302,50	8,39	2.537,98	0,24	95,56	C
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	SERVICO	UN	2,00	1.172,32	2.344,64	0,22	95,79	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SERVICO	M2	12,00	184,37	2.212,44	0,21	95,99	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SERVICO	M2	165,00	13,38	2.207,70	0,21	96,20	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SERVICO	UN	12,00	180,09	2.161,08	0,20	96,41	C
93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SERVICO	M3	28,74	73,91	2.124,17	0,20	96,61	C
93358	CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SERVICO	UN	10,00	208,20	2.082,00	0,20	96,80	C
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SERVICO	M3	56,00	36,77	2.059,12	0,19	97,00	C
	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	SERVICO	M2	900,07	2,28	2.052,16	0,19	97,19	C
100503	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 - P	SERVICO	UN	10,00	195,55	1.955,50	0,18	97,37	C
89485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SERVICO	M3	6,11	286,58	1.763,22	0,17	97,54	C
93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	SERVICO	M3	0,77	2.047,51	1.576,58	0,15	97,69	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SERVICO	UN	1,00	1.576,00	1.576,00	0,15	97,84	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SERVICO							
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SERVICO							



Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.923-53

RUA JOÃO FERREIRA 940 - CENTRO - BANABUIÚ - CEARÁ - RUA ELIENISE BARBOSA GOMES, 351-PLANALTO UNIVERSITÁRIO - QUIXADÁ - CEARÁ - FONE: (88)34121161
- (88)9.98350021 - CNPJ: 09.170.974/0001-98 - CGF: 06.400.271-3 - EMAIL: vitoriaengenharia@bol.com.br



VITÓRIA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

ORÇAMENTO - CURVA ABC

CP-3622	LUMINÁRIA LED 50W 6500K (UN)	GERAL	UN	14,00	110,31	1.544,34	0,15	97,98	C
C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SERVICO	M	48,58	31,39	1.524,93	0,14	98,13	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SERVICO	M3	46,30	29,15	1.349,65	0,13	98,25	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SERVICO	M	88,28	15,05	1.328,61	0,13	98,38	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SERVICO	UN	1,00	1.242,07	1.242,07	0,12	98,50	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SERVICO	M2	5,00	247,23	1.236,15	0,12	98,61	C
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SERVICO	UN	2,00	610,48	1.220,96	0,12	98,73	C
C2583	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4)	SERVICO	M	28,40	40,82	1.159,29	0,11	98,84	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SERVICO	M3	6,65	170,48	1.133,69	0,11	98,94	C
C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SERVICO	UN	12,00	90,08	1.080,96	0,10	99,05	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SERVICO	UN	2,00	529,75	1.059,50	0,10	99,15	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR	SERVICO	M2	24,60	41,30	1.015,98	0,10	99,24	C
C2785	TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SERVICO	M3	14,41	68,82	991,70	0,09	99,34	C
C4785	ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SERVICO	UN	3,00	315,01	945,03	0,09	99,42	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SERVICO	M	2,80	273,65	766,22	0,07	99,50	C
C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SERVICO	UN	8,00	90,08	720,64	0,07	99,56	C
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SERVICO	UN	8,00	90,08	720,64	0,07	99,63	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SERVICO	M	40,63	14,31	581,42	0,05	99,69	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SERVICO	UN	1,00	552,11	552,11	0,05	99,74	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SERVICO	UN	1,00	465,31	465,31	0,04	99,78	C
C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SERVICO	UN	3,00	143,50	430,50	0,04	99,82	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	SERVICO	M2	24,60	16,89	415,49	0,04	99,86	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR	SERVICO	M2	24,60	15,20	373,92	0,04	99,90	C
100902	TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SERVICO	UN	10,00	29,84	298,40	0,03	99,93	C
C4923	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020. P	SERVICO	UN	6,00	38,97	233,82	0,02	99,95	C
C0708	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SERVICO	M3	46,30	4,16	192,61	0,02	99,97	C
C4530	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SERVICO	UN	1,00	166,98	166,98	0,02	99,98	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SERVICO	UN	1,00	166,98	166,98	0,02	99,98	C



Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14592D/CE
CPF 730.922.823-52

RUA JOÃO FERREIRA, 940 - CENTRO - BANABUIÚ - CEARÁ - RUA ELIENISE BARBOSA GOMES, 351-PLANALTO UNIVERSITÁRIO-QUIXADÁ-CEARÁ - FONE: (88)3474-1161 - (88)9.98350021 - CNPJ.09.170.974/0001-98 - CGF.06.400.271-3 - EMAIL: vitoriaengenharia@bol.com.br



VITÓRIA
ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: PROJETO BÁSICO. CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

ORÇAMENTO - CURVA ABC

CODIGO	DESCRIÇÃO	SERVICO	UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL	UNIDADE
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SERVICO	UN	1,00	119,56	119,56	0,01	99,99 C
88484	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF. 06/2014	SERVICO	M2	24,80	2,68	65,93	0,01	100,00 C

Subtotal até 100,00%: 1.060.812,34

Outros: 0,01

Valor total do Orçamento: 1.060.812,35



Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 146820/CE
CPF 730.922.823-52

RUA JOÃO FERREIRA, 940 -CENTRO- BANABUIÚ -CEARÁ- RUA ELIENISE BARBOSA GOMES, 351-PLANALTO UNIVERSITÁRIO-QUIXADÁ-CEARÁ - FONE:(88)34121161
-(88)9.98350021 -CNPJ:09.170.974/0001-98 - CGF:06.400.271-3 - EMAIL:vitoriaengenharia@bol.com.br



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	33,9200	34,5984
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	23,8200	23,8200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,0200	54,0900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,8100	2,2215
TOTAL MATERIAL:					114,7299
VALOR SEM ENCARGOS:					125,71
VALOR ENCARGOS (83.86%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					145,83
VALOR BDI (26.43%):					38,54
VALOR COM BDI:					184,37

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	19,7400	0,3948
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,0200	0,4808
11724	PREGO	KG	0,01200000	14,8100	0,1777
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	27,3700	0,2463
TOTAL MATERIAL:					1,2996
VALOR SEM ENCARGOS:					3,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,93
VALOR COM ENCARGOS:					6,02
VALOR BDI (26.43%):					1,59
VALOR COM BDI:					7,61

1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	20,3200	162,5600
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,12000000	15,5500	126,2660
TOTAL MAO DE OBRA:					688,2260
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01890000	64,3300	1,2158
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	529,5400	529,5400
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	283,9100	283,9100
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00000000	71,7500	71,7500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	12,0200	300,5000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	14,8100	14,8100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	9,5400	76,3200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	0,5500	16,5000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	21,5900	647,7000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	11,4400	57,2000
TOTAL MATERIAL:					1.999,4458
VALOR SEM ENCARGOS:					2.268,18
VALOR ENCARGOS (83.88%):					419,49
VALOR COM ENCARGOS:					2.687,67
VALOR BDI (26.43%):					710,35
VALOR COM BDI:					3.398,02

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Castro
 Eng. Civil - CREA: 146920/CE
 CPF 730.922.823-53

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	47,3500	47,3500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	5,4200	325,2000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	5,2400	20,9600
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,9300	5,8600
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	5,2000	31,2000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	35,6400	35,6400
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,1600	2,3200



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	38,6100	38,6100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	479,8000	479,8000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	259,6000	259,6000
				TOTAL MATERIAL:	1.246,5400
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.246,54
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	1.246,54
				VALOR BDI (26.43%):	329,46
				VALOR COM BDI:	1.576,00

1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,5762
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,79
				VALOR COM ENCARGOS:	10,58
				VALOR BDI (26.43%):	2,80
				VALOR COM BDI:	13,38

1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,8810
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
				VALOR COM ENCARGOS:	52,88
				VALOR BDI (26.43%):	13,98
				VALOR COM BDI:	66,86

1.7. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	124,5200	1,2950
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	160,7300	1,6716
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,9666
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02080000	15,5500	0,3234
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,3234
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,80
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,49
				VALOR COM ENCARGOS:	3,29
				VALOR BDI (26.43%):	0,87
				VALOR COM BDI:	4,16

1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	124,5200	23,0611
				TOTAL EQUIPAMENTO:	23,0611
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,66
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
				VALOR COM ENCARGOS:	23,06
				VALOR BDI (26.43%):	6,09
				VALOR COM BDI:	29,15

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	14,78	58,46
				TOTAL SERVICIO:	58,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	41,70
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,76
				VALOR COM ENCARGOS:	58,46
				VALOR BDI (26.43%):	16,45
				VALOR COM BDI:	73,91

2.2. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
---	--	--	--	--	--

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
 CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	3,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				54,4250
VALOR SEM ENCARGOS:				19,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):				35,21
VALOR COM ENCARGOS:				54,43
VALOR BDI (26.43%):				14,39
VALOR COM BDI:				68,82

2.3. C6177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,33000000	132,5100
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,50000000	340,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:				213,9083
VALOR SEM ENCARGOS:				201,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,97
VALOR COM ENCARGOS:				213,91
VALOR BDI (26.43%):				56,54
VALOR COM BDI:				270,45

2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	129,4400
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,9658

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				16,3275

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	58,0200
TOTAL MATERIAL:				63,8220
VALOR SEM ENCARGOS:				74,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,42
VALOR COM ENCARGOS:				86,12
VALOR BDI (26.43%):				22,76
VALOR COM BDI:				108,88

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:				264,5700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	64,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	62,9600
TOTAL MATERIAL:				150,7586
VALOR SEM ENCARGOS:				249,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				165,54
VALOR COM ENCARGOS:				415,33
VALOR BDI (26.43%):				109,77
VALOR COM BDI:				525,10

3.2. C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				176,5450
TOTAL MAO DE OBRA:				319,6050

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6500
TOTAL MATERIAL:				152,7500

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	427,1800
TOTAL SERVIÇO:				128,1540
VALOR SEM ENCARGOS:				371,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):				228,98
VALOR COM ENCARGOS:				600,51
VALOR BDI (26.43%):				158,71

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 146920/CE
 CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 759,22

3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	6,05	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,22
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01540000	321,20	4,94
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	13,41	10,59
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,20000000	120,72	24,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	18,61	6,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	14,78	2,66
TOTAL SERVICOS:					49,02
VALOR SEM ENCARGOS:					46,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,68
VALOR COM ENCARGOS:					50,24
VALOR BDI (26.43%):					13,28
VALOR COM BDI:					63,52

3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,0000	2,8000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,1500	1,9725
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,5200	2,2600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,5400	9,5400
TOTAL MATERIAL:					16,5725
VALOR SEM ENCARGOS:					35,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,70
VALOR COM ENCARGOS:					65,37
VALOR BDI (26.43%):					17,28
VALOR COM BDI:					82,65

3.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	22,6900	9,7567
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	12,0200	24,0400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	15,9600	3,9900
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,5200	6,9156
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,5400	15,2640
TOTAL MATERIAL:					59,9663
VALOR SEM ENCARGOS:					79,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,85
VALOR COM ENCARGOS:					110,65
VALOR BDI (26.43%):					29,24
VALOR COM BDI:					139,89

Vitória Engenharia e Construções

Renato Roger Lopes Costa

Eng. Civil - CREA: 146920/CE

CPF 730.922.323-93

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,5800	0,1916
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278
TOTAL MATERIAL:					9,2651
VALOR SEM ENCARGOS:					10,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					11,89
VALOR BDI (26.43%):					3,14
VALOR COM BDI:					15,03

3.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,5800	0,1916
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,0500	10,4075
TOTAL MATERIAL:					10,5991
VALOR SEM ENCARGOS:					11,77
VALOR ENCARGOS (83.86%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					13,60
VALOR BDI (26.43%):					3,59
VALOR COM BDI:					17,19

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8008
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	64,3300	55,7877
I0280	BRITA	M3	0,62700000	72,6100	45,5265
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	70,4300	14,7199
TOTAL MATERIAL:					300,9841
VALOR SEM ENCARGOS:					341,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,51
VALOR COM ENCARGOS:					410,08
VALOR BDI (26.43%):					108,38
VALOR COM BDI:					518,46

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,36
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI (26.43%):					35,64
VALOR COM BDI:					170,48

3.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500
VALOR SEM ENCARGOS:					86,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					142,98
VALOR COM ENCARGOS:					228,25
VALOR BDI (26.43%):					60,33
VALOR COM BDI:					288,58

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
 CPF 736.922.823-53

3.11. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO DE 2,01 A 3 m (M2)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRU O DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCA O PARA JOVENS E ADULTOS NA RUA DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLIMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. N  2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSI O DE CUSTOS

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	�O CA-60	KG	0,74000000	7,8900	5,8386
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ F�RRO - V�O ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	35,0400	35,0400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,0200	15,6260
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,1500	0,3945
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,5200	4,3844
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,5400	6,2010
TOTAL MATERIAL:					67,4845
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	380,8700	11,4261
C1803	LANÇAMENTO E APLICA�O DE CONCRETO C/ ELEVA�O	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICO:					18,2736
VALOR SEM ENCARGOS:					84,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,24
VALOR COM ENCARGOS:					98,47
VALOR BDI (26.43%):					26,03
VALOR COM BDI:					124,50

3.12. A0057 - SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM SESSÃO (1,20X1,20)CM TENDO 9 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM ALTURA DO CUSCUZ DE 50CM. (UN)

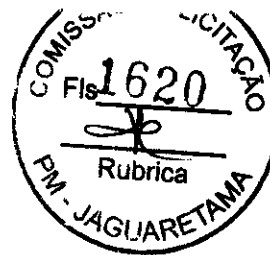
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,20000000	16,77	3,35
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,20000000	20,77	4,15
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07000000	9,58	0,67
I7952	�O CA-50/60	KG	19,15000000	8,47	162,20
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,72000000	28,18	20,29
TOTAL MATERIAL:					183,16
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,07000000	392,28	27,46
C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27000000	393,34	106,20
TOTAL SERVICO:					133,66
VALOR SEM ENCARGOS:					302,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,65
VALOR COM ENCARGOS:					346,11
VALOR BDI (26.43%):					91,48
VALOR COM BDI:					437,59

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

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	64,3300	0,9650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL MATERIAL:					20,6594
VALOR SEM ENCARGOS:					35,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					58,85
VALOR BDI (26.43%):					15,55
VALOR COM BDI:					74,40

Vitória Engenharia e Constru es
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.323-53

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,8008	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:				689,8820	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,5800	11,4960
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	64,3300	40,1098
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,0600	543,6000
I0280	BRITA	M3	0,87800000	72,6100	63,7516
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,0200	7,2120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,1500	26,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,5400	47,7000
TOTAL MATERIAL:				913,7974	
VALOR SEM ENCARGOS:				1.184,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				434,93	
VALOR COM ENCARGOS:				1.619,48	
VALOR BDI (26.43%):				428,03	
VALOR COM BDI:				2.047,51	

5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:				3,3540	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	13,3700	26,7400
TOTAL MATERIAL:				26,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:				28,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,07	
VALOR COM ENCARGOS:				30,09	
VALOR BDI (26.43%):				7,95	
VALOR COM BDI:				38,04	

6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:				45,0480	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	10,3900	1,8702
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	2.362,4900	59,0623
I1724	PREGO	KG	0,12000000	14,8100	1,7772
TOTAL MATERIAL:				62,7097	
VALOR SEM ENCARGOS:				80,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				27,42	
VALOR COM ENCARGOS:				107,76	
VALOR BDI (26.43%):				28,48	
VALOR COM BDI:				136,24	

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				39,9520	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL MATERIAL:				22,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:				37,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				24,81	
VALOR COM ENCARGOS:				62,39	
VALOR BDI (26.43%):				16,49	

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/ET
 CPF 736.922.823-53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 78,88

6.3. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,07110000	22,12	1,57
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,03260000	25,98	26,82
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,02210000	22,61	0,49
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	38,78	1,29
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,21270000	2,48	5,48
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,40180000	6,58	15,80

TOTAL MATERIAL: 51,45

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56720000	15,38	8,72

TOTAL SERVIÇO: 8,72

VALOR SEM ENCARGOS: 57,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76

VALOR COM ENCARGOS: 60,17

VALOR BDI (26.43%): 15,90

VALOR COM BDI: 76,07

6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,9760

TOTAL MAO DE OBRA: 11,2070

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	71,2100	0,1780
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5300	0,1717

TOTAL MATERIAL: 0,6899

VALOR SEM ENCARGOS: 4,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,97

VALOR COM ENCARGOS: 11,90

VALOR BDI (26.43%): 3,15

VALOR COM BDI: 15,05

6.5. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2070 TELHADISTA	H	0,52000000	20,7700	10,8004

TOTAL MAO DE OBRA: 19,5208

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	71,2100	0,1780
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
I2043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	3,00000000	1,5400	4,6200

TOTAL MATERIAL: 5,3099

VALOR SEM ENCARGOS: 12,95

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,88

VALOR COM ENCARGOS: 24,83

VALOR BDI (26.43%): 6,56

VALOR COM BDI: 31,39

Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 146920/CE

6.6. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 53cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,00000000	20,3200	20,3200
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,0900
MATERIAL					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,3200	13,7196
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	14,8100	1,0367
11784	REBITES	KG	0,03000000	55,5500	1,6665
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	68,6500	2,0595
				TOTAL MATERIAL:	18,4823
				VALOR SEM ENCARGOS:	33,17
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,40
				VALOR COM ENCARGOS:	55,57
				VALOR BDI (26.43%):	14,69
				VALOR COM BDI:	70,26

6.7. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,68000000	16,7700	11,4036
11530	MONTADOR	H	0,78000000	20,7700	16,2006
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,6042
MATERIAL					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,90000000	7,0400	34,4960
				TOTAL MATERIAL:	34,4960
				VALOR SEM ENCARGOS:	45,31
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,79
				VALOR COM ENCARGOS:	62,10
				VALOR BDI (26.43%):	16,41
				VALOR COM BDI:	78,51

6.8. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530	MONTADOR	H	1,80000000	20,7700	37,3860
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,5472
MATERIAL					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,10000000	7,0400	78,1440
				TOTAL MATERIAL:	78,1440
				VALOR SEM ENCARGOS:	103,05
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,64
				VALOR COM ENCARGOS:	141,69
				VALOR BDI (26.43%):	37,45
				VALOR COM BDI:	179,14

6.9. PMJ - X003 - TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA (M2)					
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,55	4,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,90
MATERIAL					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,73	5,19
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,26	0,78
00025007	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M2	1,00000000	57,18	57,18
				TOTAL MATERIAL:	63,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	67,28
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,77
				VALOR COM ENCARGOS:	74,05
				VALOR BDI (26.43%):	19,57
				VALOR COM BDI:	93,62

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 146920/CE
 CPF 730.922.823-53

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,4095
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	64,3300	0,3924



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA CEMURM - MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL MATERIAL:					1,6803
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					6,09
VALOR BDI (26.43%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,70

7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	64,3300	1,5632
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5300	5,1516
TOTAL MATERIAL:					6,7148
VALOR SEM ENCARGOS:					16,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,55
VALOR COM ENCARGOS:					31,62
VALOR BDI (26.43%):					8,36
VALOR COM BDI:					39,98

7.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
SERVICO					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	840,4000	21,0100
TOTAL SERVIÇO:					21,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					21,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,70
VALOR COM ENCARGOS:					42,80
VALOR BDI (26.43%):					11,31
VALOR COM BDI:					54,11

7.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					50,8480
MATERIAL					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	41,4000	45,5400
TOTAL MATERIAL:					45,5400
SERVICO					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	737,5800	14,7516
TOTAL SERVIÇO:					14,7516
VALOR SEM ENCARGOS:					73,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,11
VALOR COM ENCARGOS:					111,14
VALOR BDI (26.43%):					29,37
VALOR COM BDI:					140,51

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
MATERIAL					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4200	0,5780
TOTAL MATERIAL:					0,5780
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					7,84
VALOR BDI (26.43%):					2,07

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 146929/PF
 CPF 730.922.823-55

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 9,91

7.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:				10,0130
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	64,3300	0,4632
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL MATERIAL:				2,0108
VALOR SEM ENCARGOS:				5,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,24
VALOR COM ENCARGOS:				12,02
VALOR BDI (26.43%):				3,18
VALOR COM BDI:				15,20

7.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:				25,4240
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	362,5200	7,2504
TOTAL SERVIÇO:				7,2504
VALOR SEM ENCARGOS:				14,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):				17,80
VALOR COM ENCARGOS:				32,67
VALOR BDI (26.43%):				8,63
VALOR COM BDI:				41,30

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				134,8400
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	375,1500	375,1500
TOTAL SERVIÇO:				375,1500
VALOR SEM ENCARGOS:				356,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):				153,88
VALOR COM ENCARGOS:				509,99
VALOR BDI (26.43%):				134,79
VALOR COM BDI:				644,78

8.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:				13,7450
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	64,3300	2,3480
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,5300	4,6428
TOTAL MATERIAL:				6,9908
VALOR SEM ENCARGOS:				12,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,66
VALOR COM ENCARGOS:				20,74
VALOR BDI (26.43%):				5,48
VALOR COM BDI:				26,22

Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.823-53

8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:				43,5840
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	41,4000	45,5400	
					TOTAL MATERIAL:	45,5400
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	737,5800	14,7516	
					TOTAL SERVIÇO:	14,7516
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,27
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,61
					VALOR COM ENCARGOS:	103,88
					VALOR BDI (26.43%):	27,46
					VALOR COM BDI:	131,34

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

MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,18900000	3,4200	0,5780	
					TOTAL MATERIAL:	0,5780
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,61
					VALOR COM ENCARGOS:	7,84
					VALOR BDI (26.43%):	2,07
					VALOR COM BDI:	9,91

8.5. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014 (M)

MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	0,74	0,44	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	M2	0,15000000	25,64	3,84	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,08400000	4,36	0,36	
					TOTAL MATERIAL:	4,64
SERVICO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	21,06	1,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	14,78	0,45	
					TOTAL SERVIÇO:	2,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,65
					VALOR COM ENCARGOS:	6,64
					VALOR BDI (26.43%):	1,75
					VALOR COM BDI:	8,39

8.6. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	81,0900	0,8109	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8109
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10445	CALCETEIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3355
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	58,0200	8,7030	
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	1,0900	34,8800	
					TOTAL MATERIAL:	43,5830
SERVICO						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	427,1800	8,5436	
					TOTAL SERVIÇO:	8,5436
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,22
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,05
					VALOR COM ENCARGOS:	62,27
					VALOR BDI (26.43%):	16,46
					VALOR COM BDI:	78,73

Vitória Engenharia e Construções

Renato Roger Lopes Caetano

Eng. Civil - CREA: 146924/CE

CPF 730.922.823-53

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

SERVICO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	834,9100	150,2838
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,5800	16,4216
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	515,5900	36,0913
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,6800	5,0336
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00000000	42,7300	42,7300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	22,0800	11,4816
TOTAL SERVIÇO:					270,1587
VALOR SEM ENCARGOS:					176,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					93,35
VALOR COM ENCARGOS:					270,16
VALOR BDI (26.43%):					71,40
VALOR COM BDI:					341,56

9.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	5,05
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	61,24
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	666,23
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	28,67
TOTAL MATERIAL:				769,19
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	2,62
TOTAL SERVIÇO:				9,25
VALOR SEM ENCARGOS:				765,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,87
VALOR COM ENCARGOS:				768,44
VALOR BDI (26.43%):				203,10
VALOR COM BDI:				971,54

9.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	273,6100
TOTAL MATERIAL:				273,6100
VALOR SEM ENCARGOS:				273,61
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				273,61
VALOR BDI (26.43%):				72,32
VALOR COM BDI:				345,93

9.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO. E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	146,1200
TOTAL MATERIAL:				146,1200
VALOR SEM ENCARGOS:				146,12
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				146,12

Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 146920/CE
CPF 730.922.823-52



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR BDI (26.43%):	38,62
VALOR COM BDI:	184,74

9.4. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249	M2	1,00000000	335,2700	335,2700
PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
TOTAL MATERIAL:				335,2700
VALOR SEM ENCARGOS:				335,27
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				335,27
VALOR BDI (26.43%):				88,61
VALOR COM BDI:				423,88

9.5. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	H	2,50000000	20,7700	51,9250
AJUDANTE DE SERRALHEIRO				
SERRALHEIRO				
TOTAL MAO DE OBRA:				77,0800
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	M2	1,00000000	141,0100	141,0100
GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO				
TOTAL MATERIAL:				141,0100
VALOR SEM ENCARGOS:				171,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):				46,77
VALOR COM ENCARGOS:				218,09
VALOR BDI (26.43%):				57,64
VALOR COM BDI:				275,73

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	H	2,50000000	15,5500	38,8750
AJUDANTE DE ENCANADOR				
ENCANADOR				
SERVENTE				
TOTAL MAO DE OBRA:				150,1450
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,00350000	71,2100	0,2492
10441	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
10805	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10884	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
10885	UN	4,00000000	1,6800	6,7200
11293	UN	1,00000000	4,7500	4,7500
11412	UN	2,00000000	1,4800	2,9600
11426	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
11973	UN	1,00000000	3,1700	3,1700
12200	M	1,20000000	2,8500	3,4200
12201	M	5,00000000	6,3900	31,9500
AREIA GROSSA				
CAL HIDRATADA				
CIMENTO PORTLAND				
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM				
COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM				
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"				
LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM				
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM				
TE PVC SOLDÁVEL 32MM				
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')				
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')				
TOTAL MATERIAL:				61,1092
VALOR SEM ENCARGOS:				118,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				92,35
VALOR COM ENCARGOS:				211,25
VALOR BDI (26.43%):				56,83
VALOR COM BDI:				267,08

Vitória Engenharia e Construções

Renato Roger Lopes Calisto

Eng. Civil - CREA: 14692D/CE

CPF 730.922.823-53

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	H	2,50000000	15,5500	38,8750
AJUDANTE DE ENCANADOR				
ENCANADOR				
SERVENTE				
TOTAL MAO DE OBRA:				150,1450
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	M3	0,00400000	71,2100	0,2848
10441	KG	3,00000000	1,0500	3,1500
10805	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
11283	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
11284	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11282	UN	1,00000000	5,8700	5,8700
12013	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
12012	UN	1,00000000	11,2700	11,2700
AREIA GROSSA				
CAL HIDRATADA				
CIMENTO PORTLAND				
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM				
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM				
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM				
TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")				
TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,3300	3,4089
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,7300	5,5950
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,3400	3,1700
TOTAL MATERIAL:					41,0287
VALOR SEM ENCARGOS:					98,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					92,35
VALOR COM ENCARGOS:					191,17
VALOR BDI (26.43%):					50,53
VALOR COM BDI:					241,70

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				74,1800
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	377,3400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	199,6300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,1500
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	27,5900
TOTAL MATERIAL:				635,8912
VALOR SEM ENCARGOS:				665,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):				44,80
VALOR COM ENCARGOS:				710,07
VALOR BDI (26.43%):				187,67
VALOR COM BDI:				897,74

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				111,2700
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,9300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	311,0000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	520,0900
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,8700
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	9,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,1500
TOTAL MATERIAL:				871,1492
VALOR SEM ENCARGOS:				915,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):				67,20
VALOR COM ENCARGOS:				982,42
VALOR BDI (26.43%):				259,65
VALOR COM BDI:				1.242,07

Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14691/D/CE
CPF 730.922.823-53

10.5. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				101,9975
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2700
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	92,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,1500
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	122,9400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	73,7000
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,2900



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	334,6968
VALOR SEM ENCARGOS:	375,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,60
VALOR COM ENCARGOS:	436,69
VALOR BDI (26.43%):	115,42
VALOR COM BDI:	552,11

10.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:				31,4050
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	71,2100	0,0356
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	184,9200	184,9200
TOTAL MATERIAL:				185,0351
VALOR SEM ENCARGOS:				197,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,15
VALOR COM ENCARGOS:				216,44
VALOR BDI (26.43%):				57,21
VALOR COM BDI:				273,65

10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8850
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	408,1200	408,1200
TOTAL MATERIAL:				408,1200
VALOR SEM ENCARGOS:				411,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,05
VALOR COM ENCARGOS:				419,01
VALOR BDI (26.43%):				110,74
VALOR COM BDI:				529,75

10.8. I6721 - RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721 RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,00000000	22.505,6200	22.505,6200
TOTAL MATERIAL:				22.505,6200
VALOR SEM ENCARGOS:				22.505,62
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				22.505,62
VALOR BDI (26.43%):				5.948,24
VALOR COM BDI:				28.453,86

10.9. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				62,2550
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,68000000	353,0300	593,0904
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	89,3100	267,9300
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000000	2,7800	2,5020
TOTAL MATERIAL:				863,5224
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00300000	491,3100	1,4739
TOTAL SERVIÇO:				1,4739
VALOR SEM ENCARGOS:				888,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):				39,17
VALOR COM ENCARGOS:				927,25
VALOR BDI (26.43%):				245,07
VALOR COM BDI:				1.172,32

Vitória Engenharia e Construções
 Renato de Lencopes Calisto
 Eng. Civil - CRB 130920/CE
 CPF 150.952.043-53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

10.10. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:				18,5450
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	12,2700	12,2700
TOTAL MATERIAL:				12,2700
VALOR SEM ENCARGOS:				19,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,20
VALOR COM ENCARGOS:				30,82
VALOR BDI (26.43%):				8,15
VALOR COM BDI:				38,97
10.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320 ENCANADOR	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL MAO DE OBRA:				107,5610
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	39,1300	39,1300
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	321,7200	321,7200
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,1500	14,3000
TOTAL MATERIAL:				375,3012
VALOR SEM ENCARGOS:				417,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				64,96
VALOR COM ENCARGOS:				482,86
VALOR BDI (26.43%):				127,62
VALOR COM BDI:				610,48
10.12. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	1,49200000	72,6100	108,3341
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	32,7200	98,1600
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	10,3300	25,8250
TOTAL MATERIAL:				232,3191
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	58,8500	591,4425
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	102,7500	1.327,5300
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	13,6000	569,2860
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	361,7600	104,9104
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	380,8700	227,7603
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	65,3700	120,2808
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	22,1700	243,8700
TOTAL SERVICOS:				3.771,9204
VALOR SEM ENCARGOS:				2.582,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1.452,66
VALOR COM ENCARGOS:				4.035,34
VALOR BDI (26.43%):				1.066,54
VALOR COM BDI:				5.101,88
10.13. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	16,7700	7,7142

Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.823-53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS
MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINEIRO	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					126,7862

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	9,5800	0,8622
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	64,3300	2,1229
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	7,8900	41,5803
I0280	BRITA	M3	0,04000000	72,6100	2,9044
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	28,9000	11,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,5300	8,5860
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	9,5400	1,1448
TOTAL MATERIAL:				68,7606	
VALOR SEM ENCARGOS:				117,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				77,61	
VALOR COM ENCARGOS:				195,55	
VALOR BDI (26.43%):				51,68	
VALOR COM BDI:				247,23	

10.14. C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	43,0400	1,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	37,3800	1,4952
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,3300	10,4333
TOTAL MATERIAL:				13,0045	
VALOR SEM ENCARGOS:				20,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,55	
VALOR COM ENCARGOS:				32,29	
VALOR BDI (26.43%):				8,53	
VALOR COM BDI:				40,82	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8217

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	43,0400	0,0301
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	37,3800	0,0112
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	6,3900	6,4539
TOTAL MATERIAL:				6,4952	
VALOR SEM ENCARGOS:				8,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,92	
VALOR COM ENCARGOS:				11,32	
VALOR BDI (26.43%):				2,99	
VALOR COM BDI:				14,31	

11.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,8700	30,8700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,3600	30,3600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,1000	25,1000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000000	131,5500	131,5500
TOTAL MATERIAL:				217,8800	
VALOR SEM ENCARGOS:				276,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				91,40	
VALOR COM ENCARGOS:				368,04	
VALOR BDI (26.43%):				97,27	

Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Caetano
Eng. Civil - CREA: 146920/CE
CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 465,31

11.2. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	1,00000000	48,7300	48,7300
TOTAL MATERIAL:					48,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					57,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,71
VALOR COM ENCARGOS:					71,25
VALOR BDI (26.43%):					18,83
VALOR COM BDI:					90,08

11.3. C1086 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,00000000	48,7300	48,7300
TOTAL MATERIAL:					48,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					57,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,71
VALOR COM ENCARGOS:					71,25
VALOR BDI (26.43%):					18,83
VALOR COM BDI:					90,08

11.4. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	1,00000000	48,7300	48,7300
TOTAL MATERIAL:					48,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					57,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,71
VALOR COM ENCARGOS:					71,25
VALOR BDI (26.43%):					18,83
VALOR COM BDI:					90,08

11.5. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,00000000	57,0300	57,0300
TOTAL MATERIAL:					57,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					71,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,85
VALOR COM ENCARGOS:					94,57
VALOR BDI (26.43%):					24,99
VALOR COM BDI:					119,56

11.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	113,5000	113,5000
TOTAL MATERIAL:					113,5000
VALOR SEM ENCARGOS:					113,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					113,50
VALOR BDI (26.43%):					30,00
VALOR COM BDI:					143,50

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 146920/CE
 CPF 736.922.823-58



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS - MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,5240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	109,5500	109,5500
				TOTAL MATERIAL:	109,5500
				VALOR SEM ENCARGOS:	118,36
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
				VALOR COM ENCARGOS:	132,07
				VALOR BDI (26.43%):	34,91
				VALOR COM BDI:	166,98

11.8. 93140 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,90000000	2,42	45,73
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	8,47	3,17
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,75	10,75
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	9,22	20,28
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	4,55	9,10
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	6,28	13,81
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	38,89	38,89
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,93	2,93
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	4,55	10,01
				TOTAL SERVICOS:	154,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	126,93
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,74
				VALOR COM ENCARGOS:	154,67
				VALOR BDI (26.43%):	40,88
				VALOR COM BDI:	195,55

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Cabato
 Eng. Civil - CREA: 146920/CE
 CPF 730.922.323-53

11.9. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00000000	2,42	50,82
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	8,47	3,17
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,75	10,75
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	9,22	20,28
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	4,55	9,10



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	6,28	13,81
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	43,81	43,81
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,93	2,93
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	4,55	10,01
TOTAL SERVIÇO:					164,68
VALOR SEM ENCARGOS:					135,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,12
VALOR COM ENCARGOS:					164,68
VALOR BDI (26.43%):					43,52
VALOR COM BDI:					208,20

11.10. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60000000	3,57	44,98
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	8,47	3,17
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,75	10,75
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	9,22	20,28
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	4,55	9,10
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	6,28	13,81
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,93	2,93
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	4,55	10,01
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	41,49	41,49
TOTAL SERVIÇO:					156,52
VALOR SEM ENCARGOS:					128,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,78
VALOR COM ENCARGOS:					156,52
VALOR BDI (26.43%):					41,37
VALOR COM BDI:					197,89

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
 CPF 736.922.823-53

11.11. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60000000	3,57	44,98
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	8,47	3,17
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,75	10,75
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	9,22	20,28



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	4,55	9,10
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	6,28	13,81
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,93	2,93
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	4,55	10,01
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	27,41	27,41
TOTAL SERVIÇO:					142,44
VALOR SEM ENCARGOS:					117,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,25
VALOR COM ENCARGOS:					142,44
VALOR BDI (26.43%):					37,65
VALOR COM BDI:					180,09

11.12. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:				89,8500
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	24,0000	72,0000
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	49,2000	49,2000
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00000000	35,6400	35,6400
TOTAL MATERIAL:				159,3100
VALOR SEM ENCARGOS:				194,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):				54,97
VALOR COM ENCARGOS:				249,16
VALOR BDI (26.43%):				65,85
VALOR COM BDI:				315,01

11.13. 100902 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039386 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1,00000000	12,61	12,61
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,41	4,82
TOTAL MATERIAL:				17,43
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	14,82	1,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	18,76	4,64
TOTAL SERVIÇO:				6,17
VALOR SEM ENCARGOS:				21,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,93
VALOR COM ENCARGOS:				23,60
VALOR BDI (26.43%):				6,24
VALOR COM BDI:				29,84

11.14. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	18,09	18,09
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	2,41	4,82
TOTAL MATERIAL:				22,91
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	14,82	1,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	18,76	4,64
TOTAL SERVIÇO:				6,17
VALOR SEM ENCARGOS:				27,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,93
VALOR COM ENCARGOS:				29,08
VALOR BDI (26.43%):				7,69
VALOR COM BDI:				36,77

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Rogério Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 146920/CE
 CPF 730.922.823-13



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

11.15. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	141,1200	141,1200
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	791,9600	791,9600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	32,3600	647,2000
C1790	MASTRO SIMPLÉS DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	793,5200	793,5200
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	125,3500	125,3500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	164,1000	164,1000
TOTAL SERVIÇO:				2.663,2500	
VALOR SEM ENCARGOS:				2.133,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				530,05	
VALOR COM ENCARGOS:				2.663,25	
VALOR BDI (26.43%):				703,90	
VALOR COM BDI:				3.367,15	

11.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				151,4950	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,8700	22,4400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	9,7300	9,7300
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,0500	0,9050
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,3400	10,0200
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,2400	21,2400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL MATERIAL:				74,4550	
VALOR SEM ENCARGOS:				132,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				93,70	
VALOR COM ENCARGOS:				225,98	
VALOR BDI (26.43%):				59,72	
VALOR COM BDI:				285,67	

11.17. CP-3622 - LUMINÁRIA LED 50W 6500K (UN) (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2312	ELETRICISTA	H	0,85000000	20,77	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:				31,90	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00000000	55,35	55,35
TOTAL MATERIAL:				55,35	
VALOR SEM ENCARGOS:				67,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,41	
VALOR COM ENCARGOS:				87,25	
VALOR BDI (26.43%):				23,06	
VALOR COM BDI:				110,31	

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: L4692D/CE
 CPF 730.922.823-53

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				9,5850	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,7800	1,9460
TOTAL MATERIAL:				2,1540	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,74
VALOR BDI (26.43%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,84

12.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	5,29
TOTAL MATERIAL:				0,84
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	14,78
TOTAL SERVICOS:				0,98
VALOR SEM ENCARGOS:				1,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,29
VALOR COM ENCARGOS:				1,80
VALOR BDI (26.43%):				0,48
VALOR COM BDI:				2,28

12.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				14,1775
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5200
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,5100
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,2500
TOTAL MATERIAL:				4,9637
VALOR SEM ENCARGOS:				10,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,62
VALOR COM ENCARGOS:				19,13
VALOR BDI (26.43%):				5,06
VALOR COM BDI:				24,19

12.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				14,1775
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,3800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5200
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,3500
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	23,4300
TOTAL MATERIAL:				6,2941
VALOR SEM ENCARGOS:				11,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,62
VALOR COM ENCARGOS:				20,47
VALOR BDI (26.43%):				5,41
VALOR COM BDI:				25,88

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Caldeiro
 Eng. Civil - CREA: 146921/CE
 CPF 730.922.823-53

12.5. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	5,29
TOTAL MATERIAL:				0,84
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	14,78
TOTAL SERVICOS:				1,28
VALOR SEM ENCARGOS:				1,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,39
VALOR COM ENCARGOS:				2,12
VALOR BDI (26.43%):				0,56
VALOR COM BDI:				2,68

12.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	22,05	7,27
TOTAL MATERIAL:				7,27	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	19,62	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	14,78	1,31

TOTAL SERVICIO:				6,09
VALOR SEM ENCARGOS:				11,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,82
VALOR COM ENCARGOS:				13,36
VALOR BDI (26.43%):				3,53
VALOR COM BDI:				16,89

12.7. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:				15,9191	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,30000000	7,0400	9,1520
TOTAL MATERIAL:				9,1520	

VALOR SEM ENCARGOS:				15,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,66
VALOR COM ENCARGOS:				25,07
VALOR BDI (26.43%):				6,63
VALOR COM BDI:				31,70

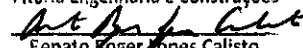
13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

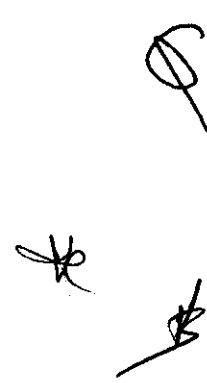
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				6,2200	

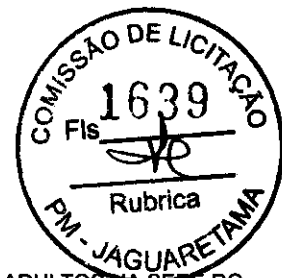
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10052	AMONIA	L	0,20000000	4,6200	0,9240
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14000000	5,1800	0,7252
TOTAL MATERIAL:				1,6492	

VALOR SEM ENCARGOS:				3,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,02
VALOR COM ENCARGOS:				7,87
VALOR BDI (26.43%):				2,08
VALOR COM BDI:				9,95

Vitória Engenharia e Construções


Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CF
CPF 730.922.823-53





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,9000	53,0400
TOTAL MATERIAL:				53,0400	
VALOR SEM ENCARGOS:				53,04	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				53,04	
VALOR BDI (26.43%):				14,02	
VALOR COM BDI:				67,06	

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:				22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:				9,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,97	
VALOR COM ENCARGOS:				22,87	
VALOR BDI (26.43%):				6,04	
VALOR COM BDI:				28,91	

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	53,0400	53,0400
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	19,78470000	0,9500	18,7765
I2702	JUROS	H	1,75660000	0,9500	1,6688
I2703	MANUTENÇÃO	H	29,64710000	0,9500	28,1647
TOTAL MATERIAL:				124,5200	
VALOR SEM ENCARGOS:				111,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,97	
VALOR COM ENCARGOS:				124,52	
VALOR BDI (26.43%):				32,91	
VALOR COM BDI:				157,43	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	3,9000	64,9350
TOTAL MATERIAL:				64,9350	
VALOR SEM ENCARGOS:				64,94	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				64,94	
VALOR BDI (26.43%):				17,16	
VALOR COM BDI:				82,10	

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:				10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,42	
VALOR COM ENCARGOS:				25,30	
VALOR BDI (26.43%):				6,69	
VALOR COM BDI:				31,99	

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	64,9400	64,9400
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	H	2,54730000	0,9500	2,4199
I2703	MANUTENÇÃO	H	42,99250000	0,9500	40,8429
TOTAL MATERIAL:				160,7314	
VALOR SEM ENCARGOS:				146,31	
VALOR ENCARGOS (83.86%):				14,42	
VALOR COM ENCARGOS:				160,73	
VALOR BDI (26.43%):				42,48	

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
 LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.
 T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021
 DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 203,21

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01510000	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:				0,13
VALOR SEM ENCARGOS:				0,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,05
VALOR COM ENCARGOS:				0,13
VALOR BDI (26.43%):				0,03
VALOR COM BDI:				0,16

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS				5,46

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:				9,19

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13
TOTAL SERVICOS:				0,13
VALOR SEM ENCARGOS:				10,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,24
VALOR COM ENCARGOS:				14,78
VALOR BDI (26.43%):				3,91
VALOR COM BDI:				18,69

12787 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRAULICA (H)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:				10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,42
VALOR COM ENCARGOS:				25,30
VALOR BDI (26.43%):				6,69
VALOR COM BDI:				31,99

19402 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRAULICA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIACAO	H	107,53960000	0,9500
12702	JUROS	H	5,30980000	0,9500
TOTAL MATERIAL:				132,5069
VALOR SEM ENCARGOS:				118,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,42
VALOR COM ENCARGOS:				132,51
VALOR BDI (26.43%):				35,02
VALOR COM BDI:				167,53

19403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	20,55000000	3,9000
TOTAL MATERIAL:				80,1450
VALOR SEM ENCARGOS:				80,15
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				80,15
VALOR BDI (26.43%):				21,18
VALOR COM BDI:				101,33

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
 CPF: 780.922.923-53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

19401 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	H	1,00000000	80,1500	80,1500
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	H	107,53960000	0,9500	102,1626
12702 JUROS	H	5,30980000	0,9500	5,0443
12703 MANUTENÇÃO	H	134,42450000	0,9500	127,7033
TOTAL MATERIAL:				340,3602
VALOR SEM ENCARGOS:				326,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,42
VALOR COM ENCARGOS:				340,36
VALOR BDI (26.43%):				89,96
VALOR COM BDI:				430,32

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,9000	53,0400
TOTAL MATERIAL:				53,0400
VALOR SEM ENCARGOS:				53,04
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				53,04
VALOR BDI (26.43%):				14,02
VALOR COM BDI:				67,06

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:				22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:				9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,97
VALOR COM ENCARGOS:				22,87
VALOR BDI (26.43%):				6,04
VALOR COM BDI:				28,91

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	53,0400	53,0400
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	H	21,76470000	0,9500	20,6765
12702 JUROS	H	1,93430000	0,9500	1,8376
12703 MANUTENÇÃO	H	32,64710000	0,9500	31,0147
TOTAL MATERIAL:				129,4388
VALOR SEM ENCARGOS:				116,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,97
VALOR COM ENCARGOS:				129,44
VALOR BDI (26.43%):				34,21
VALOR COM BDI:				163,65

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	1,05000000	3,9000	4,0950
TOTAL MATERIAL:				4,0950
VALOR SEM ENCARGOS:				4,10
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				4,10
VALOR BDI (26.43%):				1,08
VALOR COM BDI:				5,18

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:				18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:				7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,43
VALOR COM ENCARGOS:				18,74
VALOR BDI (26.43%):				4,95

Vitória Engenharia e Construções
Renato Róger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 23,69

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	4,1000	4,1000
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	H	8,24100000	0,9500	7,8290
12702	JUROS	H	0,47970000	0,9500	0,4557
12703	MANUTENÇÃO	H	10,40970000	0,9500	9,8892
TOTAL MATERIAL:					41,0139
VALOR SEM ENCARGOS:					29,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					41,01
VALOR BDI (26.43%):					10,84
VALOR COM BDI:					51,85

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	64,3300	78,2253
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
TOTAL MATERIAL:					271,6753
VALOR SEM ENCARGOS:					326,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,60
VALOR COM ENCARGOS:					427,18
VALOR BDI (26.43%):					112,90
VALOR COM BDI:					540,08

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006400	18.162,71	1,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,16
VALOR BDI (26.43%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,47

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000760	18.162,71	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (26.43%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,16

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,16	1,16
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICIO:					1,29

Vitória Engenharia e Construções

Kenato Roger Lopes Calisto

Eng. Civil - CREA: 14692D/CE

CPF 786.922.872.53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	1,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI (26.43%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,63

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006000	18.162,71	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,08
VALOR SEM ENCARGOS:				1,08
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1,08
VALOR BDI (26.43%):				0,29
VALOR COM BDI:				1,37

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,50000000	0,78	1,90
TOTAL GERAL:				1,90
VALOR SEM ENCARGOS:				1,90
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1,90
VALOR BDI (26.43%):				0,50
VALOR COM BDI:				2,40

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,16	1,16
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,13	0,13
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,08	1,08
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL SERVICO:				4,27
VALOR SEM ENCARGOS:				4,27
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				4,27
VALOR BDI (26.43%):				1,13
VALOR COM BDI:				5,40

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,00590000	11,10	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:				0,06
VALOR SEM ENCARGOS:				0,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,02
VALOR COM ENCARGOS:				0,06
VALOR BDI (26.43%):				0,02
VALOR COM BDI:				0,08

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 146920/CE
 CPF 730.922.823-53

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SED. DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88

TOTAL ENCARGOS: 4,68

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,00000000	11,10

TOTAL MAO DE OBRA: 11,10

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06

TOTAL SERVIÇO: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 10,76

VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,08

VALOR COM ENCARGOS: 15,84

VALOR BDI (26,43%): 4,19

VALOR COM BDI: 20,03

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76090000	76,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,15890000	0,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59120000	73,75

TOTAL MATERIAL: 267,44

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61970000	1,29
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,65720000	4,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27680000	15,84
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670000	14,78

TOTAL SERVIÇO: 53,76

VALOR SEM ENCARGOS: 306,12

VALOR ENCARGOS (83,85%): 15,08

VALOR COM ENCARGOS: 321,20

VALOR BDI (26,43%): 84,89

VALOR COM BDI: 406,09

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00820000	8,95

TOTAL MAO DE OBRA: 0,07

VALOR SEM ENCARGOS: 0,04

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,03

VALOR COM ENCARGOS: 0,07

VALOR BDI (26,43%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,09

Vitória Engenharia & Construções

Renato Roger Lopes Calisto

Eng. Civil - CREA: 14692D/CE

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) CPF 730.922.823-53

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88

TOTAL ENCARGOS: 5,57

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------------	----------------	-------



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000000	8,95	8,95	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,95
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07	
					TOTAL SERVIÇO:	0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,11
					VALOR COM ENCARGOS:	14,59
					VALOR BDI (26.43%):	3,86
					VALOR COM BDI:	18,45

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	H	0,00820000	12,85	0,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,10
					VALOR BDI (26.43%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,13

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
					TOTAL ENCARGOS	5,57

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	H	1,00000000	12,85	12,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,85

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10	
					TOTAL SERVIÇO:	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,90
					VALOR COM ENCARGOS:	18,52
					VALOR BDI (26.43%):	4,89
					VALOR COM BDI:	23,41

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015 (KG)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	11,68	12,96	
					TOTAL MATERIAL:	12,96

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	14,59	0,04	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	18,52	0,41	
					TOTAL SERVIÇO:	0,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	13,41
					VALOR BDI (26.43%):	3,64
					VALOR COM BDI:	16,95

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01050000	10,11	0,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,10
					VALOR BDI (26.43%):	0,03

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
 CPF 730.922.823-53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS					5,47

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:			10,11	

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICIO:			0,10	

VALOR SEM ENCARGOS:		11,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):		4,65
VALOR COM ENCARGOS:		15,68
VALOR BDI (26,43%):		4,14
VALOR COM BDI:		19,82

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00820000	12,85	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10

VALOR SEM ENCARGOS:		0,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,04
VALOR COM ENCARGOS:		0,10
VALOR BDI (26,43%):		0,03
VALOR COM BDI:		0,13

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS					5,47

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:			12,85	

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICIO:			0,10	

VALOR SEM ENCARGOS:		12,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):		5,90
VALOR COM ENCARGOS:		18,42
VALOR BDI (26,43%):		4,87
VALOR COM BDI:		23,29

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00820000	13,47	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11

VALOR SEM ENCARGOS:		0,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):		0,05
VALOR COM ENCARGOS:		0,11

Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.43%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS				4,68
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:				13,47
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICOS:				0,11
VALOR SEM ENCARGOS:				12,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,19
VALOR COM ENCARGOS:				18,26
VALOR BDI (26.43%):				4,83
VALOR COM BDI:				23,09

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	1.315,13	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,09
VALOR SEM ENCARGOS:				0,09
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				0,09
VALOR BDI (26.43%):				0,02
VALOR COM BDI:				0,11

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2016 (H)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001440	1.315,13	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,01
VALOR SEM ENCARGOS:				0,01
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				0,01
VALOR BDI (26.43%):				0,00
VALOR COM BDI:				0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO.	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2016	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICOS:				18,36
VALOR SEM ENCARGOS:				12,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,19
VALOR COM ENCARGOS:				18,36
VALOR BDI (26.43%):				4,85
VALOR COM BDI:				23,21

Vitória Engenharia e Construção
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
 CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	1.315,13	0,06	
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,06	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				0,06	
VALOR BDI (26,43%):				0,02	
VALOR COM BDI:				0,08	

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17000000	0,76	2,40	
TOTAL GERAL:				2,40	
VALOR SEM ENCARGOS:				2,40	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				2,40	
VALOR BDI (26,43%):				0,63	
VALOR COM BDI:				3,03	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,26	18,26	
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO.	H	1,00000000	0,09	0,09	
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	H	1,00000000	0,01	0,01	
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,06	0,06	
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	2,40	2,40	
TOTAL SERVIÇO:				20,82	
VALOR SEM ENCARGOS:				14,63	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				6,19	
VALOR COM ENCARGOS:				20,82	
VALOR BDI (26,43%):				5,50	
VALOR COM BDI:				26,32	

92270 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,12800000	17,40	2,22	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,22800000	3,01	12,72	
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,44800000	18,69	83,13	
TOTAL MATERIAL:				98,07	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,17900000	15,68	2,80	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89300000	18,42	16,44	
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,12300000	18,36	2,25	
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05600000	20,82	1,16	
TOTAL SERVIÇO:				22,65	
VALOR SEM ENCARGOS:				113,52	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				7,20	
VALOR COM ENCARGOS:				120,72	
VALOR BDI (26,43%):				31,91	
VALOR COM BDI:				152,63	

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
 CPF 730.922.823-53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,01510000	12,85	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:				0,19
VALOR SEM ENCARGOS:				0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,08
VALOR COM ENCARGOS:				0,19
VALOR BDI (26.43%):				0,05
VALOR COM BDI:				0,24

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS				5,57

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:				12,85

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICIO:				0,19
VALOR SEM ENCARGOS:				12,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,94
VALOR COM ENCARGOS:				18,61
VALOR BDI (26.43%):				4,92
VALOR COM BDI:				23,53

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:				18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:				7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,43
VALOR COM ENCARGOS:				18,74
VALOR BDI (26.43%):				4,95
VALOR COM BDI:				23,69

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	H	2,26540000	0,9500	2,1521
12702 JUROS	H	0,11300000	0,9500	0,1074
12703 MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,9500	1,1327

Vitória
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.823-53

Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE

C0840 - CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,8008
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,88720000	64,3300	57,0736
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,5300	155,8200
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	70,4300	58,8795



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MATERIAL:	271,7731
VALOR SEM ENCARGOS:	312,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	380,87
VALOR BDI (26.43%):	100,66
VALOR COM BDI:	481,53

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEnte	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500
VALOR SEM ENCARGOS:					85,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					142,98
VALOR COM ENCARGOS:					228,25
VALOR BDI (26.43%):					60,33
VALOR COM BDI:					288,58

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	64,3300	50,0487
10280	BRITA	M3	0,96580000	72,6100	70,1267
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:					236,7754
VALOR SEM ENCARGOS:					291,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,60
VALOR COM ENCARGOS:					392,28
VALOR BDI (26.43%):					103,68
VALOR COM BDI:					495,96

C0841 - CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8008
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86680000	64,3300	55,7612
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	0,5300	169,6000
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	70,4300	58,8795
TOTAL MATERIAL:					284,2407
VALOR SEM ENCARGOS:					324,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,52
VALOR COM ENCARGOS:					393,34
VALOR BDI (26.43%):					103,96
VALOR COM BDI:					497,30

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,00820000	10,62	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (26.43%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10

Vitória Engenharia & Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.823-53

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
				TOTAL ENCARGOS	4,68
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,00000000	10,62	10,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,62
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
				TOTAL SERVIÇO:	0,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,87
				VALOR COM ENCARGOS:	15,38
				VALOR BDI (26.43%):	4,06
				VALOR COM BDI:	19,44

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,45000000	15,5500	504,5975
				TOTAL MAO DE OBRA:	504,5975
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	64,3300	78,2253
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
				TOTAL MATERIAL:	335,8053
				VALOR SEM ENCARGOS:	513,96
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,44
				VALOR COM ENCARGOS:	840,40
				VALOR BDI (26.43%):	222,12
				VALOR COM BDI:	1.062,52

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	32,45000000	15,5500	504,5975
				TOTAL MAO DE OBRA:	504,5975
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	64,3300	78,2253
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,00000000	0,5300	154,7600
				TOTAL MATERIAL:	232,9853
				VALOR SEM ENCARGOS:	411,14
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,44
				VALOR COM ENCARGOS:	737,58
				VALOR BDI (26.43%):	194,94
				VALOR COM BDI:	932,52

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
				TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	64,3300	78,2253
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	0,5300	128,7900
				TOTAL MATERIAL:	207,0153
				VALOR SEM ENCARGOS:	261,92
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
				VALOR COM ENCARGOS:	362,52
				VALOR BDI (26.43%):	95,81
				VALOR COM BDI:	458,33

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA 14692D/CE
 CPE 730.922.823-53

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,1300	15,8008
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8008
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710000	64,3300	57,7104
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,5300	149,4600
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	70,4300	58,8795
TOTAL MATERIAL:					266,0499
VALOR SEM ENCARGOS:					306,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,52
VALOR COM ENCARGOS:					375,15
VALOR BDI (26.43%):					99,15
VALOR COM BDI:					474,30

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,01050000	15,33	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,16
VALOR BDI (26.43%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,20

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS					5,57

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,00000000	15,33	15,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,33

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICO:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					14,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,06
VALOR COM ENCARGOS:					21,06
VALOR BDI (26.43%):					5,57
VALOR COM BDI:					26,63

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	6,60000000	3,9000	25,7400
TOTAL MATERIAL:					25,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					25,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,74
VALOR BDI (26.43%):					6,80
VALOR COM BDI:					32,54

12762 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (26.43%):					6,69
VALOR COM BDI:					31,99

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes
 Eng. Civil - CREA: 146929/CE
 CPF 730.922.823-52

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,7400	25,7400



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	15,15220000	0,9500	14,3946
I2702	JUROS	H	1,33000000	0,9500	1,2635
I2703	MANUTENÇÃO	H	15,15220000	0,9500	14,3946
TOTAL MATERIAL:					81,0927
VALOR SEM ENCARGOS:					66,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					81,09
VALOR BDI (26.43%):					21,43
VALOR COM BDI:					102,52

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543	SERVENTE	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL MAO DE OBRA:					295,1365
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,31980000	84,3300	20,5727
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	1,0500	54,4635
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,5300	27,4911
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	0,5500	437,2500
TOTAL MATERIAL:					639,7773
VALOR SEM ENCARGOS:					650,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					184,37
VALOR COM ENCARGOS:					834,91
VALOR BDI (26.43%):					220,67
VALOR COM BDI:					1.055,58

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	64,3300	1,5632
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,24000000	1,0500	3,4020
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	0,5300	1,7172
TOTAL MATERIAL:					6,6824
VALOR SEM ENCARGOS:					16,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,54
VALOR COM ENCARGOS:					31,58
VALOR BDI (26.43%):					8,35
VALOR COM BDI:					39,93

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (26.43%):					10,89
VALOR COM BDI:					52,10

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	64,3300	44,9023
I0280	BRITA	M3	0,87800000	72,6100	63,7516
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:					225,2539
VALOR SEM ENCARGOS:					329,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					186,96
VALOR COM ENCARGOS:					516,59

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
 CPF 730.922.823-53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.43%):	136,27
VALOR COM BDI:	651,86

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVEnte	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,1866
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1000	0,3850
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5200	0,1040
				TOTAL MATERIAL:	0,4890
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
				VALOR COM ENCARGOS:	9,68
				VALOR BDI (26.43%):	2,56
				VALOR COM BDI:	12,24

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	H	1,15000000	15,5500	17,8825
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,6525
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	64,3300	1,1708
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5300	2,9044
				TOTAL MATERIAL:	4,0752
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,66
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
				VALOR COM ENCARGOS:	42,73
				VALOR BDI (26.43%):	11,29
				VALOR COM BDI:	54,02

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
				VALOR COM ENCARGOS:	26,43
				VALOR BDI (26.43%):	6,99
				VALOR COM BDI:	33,42

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	H	0,68000000	15,5500	10,5740
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,9590
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	64,3300	0,3924
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,6600	0,7326
				TOTAL MATERIAL:	1,1250
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
				VALOR COM ENCARGOS:	22,08
				VALOR BDI (26.43%):	5,84
				VALOR COM BDI:	27,92

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	10,00000000	15,5500	155,5000
				TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	64,3300	78,2253
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
				TOTAL MATERIAL:	335,8053
				VALOR SEM ENCARGOS:	390,71
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60

Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.823-53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	491,31
VALOR BDI (26.43%):	129,85
VALOR COM BDI:	621,16

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	64,3300	0,9650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL MATERIAL:					20,6594
VALOR SEM ENCARGOS:					35,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					58,85
VALOR BDI (26.43%):					16,65
VALOR COM BDI:					74,40

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	64,3300	2,6568
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
TOTAL MATERIAL:					42,9870
VALOR SEM ENCARGOS:					65,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,26
VALOR COM ENCARGOS:					102,75
VALOR BDI (26.43%):					27,16
VALOR COM BDI:					129,91

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,5800	0,1916
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,0500	10,4075
TOTAL MATERIAL:					10,5991
VALOR SEM ENCARGOS:					11,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					13,60
VALOR BDI (26.43%):					3,59
VALOR COM BDI:					17,19

C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8008
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,91970000	64,3300	59,1643
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	70,4300	58,8795
TOTAL MATERIAL:					252,6638
VALOR SEM ENCARGOS:					293,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,51
VALOR COM ENCARGOS:					361,76

Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.43%):	95,61
VALOR COM BDI:	457,37

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,0000	2,8000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,1500	1,9725
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,5200	2,2600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,5400	9,5400
TOTAL MATERIAL:					16,5725
VALOR SEM ENCARGOS:					35,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,70
VALOR COM ENCARGOS:					65,37
VALOR BDI (26.43%):					17,28
VALOR COM BDI:					82,65

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4925
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	64,3300	0,3924
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,0500	1,2810
TOTAL MATERIAL:					1,6734
VALOR SEM ENCARGOS:					9,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,79
VALOR COM ENCARGOS:					22,17
VALOR BDI (26.43%):					5,86
VALOR COM BDI:					28,03

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02660000	9,02	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.43%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS					5,57
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:					9,02
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVICIO:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					10,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					14,82
VALOR BDI (26.43%):					3,92
VALOR COM BDI:					18,74

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
 CPF 730.922.823-53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,02660000	12,85
				0,34
TOTAL MAO DE OBRA:				0,34
VALOR SEM ENCARGOS:				0,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,15
VALOR COM ENCARGOS:				0,34
VALOR BDI (26.43%):				0,09
VALOR COM BDI:				0,43

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS				5,57

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	1,00000000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:				12,85

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,34
TOTAL SERVIÇO:				0,34
VALOR SEM ENCARGOS:				12,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,01
VALOR COM ENCARGOS:				18,76
VALOR BDI (26.43%):				4,96
VALOR COM BDI:				23,72

91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	M	1,19000000	1,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,95
TOTAL MATERIAL:				1,62

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	18,76
TOTAL SERVIÇO:				0,80
VALOR SEM ENCARGOS:				2,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,25
VALOR COM ENCARGOS:				2,42
VALOR BDI (26.43%):				0,64
VALOR COM BDI:				3,06

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,68
TOTAL MATERIAL:				3,68

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,76
TOTAL SERVIÇO:				4,79
VALOR SEM ENCARGOS:				7,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,46
VALOR COM ENCARGOS:				8,47
VALOR BDI (26.43%):				2,24
VALOR COM BDI:				10,71

Vitória Engenharia e Construções
Renato Róger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.823-53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	76,24	81,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000000	0,51	246,30
TOTAL MATERIAL:					327,87
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000000	14,78	126,66
TOTAL SERVICIO:					126,66
VALOR SEM ENCARGOS:					418,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					36,34
VALOR COM ENCARGOS:					454,53
VALOR BDI (26.43%):					120,13
VALOR COM BDI:					574,66

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	454,53	0,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	14,82	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	18,76	4,63
TOTAL SERVICIO:					8,69
VALOR SEM ENCARGOS:					8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,56
VALOR COM ENCARGOS:					10,75
VALOR BDI (26.43%):					2,84
VALOR COM BDI:					13,59

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01280000	9,10	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR BDI (26.43%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS					5,12

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:					9,10

SERVICIO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:					0,11

Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 14692D/CE
CPF 730.922.823-53

VALOR SEM ENCARGOS: 10,13
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,20
VALOR COM ENCARGOS: 14,33
VALOR BDI (26.43%): 3,79



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 18,12

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01280000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:				0,16
VALOR SEM ENCARGOS:				0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,07
VALOR COM ENCARGOS:				0,16
VALOR BDI (26.43%):				0,04
VALOR COM BDI:				0,20

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS				5,12
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:				12,85
SERVICO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16
TOTAL SERVICIO:				0,16
VALOR SEM ENCARGOS:				12,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,93
VALOR COM ENCARGOS:				18,13
VALOR BDI (26.43%):				4,79
VALOR COM BDI:				22,92

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)				
SERVICO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300000	454,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39100000	18,13
TOTAL SERVICIO:				9,22
VALOR SEM ENCARGOS:				6,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,65
VALOR COM ENCARGOS:				9,22
VALOR BDI (26.43%):				2,44
VALOR COM BDI:				11,66

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00160000	19,04
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,10000000	1,92
TOTAL MATERIAL:				2,14
SERVICO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	18,76
TOTAL SERVICIO:				2,41
VALOR SEM ENCARGOS:				3,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,74
VALOR COM ENCARGOS:				4,55
VALOR BDI (26.43%):				1,20

Vitória Engenharia e Construção
 Renato Keger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 146928/CE
 CPF 730.927.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 5,75

91852 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01700000	1,92	1,95
TOTAL MATERIAL:				1,95	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	14,82	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	18,76	2,42
TOTAL SERVIÇO:				4,33	
VALOR SEM ENCARGOS:				4,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,33	
VALOR COM ENCARGOS:				6,28	
VALOR BDI (26.43%):				1,66	
VALOR COM BDI:				7,94	

91956 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	9,17	9,17
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	7,04	7,04
TOTAL MATERIAL:				16,21	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	14,82	6,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	18,76	8,85
TOTAL SERVIÇO:				15,84	
VALOR SEM ENCARGOS:				27,22	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,83	
VALOR COM ENCARGOS:				32,05	
VALOR BDI (26.43%):				8,47	
VALOR COM BDI:				40,52	

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2". PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,98	2,98
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MODULOS. PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL MATERIAL:				4,52	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	18,76	2,32
TOTAL SERVIÇO:				2,32	
VALOR SEM ENCARGOS:				6,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,74	
VALOR COM ENCARGOS:				6,84	
VALOR BDI (26.43%):				1,81	
VALOR COM BDI:				8,65	

91957 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	32,05	32,05
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL SERVIÇO:				38,89	
VALOR SEM ENCARGOS:				33,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,57	
VALOR COM ENCARGOS:				38,89	
VALOR BDI (26.43%):				10,28	
VALOR COM BDI:				49,17	

Vitória Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA: 146920/CE
 CPF 730.922.823-53

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

90466 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	14,33	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	18,13	2,61
TOTAL SERVIÇO:				2,93	
VALOR SEM ENCARGOS:				1,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,94	
VALOR COM ENCARGOS:				2,93	
VALOR BDI (26.43%):				0,77	
VALOR COM BDI:				3,70	

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	14,82	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600000	18,76	4,05
TOTAL SERVIÇO:				4,55	
VALOR SEM ENCARGOS:				3,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,44	
VALOR COM ENCARGOS:				4,55	
VALOR BDI (26.43%):				1,20	
VALOR COM BDI:				5,75	

91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000000	9,17	18,34
TOTAL MATERIAL:				18,34	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	14,82	8,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	18,76	10,41
TOTAL SERVIÇO:				18,83	
VALOR SEM ENCARGOS:				31,29	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,68	
VALOR COM ENCARGOS:				36,97	
VALOR BDI (26.43%):				9,77	
VALOR COM BDI:				46,74	

91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	36,97	36,97
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL SERVIÇO:				43,81	
VALOR SEM ENCARGOS:				37,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,42	
VALOR COM ENCARGOS:				43,81	
VALOR BDI (26.43%):				11,58	
VALOR COM BDI:				55,39	

91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	2,13	2,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,95	0,04
TOTAL MATERIAL:				2,57	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,76	0,56
TOTAL SERVIÇO:				1,00	
VALOR SEM ENCARGOS:				3,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,31	
VALOR COM ENCARGOS:				3,57	

Vitória Engenharia e Construções
Renato Roger Lopes Calisto
Eng. Civil - CREA: 146920/CE
CPF: 730.922.823-53



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.43%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,51

92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	8,01
				16,02
TOTAL MATERIAL:				16,02
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	18,76
				10,41
TOTAL SERVIÇO:				18,63
VALOR SEM ENCARGOS:				28,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,68
VALOR COM ENCARGOS:				34,65
VALOR BDI (26.43%):				9,16
VALOR COM BDI:				43,81

92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,84
				6,84
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	34,65
				34,65
TOTAL SERVIÇO:				41,49
VALOR SEM ENCARGOS:				35,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,42
VALOR COM ENCARGOS:				41,49
VALOR BDI (26.43%):				10,97
VALOR COM BDI:				52,46

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	10,24
				10,24
TOTAL MATERIAL:				10,24
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	18,76
				5,77
TOTAL SERVIÇO:				10,33
VALOR SEM ENCARGOS:				17,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,15
VALOR COM ENCARGOS:				20,57
VALOR BDI (26.43%):				5,44
VALOR COM BDI:				26,01

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,84
				6,84
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	20,57
				20,57
TOTAL SERVIÇO:				27,41
VALOR SEM ENCARGOS:				23,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,89
VALOR COM ENCARGOS:				27,41
VALOR BDI (26.43%):				7,24
VALOR COM BDI:				34,65

Vitoria Engenharia e Construções
 Renato Roger Lopes Calisto
 Eng. Civil - CREA - 14697/BA
 CPF 730.922.823-53

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700
				25,1550

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100
MATERIAL					
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,00000000	82,8200	82,8200
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
TOTAL MATERIAL:					84,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					106,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,27
VALOR COM ENCARGOS:					141,12
VALOR BDI (26.43%):					37,30
VALOR COM BDI:					178,42

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
12312	ELETRICISTA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
TOTAL MAO DE OBRA:					244,0100
MATERIAL					
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	49,2000	147,6000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	2,4700	7,4100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,00000000	61,9500	185,8500
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	69,0300	207,0900
TOTAL MATERIAL:					547,9500
VALOR SEM ENCARGOS:					643,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					148,52
VALOR COM ENCARGOS:					791,96
VALOR BDI (26.43%):					209,32
VALOR COM BDI:					1.001,28

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834
MATERIAL					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	24,0000	24,4800
TOTAL MATERIAL:					24,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					27,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					32,36
VALOR BDI (26.43%):					8,55
VALOR COM BDI:					40,91

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
12312	ELETRICISTA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					300,3200
MATERIAL					
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,00000000	52,8600	52,8600
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,00000000	47,0800	141,2400
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,00000000	106,1900	106,1900
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,00000000	153,4600	153,4600
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	3,00000000	13,1500	39,4500
TOTAL MATERIAL:					493,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					610,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					182,80
VALOR COM ENCARGOS:					793,52
VALOR BDI (26.43%):					209,73
VALOR COM BDI:					1.003,25

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100
MATERIAL					
UNID					COEFICIENTE
PREÇO UNITÁRIO					TOTAL



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CEJA - CENTRO DE EDUCAÇÃO PARA JOVENS E ADULTOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

LOCAL: AVENIDA JUAREZ DE QUEIROZ OLÍMPIO 367 - CENTRO DE JAGUARETAMA - CE.

T.P. Nº 2021102101 - FUND/2021

DATA: 12/11/2021

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,00000000	69,0400	69,0400	
					TOTAL MATERIAL:	69,0400
					VALOR SEM ENCARGOS:	91,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
					VALOR COM ENCARGOS:	125,35
					VALOR BDI (26.43%):	33,13
					VALOR COM BDI:	158,48

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)						
MAO DE OBRA						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700	25,1550	
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,3100
MATERIAL						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	2,00000000	6,5800	13,1600	
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	UN	1,00000000	94,6300	94,6300	
					TOTAL MATERIAL:	107,7900
					VALOR SEM ENCARGOS:	129,83
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
					VALOR COM ENCARGOS:	164,10
					VALOR BDI (26.43%):	43,37
					VALOR COM BDI:	207,47

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	H	0,01050000	12,85	0,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,13
					VALOR BDI (26.43%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,16

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,55	2,55	
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,33	1,33	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,27	1,27	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
					TOTAL ENCARGOS	6,64
MAO DE OBRA						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR	H	1,00000000	12,85	12,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,85
SERVICO						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13	
					TOTAL SERVIÇO:	0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,92
					VALOR COM ENCARGOS:	19,62
					VALOR BDI (26.43%):	5,19
					VALOR COM BDI:	24,81

Vitória Engenharia e Construções

Renato Roger Lopes Calisto

Eng. Civil - CREA: 14692D/CF

CPF: 716.922.823-52