



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ, CEARÁ:

PELO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES, E ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DO EDITAL DA LICITAÇÃO NA MODALIDADE **TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2020-SIE**, COM ABERTURA MARCADA PARA O DIA 16 DE JULHO DE 2020, ÀS 09:00MIN.

DECLARAÇÃO COMPROMETENDO-SE A PRESTAR TODOS OS SERVIÇOS DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DO EDITAL;

DECLARAMOS QUE RECEBEMOS TODOS OS DOCUMENTOS, QUE CONHECEMOS O LOCAL DOS SERVIÇOS O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES FORNECIDOS E QUE SÃO COMPATÍVEIS COM O MESMO LOCAL, NADA TENDO A DISCORDAR, ASSUMINDO A RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DAS MESMAS;

DECLARAMOS, AINDA, QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE PRESTAR OS SERVIÇOS COTADAS NESTA PROPOSTA DE PREÇOS, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

ITEM	SERVIÇOS	VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A COZINHA COMUNITÁRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ	R\$ 155.307,46

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 155.307,46 (CENTO E CINQUENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E SETE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)

LICITANTE: LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: ROD. BR 220, KM 08, Nº 2590

CNPJ Nº: 26.592.136/0001-21

- ✓ **PRAZO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:** ATÉ 120 DIAS;
- ✓ **VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS;
- ✓ **PAGAMENTO:** CONFORME EDITAL;

CAUCAIA-CE, 16 DE JULHO DE 2020,

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2020-SIE.

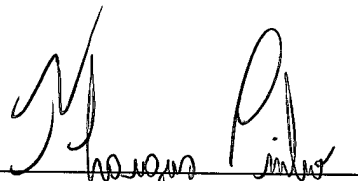
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A COZINHA COMUNITÁRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				11.694,70
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	118,78	356,33
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,72	44,98	32,39
1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	503,83	3,75	1.889,36
1.4	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	25,98	25,18	654,18
1.5	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	117,65	11,24	1.322,39
1.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	2,94	179,76	528,49
1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	50,00	20,99	1.049,50
1.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	29,11	19,49	567,35
1.9	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	0,47	39,98	18,79
1.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	157,52	7,50	1.181,40
1.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	66,12	37,48	2.478,18
1.12	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,76	11,99	141,00
1.13	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	5,55	7,50	41,63
1.14	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,89	6,21	11,74
1.15	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	UND	48,00	8,15	391,20
1.16	REMOÇÃO E RASPAGEM DE PINTURA A CAL	M2	458,12	2,25	1.030,77
2	MOVIMENTO DE TERRA				4.589,40
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,73	62,61	170,93
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,35	35,01	152,29
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,35	19,85	1.952,25
2.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,35	16,55	71,99
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	102,70	21,83	2.241,94
3	SUPERESTRUTURA				2.825,96
3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	5,70	79,19	451,38
3.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	20,11	7,48	150,42
3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,36	327,15	117,77
3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,36	194,83	70,14
3.5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	24,48	83,18	2.036,25
4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				1.373,08
4.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2	63,50	6,03	382,91
4.2	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF 04/2018	M2	63,50	7,12	452,12
4.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	3,76	5,28	19,85
4.4	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	3,76	16,44	61,81
4.5	ENCAMISAMENTO DE CONCRETO-ARMACOES	KG	14,40	8,38	120,67
4.6	ENCAMISAMENTO DE CONCRETO-FORMAS	M2	4,40	60,82	267,61
4.7	ENCAMISAMENTO DE CONCRETO-CONCRETO fck 150kgf/cm2	M3	0,16	425,70	68,11
5	PAREDES E PAINÉIS				66,99
5.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	1.116,47	66,99
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				7.248,64
6.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,73	214,40	370,91
6.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	11,76	322,34	3.790,72
6.3	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	24,00	24,42	586,08
6.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	8,00	101,20	809,60
6.5	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,89	146,35	276,60
6.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,73	173,24	299,71

6.7	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	5,55	156,52	868,69
6.8	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,73	142,39	246,33
7	COBERTURA				17.448,64
7.1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	503,83	32,73	16.490,36
7.2	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	34,57	27,72	958,28
8	REVESTIMENTOS				47.305,47
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	330,41	4,91	1.622,31
8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	172,89	31,78	5.494,44
8.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	157,52	35,07	5.524,23
8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	66,12	69,46	4.592,70
8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	66,12	6,59	435,73
8.6	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	185,77	46,02	8.549,14
8.7	ESTRUTURA DE FICHAÇÃO DA FACHADA DE ACM, EM METALON 30MM X 30MM, ESP. MINIMA 2,0MM	M2	25,98	88,33	2.294,81
8.8	PAINEL DE FACHADA EM CHAPA DE MATERIAL DE ALUMINIO COMPOSTO (ACM), PINTADO NA COR VERDE FOLHA	M2	25,98	723,33	18.792,11
9	PAVIMENTAÇÃO				9.369,95
9.1	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	27,33	7,63	208,53
9.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	27,33	15,33	418,97
9.3	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,91	395,12	754,68
9.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	27,33	18,60	508,34
9.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	66,18	65,74	4.350,67
9.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	66,18	6,59	436,13
9.7	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	7,01	316,42	2.218,10
9.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	12,93	36,70	474,53
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				1.368,64
10.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	0,72	146,52	105,49
10.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	32,66	32,66
10.3	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	20,47	20,47
10.4	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	12,26	12,26
10.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	13,40	26,80
10.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	22,92	45,84
10.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	10,90	65,40
10.8	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	31,56	63,12
10.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	7,30	14,60
10.10	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	4,00	14,15	56,60
10.11	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	2,00	6,94	13,88
10.12	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	30,27	25,55	773,40
10.13	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,56	10,58	48,24
10.14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,22	14,45	89,88
11	LOUÇAS E METAIS				3.584,16
11.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	7,00	79,80	558,60
11.2	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	19,54	58,62
11.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00	1.691,96	1.691,96
11.4	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	UN	4,00	26,18	104,72
11.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,00	235,82	235,82
11.6	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	4,00	233,61	934,44
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7.673,60

12.1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 200X200X100mm	UN	1,00	55,89	55,89
12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm	UN	8,00	160,88	1.287,04
12.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	301,83	301,83
12.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	12,87	38,61
12.5	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	12,36	210,12
12.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	24,64	24,64
12.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	20,70	20,70
12.8	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	14,97	14,97
12.9	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	7,00	394,06	2.758,42
12.10	LUMINÁRIA PAFON 24W LED EMBUTIR BRANCO NEUTRO	UN	11,00	28,95	318,45
12.11	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO 300MM MOD:EA300-T4	UN	1,00	990,44	990,44
12.12	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	183,61	1.652,49
13	PINTURA				8.036,37
13.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	279,74	11,08	3.099,52
13.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	14,88	31,18	463,96
13.3	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	53,84	19,23	1.035,34
13.4	PINTURA HIDRACOR	M2	381,95	9,00	3.437,55
14	PAISAGISMO				167,88
14.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	6,00	27,98	167,88
15	INSTALAÇÕES DE GÁS				548,02
15.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,00	20,93	104,65
15.2	REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP 45KG	UN	2,00	180,87	361,74
15.3	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	27,21	81,63
16	SERVIÇOS DIVERSOS				498,79
16.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2	503,83	0,99	498,79
				VALOR ORÇAMENTO:	123.800,29
				VALOR BDI TOTAL:	31.507,17
				VALOR TOTAL:	155.307,46 ✓

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

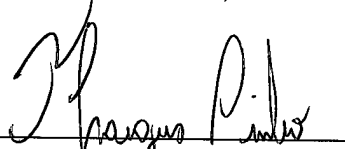
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2020-SIE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A COZINHA COMUNITÁRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BASICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

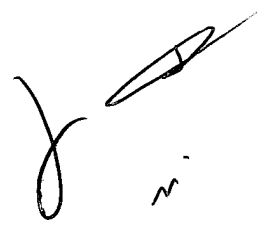
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.694,70	100,00				100,00
			11.694,70				11.694,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.589,40	100,00				100,00
			4.589,40				4.589,40
3	SUPERESTRUTURA	2.825,96	100,00				100,00
			2.825,96				2.825,96
4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	1.373,08		100,00			100,00
				1.373,08			1.373,08
5	PAREDES E PAINÉIS	66,99	100,00				100,00
			66,99				66,99
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.248,64			100,00		100,00
					7.248,64		7.248,64
7	COBERTURA	17.448,64		100,00			100,00
				17.448,64			17.448,64
8	REVESTIMENTOS	47.305,47		50,00	50,00		100,00
				23.652,74	23.652,74		47.305,47
9	PAVIMENTAÇÃO	9.369,95		50,00	50,00		100,00
				4.684,98	4.684,98		9.369,95
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.368,64		100,00			100,00
				1.368,64			1.368,64
11	LOUÇAS E METAIS	3.584,16				100,00	100,00
						3.584,16	3.584,16
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.673,60			100,00		100,00
					7.673,60		7.673,60
13	PINTURA	8.036,37				100,00	100,00
						8.036,37	8.036,37
14	PAISAGISMO	167,88				100,00	100,00
						167,88	167,88
15	INSTALAÇÕES DE GÁS	548,02				100,00	100,00
						548,02	548,02
16	SERVIÇOS DIVERSOS	498,79				100,00	100,00
						498,79	498,79
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	31.507,17	15,52	39,19	34,94	10,35	100,00
			4.889,91	12.347,66	11.008,61	3.260,99	31.507,17
	VALOR MENSAL COM BDI		24.066,96	60.875,73	54.268,56	16.096,21	
	VALOR ACUMULADO COM BDI	155.307,46	24.066,96	84.942,69	139.211,25	155.307,46	155.307,46

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2020-SIE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A COZINHA COMUNITÁRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	24,33	24,82
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	14,90	14,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,40	51,30
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	8,90	1,34
TOTAL MATERIAL:					92,36
VALOR:					118,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					118,78

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR:					44,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98

1.3. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	H	0,02500000	9,63	0,24
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					2,02
VALOR:					3,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					3,75

1.4. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	H	0,30000000	9,65	2,90
12543	SERVENTE	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					13,60
VALOR:					25,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,58
VALOR COM ENCARGOS:					25,18

1.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,07500000	9,63	0,72
12543	SERVENTE	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,07
VALOR:					11,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,17
VALOR COM ENCARGOS:					11,24

1.6. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11180000	12,11	13,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,48820000	9,79	112,47
TOTAL SERVICIO:					125,93
VALOR:					179,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					53,83
VALOR COM ENCARGOS:					179,76

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14000000	9,63	1,35
12543	SERVENTE	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,34
VALOR:					20,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,65
VALOR COM ENCARGOS:					20,99

Fogo

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52
VALOR:					19,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					19,49

1.9. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39000000	9,63	3,75
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					21,58
VALOR:					39,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,40
VALOR COM ENCARGOS:					39,98

1.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
VALOR:					7,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,50

1.11. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					20,24
VALOR:					37,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,24
VALOR COM ENCARGOS:					37,48

1.12. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48
VALOR:					11,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					11,99

1.13. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
VALOR:					7,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,50

1.14. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
VALOR:					6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,21

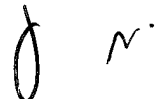
1.15. CP-1663-BC - RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, ITERRUPTORES E TOMADAS) (UND)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,25000000	9,76	2,44
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	7,84	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40
VALOR:					8,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,75
VALOR COM ENCARGOS:					8,15

1.16. 022413 - REMOCAO E RASPAGEM DE PINTURA A CAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	H	0,25800000	4,72	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22





VALOR:	2,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	2,25

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	36,50	40,15
TOTAL MATERIAL:					40,15
VALOR:					62,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					62,61

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR:					35,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	33,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,13
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
VALOR:					19,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					19,85

2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	33,86	6,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,77
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28
VALOR:					16,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					16,55

2.5. 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	108,62	20,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,12
VALOR:					21,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					21,83

3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	16,87	4,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	13,05	15,66
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	8,93	2,23
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	3,76	5,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	6,40	7,49
TOTAL MATERIAL:					35,52
VALOR:					79,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,09
VALOR COM ENCARGOS:					79,19

3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	106,95	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,86





MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,13	0,18
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL MATERIAL:					3,96
VALOR:					7,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					7,48

3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	40,47	37,60
I0280	BRITA	M3	0,62700000	60,90	38,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,37	146,52
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	55,35	11,57
TOTAL MATERIAL:					233,87
VALOR:					327,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78
VALOR COM ENCARGOS:					327,15

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVEnte	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					105,20
VALOR:					194,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					89,63
VALOR COM ENCARGOS:					194,83

3.5. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVEnte	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	3,68	2,72
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	13,05	16,97
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	8,93	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,76	3,65
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	6,40	4,16
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	25,39	25,39
TOTAL MATERIAL:					53,16
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	242,45	9,70
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,04000000	105,20	4,21
TOTAL SERVIÇO:					13,91
VALOR:					83,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					83,18

4.1. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	1,18	0,35
TOTAL MATERIAL:					0,35
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29860000	13,01	3,88
TOTAL SERVIÇO:					3,88
VALOR:					6,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					6,03

4.2. 98397 - PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,14400000	17,38	2,50	
					TOTAL MATERIAL:	2,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	10,28	1,45	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	12,07	1,70	
					TOTAL SERVICOS:	3,15
					VALOR:	7,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,47
					VALOR COM ENCARGOS:	7,12

4.3. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFICIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	H	0,40000000	7,13	2,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,85
					VALOR:	5,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43
					VALOR COM ENCARGOS:	5,28

4.4. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSAO, 3 DEMAOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	9,63	3,85	
12543	SERVEUTE	H	0,20000000	7,13	1,43	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12355	INIBIDOR DE CORROSAO MIGRATÓRIO MCI2020	L	0,30000000	22,22	6,67	
					TOTAL MATERIAL:	6,67
					VALOR:	16,44
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,49
					VALOR COM ENCARGOS:	16,44

4.5. 031486 - ENCAMISAMENTO DE CONCRETO-ARMACOES (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099300	ARMADOR ou FERREIRO	H	0,13500000	6,99	0,94	
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,13500000	5,19	0,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000350	ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1")	KG	0,96000000	4,32	4,15	
1000380	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	KG	0,21100000	4,56	0,96	
1000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	KG	0,02100000	10,38	0,22	
					TOTAL MATERIAL:	5,33
					VALOR:	8,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,41
					VALOR COM ENCARGOS:	8,38

4.6. 031485 - ENCAMISAMENTO DE CONCRETO-FORMAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,80400000	6,99	12,61	
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,34000000	5,19	12,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	0,35900000	2,82	1,01	
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	0,25000000	13,05	3,26	
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	KG	0,35900000	9,42	3,38	
1001805	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10x2,5cm	M	1,25000000	3,27	4,09	
1006473	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	M2	0,10900000	29,65	3,23	
					TOTAL MATERIAL:	14,97
					VALOR:	60,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,10
					VALOR COM ENCARGOS:	60,82

4.7. 031484 - ENCAMISAMENTO DE CONCRETO-CONCRETO fck 150kgf/cm2 (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099322	CONCRETISTA	H	4,64000000	6,99	32,43	
1099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	H	18,55800000	5,19	96,62	
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	350,00000000	0,32	112,00	
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,60000000	57,13	34,28	
1000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	M3	0,80000000	51,24	40,99	
					TOTAL MATERIAL:	187,27
					VALOR:	425,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	109,68
					VALOR COM ENCARGOS:	425,70

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

Flavio

[Handwritten signature]

y m

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVEnte	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:					319,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,13	10,96
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	40,47	25,23
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,03	241,80
I0280	BRITA	M3	0,87800000	60,90	53,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,37	121,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	13,05	7,83
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	8,93	17,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	6,40	32,00
TOTAL MATERIAL:					510,36
VALOR:					1.116,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					277,72
VALOR COM ENCARGOS:					1.116,47

6.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	214,40	214,40
TOTAL MATERIAL:					214,40
VALOR:					214,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					214,40

6.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVEnte	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	40,47	0,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,37	0,43
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	262,01	262,01
TOTAL MATERIAL:					262,56
VALOR:					322,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,51
VALOR COM ENCARGOS:					322,34

6.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	7,84	1,96
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	15,61	15,61
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					16,33
VALOR:					24,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,72
VALOR COM ENCARGOS:					24,42

6.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	7,84	15,68
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:					36,50
VALOR:					101,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					101,20

6.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Jaw

Jaw *N*

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEnte	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	43,64	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	14,20	18,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,37	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	16,31	5,38
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	95,06	95,06
TOTAL MATERIAL:					118,98
VALOR:					146,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,59
VALOR COM ENCARGOS:					146,35

6.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEnte	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					50,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	40,47	0,32
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	0,87	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,37	1,05
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	78,25	78,25
TOTAL MATERIAL:					80,12
VALOR:					173,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,84
VALOR COM ENCARGOS:					173,24

6.7. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					17,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	40,47	0,53
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	0,87	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	0,37	1,69
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	121,10	121,10
TOTAL MATERIAL:					124,16
VALOR:					156,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,88
VALOR COM ENCARGOS:					156,52

6.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	142,39	142,39
TOTAL MATERIAL:					142,39
VALOR:					142,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					142,39

7.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22000000	7,84	1,72
12070	TELHADISTA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	0,40	0,57
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	0,79	1,12
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,15000000	20,81	23,93
TOTAL MATERIAL:					25,62
VALOR:					32,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					32,73

7.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12000000	7,84	0,94
12070	TELHADISTA	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10924	CUMEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,94800000	25,15	23,84
			TOTAL MATERIAL:		23,84
			VALOR:		27,72
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,78
			VALOR COM ENCARGOS:		27,72

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	40,47	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,15
VALOR:					4,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					4,91

8.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	460,49	9,21
TOTAL SERVIÇO:					9,21
VALOR:					31,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,51
VALOR COM ENCARGOS:					31,78

8.3. C3028 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	460,49	11,51
TOTAL SERVIÇO:					11,51
VALOR:					35,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,50
VALOR COM ENCARGOS:					35,07

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	31,26	34,39
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,59	12,72
TOTAL MATERIAL:					47,11
VALOR:					69,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					69,46

8.5. 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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,27	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,38
VALOR:					6,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,59

8.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	46,02	46,02
TOTAL MATERIAL:					46,02

J.P.A.

J.P.A.

m j

VALOR:	46,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,02

8.7. COMP03-BC' - ESTRUTURA DE FICAÇÃO DA FACHADA DE ACM, EM METALON 30MM X 30MM, ESP. MINIMA 2,0MM (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-542862	ESTRUTURA DE FICAÇÃO DA FACHADA DE ACM, EM METALON 30MM X 30MM, ESP. MINIMA 2,0MM	M2	1,00000000	88,33
TOTAL SERVICIO:				88,33
VALOR:				88,33
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				88,33

8.8. COMP02-BC' - PAINEL DE FACHADA EM CHAPA DE MATERIAL DE ALUMINIO COMPOSTO (ACM), PINTADO NA COR VERDE FOLHA (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-959576	PAINEL DE FACHADA EM CHAPA DE MATERIAL DE ALUMINIO COMPOSTO (ACM), PINTADO NA COR VERDE FOLHA	M2	1,00000000	723,33
TOTAL SERVICIO:				723,33
VALOR:				723,33
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				723,33

9.1. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	9,63
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				3,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,05000000	0,95
TOTAL MATERIAL:				1,00
VALOR:				7,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,05
VALOR COM ENCARGOS:				7,63

9.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				0,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	9,13
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,03000000	13,88
TOTAL MATERIAL:				14,39
VALOR:				15,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,44
VALOR COM ENCARGOS:				15,33

9.3. 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	9,63
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				62,05

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	238,42
TOTAL SERVICIO:				238,42
VALOR:				395,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):				94,65
VALOR COM ENCARGOS:				395,12

9.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				6,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	40,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,37
TOTAL MATERIAL:				6,87
VALOR:				18,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,40
VALOR COM ENCARGOS:				18,60

9.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

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

11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	31,26	34,39
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,59	12,72
TOTAL MATERIAL:					47,11
VALOR:					65,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,57
VALOR COM ENCARGOS:					65,74

9.6. 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	9,63	1,93
12543	SERVEnte	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,27	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,38
VALOR:					6,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,59

9.7. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEnte	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:					26,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,37	0,96
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05000000	244,87	257,11
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,27	0,57
TOTAL MATERIAL:					258,64
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	255,59	6,39
TOTAL SERVICO:					6,39
VALOR:					316,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,47
VALOR COM ENCARGOS:					316,42

9.8. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	40,47	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	0,37	2,70
TOTAL MATERIAL:					3,68
VALOR:					36,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,19
VALOR COM ENCARGOS:					36,70

10.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	7,84	3,61
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	7,84	18,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	9,63	4,43
10498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	9,63	23,30
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					58,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	9,13	0,82
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	40,47	1,34
10169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	3,68	19,39
10280	BRITA	M3	0,04000000	60,90	2,44
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	16,69	6,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,37	5,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	6,40	0,77
TOTAL MATERIAL:					37,43
VALOR:					146,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					50,18

VALOR COM ENCARGOS: 146,52

10.2. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	16,48	16,48
TOTAL MATERIAL:					16,48
VALOR:					32,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					32,66

10.3. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	7,84	3,29
I2320	ENCANADOR	H	0,42000000	9,63	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	34,56	1,45
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	25,52	1,61
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	3,82	3,82
TOTAL MATERIAL:					6,88
VALOR:					20,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					20,47

10.4. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	7,84	2,35
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	34,56	0,97
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	25,52	1,10
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL MATERIAL:					2,55
VALOR:					12,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					12,26

10.5. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	7,84	2,35
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	34,56	1,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	25,52	1,20
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,00000000	1,45	1,45
TOTAL MATERIAL:					3,69
VALOR:					13,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					13,40

10.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	7,84	3,53
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:					7,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	34,56	1,73
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,60	4,60
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	25,52	2,04
TOTAL MATERIAL:					8,37
VALOR:					22,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,69
VALOR COM ENCARGOS:					22,92

10.7. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	7,84	2,20

Handwritten signature

Handwritten initials

12320	ENCANADOR	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	34,56	0,35
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,11	1,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	25,52	0,38
TOTAL MATERIAL:					1,84
VALOR:					10,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,16
VALOR COM ENCARGOS:					10,90

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					8,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	34,56	1,73
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	1,00000000	12,91	12,91
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	25,52	2,04
TOTAL MATERIAL:					16,68
VALOR:					31,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					31,56

10.9. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	29,53	0,44
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,98	1,98
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	25,65	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05100000	1,04	0,05
TOTAL MATERIAL:					2,85
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	9,72	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	11,79	1,65
TOTAL SERVIÇO:					3,01
VALOR:					7,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					7,30

10.10. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23000000	7,84	1,80
12320	ENCANADOR	H	0,23000000	9,63	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	34,56	1,73
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00000000	2,94	2,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	25,52	2,04
TOTAL MATERIAL:					6,71
VALOR:					14,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					14,15

10.11. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	34,56	0,52
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00000000	1,33	1,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	25,52	0,56
TOTAL MATERIAL:					2,41
VALOR:					6,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					6,94

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	9,63	5,01





MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	34,56	0,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	25,52	1,02
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,78	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09
TOTAL MATERIAL:					8,73
VALOR:					25,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					25,55

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	7,84	1,88
I2320	ENCANADOR	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	34,56	0,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	25,52	0,19
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	2,44	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,82
VALOR:					10,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					10,58

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	7,84	2,35
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	34,56	0,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	25,52	0,28
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,16	4,20
TOTAL MATERIAL:					4,74
VALOR:					14,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					14,45

11.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,84	5,10
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,16	0,04
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00000000	58,73	58,73
TOTAL MATERIAL:					58,77
VALOR:					79,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,67
VALOR COM ENCARGOS:					79,80

11.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,16	0,04
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL MATERIAL:					7,82
VALOR:					19,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					19,54

11.3. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)	UNID	1,00000000	1691,96	1691,96
TOTAL MATERIAL:					1691,96
VALOR:					1.691,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.691,96

11.4. I008981 - ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

1008981	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA (UN)	UNID	1,00000000	26,18	26,18
				TOTAL MATERIAL:	26,18
				VALOR:	26,18
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	26,18

11.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	43,64	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,37	1,18
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	186,47	186,47
				TOTAL MATERIAL:	188,00
				VALOR:	235,82
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
				VALOR COM ENCARGOS:	235,82

11.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,63	14,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	111,88	111,88
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	72,18	72,18
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	22,80	22,80
				TOTAL MATERIAL:	206,86
				VALOR:	233,61
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,31
				VALOR COM ENCARGOS:	233,61

12.1. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	7,84	9,80
I2312	ELETRICISTA	H	1,25000000	9,76	12,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	15,15	15,15
				TOTAL MATERIAL:	15,15
				VALOR:	55,89
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,74
				VALOR COM ENCARGOS:	55,89

12.2. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,25000000	7,84	17,64
I2312	ELETRICISTA	H	2,25000000	9,76	21,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1765	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 600X600X120MM	UN	1,00000000	87,55	87,55
				TOTAL MATERIAL:	87,55
				VALOR:	160,88
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,74
				VALOR COM ENCARGOS:	160,88

12.3. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,76	29,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,28	24,28
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,88	23,88
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	19,74	19,74
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	1,00000000	136,16	136,16
				TOTAL MATERIAL:	204,06
				VALOR:	301,83
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,98
				VALOR COM ENCARGOS:	301,83

12.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,76	2,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,03	6,03
				TOTAL MATERIAL:	6,03
				VALOR:	12,87
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
				VALOR COM ENCARGOS:	12,87

12.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,76	2,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	5,52	5,52
				TOTAL MATERIAL:	5,52
				VALOR:	12,36
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
				VALOR COM ENCARGOS:	12,36

12.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	9,76	3,61
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	12,58	12,58
				TOTAL MATERIAL:	12,58
				VALOR:	24,64
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
				VALOR COM ENCARGOS:	24,64

12.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	9,76	3,61
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	8,64	8,64
				TOTAL MATERIAL:	8,64
				VALOR:	20,70
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
				VALOR COM ENCARGOS:	20,70

12.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	9,76	2,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	5,52	5,52
				TOTAL MATERIAL:	5,52
				VALOR:	14,97
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
				VALOR COM ENCARGOS:	14,97

12.9. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,76	14,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,00000000	345,17	345,17
				TOTAL MATERIAL:	345,17
				VALOR:	394,06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
				VALOR COM ENCARGOS:	394,06






12.10. CP-1744-BC - LUMINÁRIA PAFON 24W LED EMBUTIR BRANCO NEUTRO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA	H	1,00000000	6,99	6,99
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	5,19	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:				12,18	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,10000000	0,48	0,05
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	1,00000000	6,34	6,34
TOTAL MATERIAL:				6,39	
VALOR:				28,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,38	
VALOR COM ENCARGOS:				28,95	

12.11. 070852 - EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO 300MM MOD:EA300-T4 (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099065	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	H	1,38100000	5,19	7,17
1099715	DUTEIRO - MONTADOR	H	1,00900000	6,99	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:				14,22	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006406	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO 300mm MODELO EA300-T4	UN	1,00000000	964,10	964,10
TOTAL MATERIAL:				964,10	
VALOR:				990,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,12	
VALOR COM ENCARGOS:				990,44	

12.12. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVEnte	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				70,62	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,14	13,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,09	1,09
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	5,88	5,88
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,45	1,45
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	7,83	0,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,37	7,11
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,07	2,07
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,62	1,86
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	17,69	17,69
11409	LUVVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,60	1,20
TOTAL MATERIAL:				52,81	
VALOR:				183,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				60,18	
VALOR COM ENCARGOS:				183,61	

13.1. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	5,74	6,54
TOTAL MATERIAL:				6,54	
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	13,01	2,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	9,79	0,68
TOTAL SERVIÇO:				3,13	
VALOR:				11,08	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,41	
VALOR COM ENCARGOS:				11,08	

13.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:				13,98	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	10,14	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	17,03	2,72
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,05	0,32
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	16,14	1,94
TOTAL MATERIAL:				5,28	
VALOR:				31,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				11,92	
VALOR COM ENCARGOS:				31,18	

13.3. C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA




MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	9,59	1,15
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	13,46	3,23
TOTAL MATERIAL:					4,49
VALOR:					19,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,78
VALOR COM ENCARGOS:					19,23

13.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,44	0,09
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	2,96	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,13
VALOR:					9,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					9,00

14.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,16960000	9,06	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	25,14	25,14
TOTAL MATERIAL:					25,14
VALOR:					27,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,30
VALOR COM ENCARGOS:					27,98

15.1. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

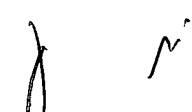
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	11,05	11,48
TOTAL MATERIAL:					11,48
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	9,72	2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	11,79	3,50
TOTAL SERVIÇO:					6,39
VALOR:					20,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,06
VALOR COM ENCARGOS:					20,93

15.2. 056098 - REGULADOR FISCHER PARA GAS GLP 45KG (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,16900000	5,19	6,07
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,85100000	6,99	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013866	REGULADOR DE PRESSAO SERIE 700 PARA CILINDRO 45KG	UN	1,00000000	158,62	158,62
TOTAL MATERIAL:					158,62
VALOR:					180,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					180,87

15.3. 97548 - CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,01200000	12,59	0,15
00040381	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	1,00000000	12,22	12,22
TOTAL MATERIAL:					12,37
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	9,72	2,86



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	11,79	3,47
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400000	12,66	3,72
				TOTAL SERVIÇO:	10,05
				VALOR:	27,21
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,79
				VALOR COM ENCARGOS:	27,21

16.1. CP-4523-BC - LIMPEZA FINAL DE OBRAS (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
				VALOR:	0,99
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
				VALOR COM ENCARGOS:	0,99



ATENCIOSAMENTE,

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 24/26

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2020-SIE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A COZINHA COMUNITÁRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	4,57

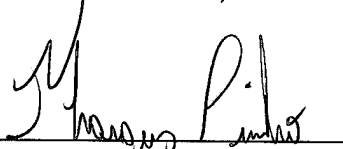
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,16
	Benefício	6,56

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI =	25,45% ✓
--	--------------	-----------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

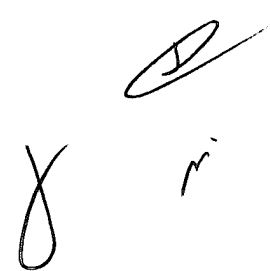
ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



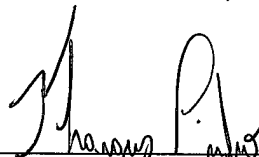
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2020-SIE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA A COZINHA COMUNITÁRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, CEARÁ, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ENCARGOS SOCIAIS -HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13° SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

