



A empresa **F. AIRTON VICTOR - ME**, pessoa jurídica de Direito Privado, com nome fantasia: F.A SERVIÇOS, devidamente inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica CNPJ nº 97.553.390/0001-69, sediada à Rua José Laureano, 500, Centro, Meruoca-CE, CEP 62.130-000, que tem como sócio proprietário FRANCISCO AIRTON VICTOR, brasileiro, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 20161979305, e devidamente inscrito no CPF nº 692.866.043-00, residente e domiciliado na Avenida Vicente Costa, s/n, Distrito de Anil, Meruoca-CE, CEP 62.130-000, e como responsável técnico o Sr. GUSTAVO VASCONCELOS BISPO, solteiro, Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional do CREA nº 061484032-5, inscrito no CPF nº 043.006.833-60 e carteira de identidade nº 2006031065600 SSP-CE, residente e domiciliado na Rua Mestre Letácio, nº 998, Alto da Expectativa, Sobral-CE, CEP: 62.041-610, **VEM ATRAVÉS DESTA APRESENTAR SUA PROPOSTA:**

RS 271.102,54 Duzentos setenta e um mil reais e dois reais e cinquenta e quatro centavos

DECLARAMOS, para os devidos fins de direito, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir

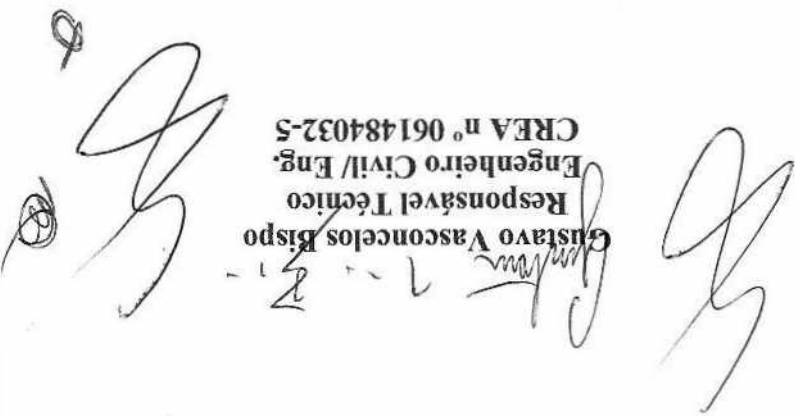
, data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Meruoca, 15 de agosto de 2019

Francisco Airton Victor
CPF nº 692.866.043-00
FRANCISCO AIRTON VICTOR - ME
CNPJ nº 97.553.390/0001-69

Gustavo Vasconcelos Bispo
Responsável Técnico
Engenheiro Civil/Eng.
CREA nº 061484032-5



F. AIRTON VICTOR - ME



OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA LOCALIZADA NA AV. JOÃO JOSE NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

LOCAL: URUOCA/CE

URUOCA (CE), 16 DE AGOSTO DE 2019.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.927,90
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	6,00	138,33	896,38
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m ³	35,75	39,54	1.526,64
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	278,68	1.504,87
2		MOVIMENTO DE TERRA				24.529,71
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	353,67	64,22	24.529,71
3		ESTRUTURA				3.000,66
3.1		MURO DA FACHADA				1.528,90
3.1.1		FUNDAÇÕES				1.528,90
3.1.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	2,56	396,97	1.097,54
3.1.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ³	0,85	469,89	431,36
3.2		PÓRTICO				161,43
3.2.1		FUNDAÇÕES				161,43
3.2.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,27	396,97	115,75
3.2.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ³	0,09	469,89	45,67
3.3		ARQUIBANCADA				1.310,33
3.3.1		FUNDAÇÕES				1.310,33
3.3.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	1,92	396,97	823,15
3.3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ³	0,96	469,89	487,18
4		PAREDES E PAINEIS				97.641,15
4.1		MURO DA FACHADA				10.794,58
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	20,62	41,57	925,74
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	m ²	17,11	72,56	1.340,82
4.1.3	C0773	CHAPIM PE	m ²	12,71	75,98	1.042,97

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62100-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57444
CPF: 043.006.833-60

4.1.4	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,21	202,59	7.485,05
4.2		PÓRTICO				885,52
4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m ²	9,94	72,56	778,95
4.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,09	1.096,39	106,57
4.3		MURO LATERAL				83.269,50
4.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	m ²	394,32	195,53	83.269,50
4.4		ARQUIBANCADA				2.691,54
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	25,60	41,57	1.149,33
4.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m ²	19,68	72,56	1.542,22
5		REVESTIMENTO				11.409,88
5.1		MURO DA FACHADA				5.168,98
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	69,77	4,56	343,60
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	32,69	22,73	802,48
5.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	37,08	24,32	973,93
5.1.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m ²	32,69	78,42	2.768,63
5.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m ²	32,69	7,94	280,32
5.2		PÓRTICO				1.530,08
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	19,88	4,56	97,90
5.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	9,94	22,73	244,02
5.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	9,94	24,32	261,08
5.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m ²	9,94	78,42	841,85

97 5533 0000-69
 FARTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57544
 CPF: 043.000.933-60



5.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	9,94	7,94	85,23
5.3		ARQUIBANCADA				4.710,82
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	39,84	4,56	196,20
5.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	39,84	22,73	978,00
5.3.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	19,20	78,42	1.626,11
5.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	20,64	71,81	1.600,73
5.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	19,20	7,94	164,65
5.3.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	20,64	6,51	145,12
6		ESQUADRIAS				3.660,36
6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	3,36	333,98	1.211,94
6.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	5,75	394,27	2.448,41
7		PISO				1.082,39
7.1		ARQUIBANCADA				1.082,39
7.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	m²	11,04	16,37	195,18
7.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	11,04	68,53	817,10
7.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	11,04	5,88	70,11
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				16.816,15
8.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				6.316,39
8.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	675,94	4,75	3.467,58
8.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	18,98	6,86	140,62

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO - CEP: 62130-000

MERUCCA . CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57448
 CPF: 073.005.833-80



8.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	72,29	9,47	739,38
8.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	106,64	11,73	1.350,96
8.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	106,64	4,76	548,22
8.1.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	6,45	69,66
8.2		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				1.640,96
8.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	17,27	74,61
8.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	17,27	18,65
8.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,00	18,41	39,77
8.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00	12,96	27,99
8.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	171,29	1.479,95
8.3		QUADROS / CAIXAS				320,68
8.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	216,59	233,92
8.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	1,00	25,08	27,09
8.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	55,26	59,68
8.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				31,15
8.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	14,42	31,15
8.5		LAMPADAS E LUMINÁRIAS				8.506,97
8.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	14,00	46,12	697,33
8.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	14,00	28,78	435,15
8.5.3	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	8,00	78,32	676,68
8.5.4	COMP01	POSTE METÁLICO DECORATIVO, H=4,00M, COM LUMINÁRIA LED 50W	UND	6,00	1.033,61	6.697,79
9		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				1.073,31
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	159,98	518,34
9.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	171,29	554,98
10		PINTURA				670,33
10.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m ²	37,08	3,43	137,35
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	18,06	15,72	306,61
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m ²	19,02	11,02	226,37
11		ACESSIBILIDADE				1.218,13

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62150-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A 57444
CPF: 643.000.833-80



11.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	12,88	87,57	1.218,18
12		URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO / PAISAGISMO				28.689,47
12.1		PAVIMENTAÇÃO				18.217,95
12.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²	403,99	29,10	12.696,60
12.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²	84,02	33,59	3.048,01
12.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	41,12	17,89	794,49
12.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	51,73	30,05	1.678,85
12.2		URBANIZAÇÃO				9.417,39
12.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	12,00	246,84	3.199,05
12.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	6,00	743,90	4.820,47
12.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m ³	18,31	70,69	1.397,88
12.3		PAISAGISMO				1.054,12
12.3.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	m ²	71,61	13,63	1.054,12
13		DRENAGEM				18.114,42
13.1	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	24,00	209,00	5.417,28
13.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m ²	8,40	134,94	1.224,18
13.3	C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	M	130,01	14,24	1.999,45
13.4	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	130,01	67,47	9.473,51
14		LIMPEZA				4.218,54
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	m ²	480,45	8,13	4.218,54
						-
						TOTAL SIMPLES
						216.052,39
						BDI 25,48%
						55.050,15
						TOTAL GERAL
						271.102,54

F. Airton Victor
 F. AIRTON VÍCTOR - ME
 CNPJ Nº 97.553.390/0001-69
 Francisco Airton Victor
 CPF nº 692.866.043-00

Gustavo Vasconcelos Bispo
 Gustavo Vasconcelos Bispo
 Responsável Técnico / Engenheiro Civil
 CREA -CE nº 061484032-5

[Handwritten signature]

F. AIRTON VICTOR - ME



OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA LOCALIZADA NA AV. JOÃO JOSE NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

LOCAL: URUOCA/CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	138,33	138,33
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	29,15	29,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	18,86	18,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	14,45	65,03
I1725	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	9,90	1,49
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7585163	13,21	23,23
		MO sem LS =>	23,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	39,54	39,54
I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2637164	17,83	4,70
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6371640	13,21	34,84
		MO sem LS =>	39,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO	UN	1,0000000	278,68	278,68
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	21,0961393	13,21	278,68
		MO sem LS =>	278,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	64,22	64,22
I0111	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	40,43	44,47
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4948524	13,21	19,75
		MO sem LS =>	19,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa	CONCRETOS	m³	1,0000000	396,97	396,97
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	17,26	8,63
I0280	BRITA	Material	m³	0,5852000	67,46	39,48
I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	44,83	28,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,40	78,40
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	58,76	23,50
I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7649583	17,83	31,47

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57434
CPF: 043.008.800-60



12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	14,1196664	13,21	186,52
		MO sem LS =>	217,99	LS =>	0,00	MO com LS => 217,99
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	469,89	469,89
I0108	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	48,35	29,89
I0163	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	3,90	70,20
I0280	BRITA	Material	m³	0,6150000	67,46	41,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,40	147,40
I1605	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	61,31	16,12
I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6636133	17,83	47,49
12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,8787111	13,21	117,29
		MO sem LS =>	164,78	LS =>	0,00	MO com LS => 164,78
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	41,57	41,57
I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	44,83	0,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,40	0,87
I0441	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,97	2,11
I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8786214	17,83	15,67
12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9840560	13,21	13,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,37	9,25
		MO sem LS =>	28,67	LS =>	0,00	MO com LS => 28,67
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	ALVENARIA DE	m²	1,0000000	72,56	72,56
I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	44,83	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,40	2,48
I0441	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,97	6,00
I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3175368	17,83	23,49
12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6161785	13,21	21,35
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,37	17,39
		MO sem LS =>	44,84	LS =>	0,00	MO com LS => 44,84
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	75,98	75,98
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	17,26	0,35
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,11	0,20
I0108	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	48,35	1,93
I0163	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	3,90	5,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,7046005	17,83	12,56
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	14,51	14,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,40	6,94
I0498	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6165255	17,83	10,99
I1605	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	61,31	5,52
I1724	PREGO	Material	KG	0,0200000	9,90	0,20

97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57444
CPF 043.006.833-80



12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2642252	17,83	4,72	1507
12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9688257	13,21	12,80	
		MO sem LS =>	41,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,06
Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS		M	1,0000000	202,59	202,59
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material		UN	2,4000000	4,40	10,56
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material		UN	0,4000000	74,72	29,89
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L)	Material		UN	0,4000000	338,42	135,37
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E	Serviços		m²	2,0300000	13,19	26,78
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM		m³	1,0000000	1.096,39	1.096,39
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento		H	0,7140000	17,26	12,32
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material		KG	1,2000000	10,11	12,13
10280	BRITA	Material		m³	0,8780000	67,46	59,23
10109	AREIA MEDIA	Material		m³	0,6235000	44,83	27,95
10157	AÇO CA-25	Material		KG	60,0000000	4,47	268,20
10037	AJUDANTE	Mão de Obra		H	10,8356376	14,52	157,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	4,2285415	17,83	75,39
10805	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	327,6000000	0,40	131,04
10498	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	6,6070961	17,83	117,80
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	2,0000000	9,90	19,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material		M	0,6000000	14,45	8,67
12391	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,7618923	17,83	31,41
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material		M	5,0000000	7,09	35,45
12543	SERVENTE	Mão de Obra		H	10,5713538	13,21	139,65
		MO sem LS =>	521,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	521,58
Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	MUROS		m²	1,0000000	195,53	195,53
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra		H	0,1936028	14,52	2,81

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57444
CPF: 043.008.833-60

[Handwritten signature and initials]



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	17,26	0,52	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1320019	14,52	1,92	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	10,11	0,40	
10108	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	48,35	3,87	
10163	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	3,90	8,50	
10280	BRITA	Material	m³	0,0300000	67,46	2,02	
10109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0850000	44,83	3,81	
10121	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1320019	17,83	2,35	
10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,40	18,00	
11605	PEDRISCO	Material	m³	0,0100000	61,31	0,61	
12395	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6600096	17,85	11,78	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	58,76	8,81	
12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8160411	17,83	50,21	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	5,06	2,28	
12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,5760667	13,21	60,45	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM	Material	KG	0,8700000	4,35	3,78	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,23	4,14	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO	Material	UN	25,0000000	0,37	9,25	
		MO sem LS =>	129,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,52
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,56	4,56	
10109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	44,83	0,27	
10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,40	0,97	
12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0880462	17,83	1,57	
12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1320693	13,21	1,74	
		MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	22,73	22,73	
10109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	44,83	1,09	
10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,40	2,92	
12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5280542	17,83	9,42	
12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7040722	13,21	9,30	
		MO sem LS =>	18,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,72
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	24,32	24,32	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	332,61	8,32	
12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5155928	17,83	9,19	
12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5155928	13,21	6,81	
		MO sem LS =>	19,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,30
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDES EXTERNAS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	78,42	78,42	

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CRA 57444
CPF: 073.005.833-60

97.553.800/0001-69



C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	599,98	12,00	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES	Material	m²	1,1000000	26,57	29,23	
I1328	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,1983247	17,83	21,37	
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1983247	13,21	15,83	
		MO sem LS =>	45,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,77
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	7,94	7,94	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	Material	KG	0,6610000	2,51	1,66	
I1328	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2022938	17,83	3,61	
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2022938	13,21	2,67	
		MO sem LS =>	6,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,28
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	71,81	71,81	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,76	14,08	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	Material	m²	1,1000000	34,63	38,09	
I1328	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6326933	17,83	11,28	
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6326933	13,21	8,36	
		MO sem LS =>	19,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,64
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,51	6,51	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	2,51	1,06	
I1328	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1755155	17,83	3,13	
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1755155	13,21	2,32	
		MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	333,98	333,98	
I0108	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	48,35	0,05	
I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,40	0,06	
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA	Material	UN	1,0000000	309,80	309,80	
I1530	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,8794432	17,83	15,68	
I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3078051	17,83	5,49	

97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57444
CPF: 573.833.333-00



12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2198608	13,21	2,90
		MO sem LS =>	24,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	394,27	394,27
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	394,27	394,27
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	16,37	16,37
I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	44,83	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,9500000	0,40	4,38
I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2207839	17,83	3,94
12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4857246	13,21	6,42
		MO sem LS =>	10,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	68,53	68,53
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,76	14,08
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	34,63	38,09
I1328	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5268686	17,83	9,39
12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5268686	13,21	6,96
		MO sem LS =>	16,35	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,88	5,88

97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57444
CPF: 043.008.833-60

00



I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	Material	KG	0,1690000	2,51	
I1328	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1758376	17,83	3,14
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1758376	13,21	2,32
		MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	4,75	4,75
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0968058	14,52	1,41
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,56	1,59
I2312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0968058	18,07	1,75
		MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	6,86	6,86
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1143510	14,52	1,66
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,07	3,13
I2312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1143510	18,07	2,07
		MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	9,47	9,47
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1757594	14,52	2,55
I2312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1757594	18,07	3,18
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	3,74	3,74
		MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	11,73	11,73
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7035813	14,52	10,22
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO	Material	M	1,0000000	1,51	1,51
		MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES	M	1,0000000	4,76	4,76
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2199797	14,52	3,19
I2320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0879919	17,83	1,57
		MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,45	6,45
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1318963	14,52	1,92
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	2,15	2,15
I2312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1318963	18,07	2,38
		MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	17,27	17,27
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2634857	14,52	3,83

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57444
 CPF: 073.006.833-60



12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2634857	18,07	4,76	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68	
		MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		UN	1,0000000	17,27	17,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2634857	14,52	3,83
12312	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2634857	18,07	4,76
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68	
		MO sem LS =>	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		UN	1,0000000	18,41	18,41
12312	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,4402324	18,07	7,95
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	10,46	10,46	
		MO sem LS =>	7,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,95
Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		UN	1,0000000	12,96	12,96
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	Material		UN	1,0000000	11,52	11,52
12312	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0459258	18,07	0,83
12543	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0459258	13,21	0,61
		MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
Código	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm)	QUADROS / CAIXAS		UN	1,0000000	171,29	171,29
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,5313788	14,52	7,72
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,1010059	14,52	1,47
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material		KG	0,0220000	10,11	0,22
10280	BRITA	Material		m³	0,0536000	67,46	3,62
10169	AÇO CA-60	Material		KG	1,3170000	4,08	5,37
10109	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0800000	44,83	3,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,1010059	17,83	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	18,0000000	0,40	7,20
10441	CAL HIDRATADA	Material		KG	6,0000000	0,97	5,82
10498	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,5313788	17,83	9,47
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material		m²	0,1000000	18,49	1,85
12391	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,4900145	17,83	44,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material		M	0,0300000	7,09	0,21
12543	SERVENTE	Mão de Obra		H	4,1877916	13,21	55,32
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,23	23,23	
		MO sem LS =>	120,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,18

97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 67.434
CPF: 049.006.633-60



Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	216,59	216,59	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA	Material	UN	1,0000000	26,46	26,46	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	21,87	21,87	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,90	26,90	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7579012	14,52	25,52	
I2312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7579012	18,07	31,77	
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	84,07	84,07	
		MO sem LS =>	57,29	LS =>	0,00	MO com LS	57,29
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO	UN	1,0000000	25,08	25,08	
I0108	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0030000	48,35	0,15	
I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,40	0,40	
I2312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4396790	18,07	7,94	
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	16,59	16,59	
		MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS	7,94
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	55,26	55,26	
I2312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8788046	18,07	15,88	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	39,38	39,38	
		MO sem LS =>	15,88	LS =>	0,00	MO com LS	15,88
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A	TOMADAS /	UN	1,0000000	14,42	14,42	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2547131	14,52	3,70	
I2312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2547131	18,07	4,60	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12	
		MO sem LS =>	8,30	LS =>	0,00	MO com LS	8,30
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	46,12	46,12	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7030377	14,52	10,21	
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	23,21	23,21	
I2312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7030377	18,07	12,70	
		MO sem LS =>	22,91	LS =>	0,00	MO com LS	22,91
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	28,78	28,78	

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 67443
CPF: 43.000.888-00



12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4402324	18,07	20,88
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	Material	UN	1,0000000	20,83	20,83
		MO sem LS =>	7,95	LS =>	0,00	MO com LS => 7,95
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	78,32	78,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9671372	14,52	14,04
12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9671372	18,07	17,48
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	Material	UN	1,0000000	10,15	10,15
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	Material	UN	1,0000000	36,65	36,65
		MO sem LS =>	31,52	LS =>	0,00	MO com LS => 31,52
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	POSTE METÁLICO DECORATIVO,	ASTU -	UND	1,0000000	1.033,61	1.033,61
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,3689645	364,47	498,95
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	6,1603397	3,15	19,41
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	5,4758573	4,98	27,27
10109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2327238	44,83	10,43
10280	BRITA	Material	m³	0,2874824	67,46	19,39
10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	72,5551102	0,40	29,02
0000000 2	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 50W	Equipamento	UN	1,0000000	237,52	237,52
12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3080999	18,07	5,57
12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	14,0845673	13,21	186,06
		MO sem LS =>	191,63	LS =>	0,00	MO com LS => 191,63
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	159,98	159,98
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6362868	14,52	38,28
10108	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	48,35	0,17
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,70	1,40
10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,40	1,00
10441	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	0,97	2,43
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,41	5,64
12320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6362868	17,83	47,00
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,12	2,24
12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1969056	13,21	29,02
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,0000000	4,60	23,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,2000000	2,05	2,46
		MO sem LS =>	114,30	LS =>	0,00	MO com LS => 114,30

97.553.390/0001-69

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62130-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bisol
ENGENHEIRO CIVIL
CR 4.87444
CPF: 0-000.893-60

(Handwritten signatures and marks)



Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,43	3,43
I2395	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1759104	17,85	3,14
I2496	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	0,97	0,29
		MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,72	15,72
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3079038	14,52	4,47
I0035	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	11,23	0,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,48	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	14,63	1,76
I2395	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3518900	17,85	6,28
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	14,91	2,53
		MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,02	11,02
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1757840	14,52	2,55
I2395	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2636760	17,85	4,71
I1856	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	10,62	2,02
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	5,63	1,75
		MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	87,57	87,57
I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	44,83	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,40	1,12
I0441	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,97	2,65
I1328	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4063965	17,83	25,08
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	39,45	43,40
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0987472	13,21	14,51
		MO sem LS =>	39,59	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	29,10	29,10
I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	44,83	2,55
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	33,47	0,14
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	22,06	1,67
I0445	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1327603	17,83	2,37
I2403	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	34,14	0,22
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1327603	13,21	1,75
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,40	20,40

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62100-000

MERUOCA - CE

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57444
 CPF: 043.008.538-60



Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	33,59	33,59
I0109	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	44,83	2,55
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	33,47	0,14
I0612	COMPACTADOR DE PLACA	Equipamento	H	0,0757000	22,06	1,67
I0445	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1459691	17,83	2,60
I2403	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	34,14	0,22
I2543	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1459691	13,21	1,93
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,0000000	0,48	24,48
		MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	17,89	17,89
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	261,36	8,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANA	m³	0,0150000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	3,38	0,13
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	3,43	0,86
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,64	2,64
I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1218923	17,83	2,17
I2543	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2031538	13,21	2,68
		MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,02	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	30,05	30,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANA	m³	0,0200000	35,01	0,70
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO	ELEMENTOS DE	M	1,0000000	20,27	20,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	285,64	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0400000	3,38	0,14
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	62,57	0,19
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	3,43	0,86
I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2173328	17,83	3,88
I2543	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2897771	13,21	3,83
		MO sem LS =>	22,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	246,84	246,84

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62100-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bista
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 67443
CPF: 043.908.800-80

(Handwritten signatures and marks on the right margin)



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	114,92	3,45	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	295,86	8,88	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	Material	UN	1,0000000	194,26	194,26	
I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2970361	17,83	23,13	
I2543	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2970361	13,21	17,13	
		MO sem LS =>	46,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,09
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	743,90	743,90	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,0500000	38,71	1,94	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,2200000	194,83	42,86	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,9300000	83,02	77,21	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2200000	320,13	70,43	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	0,2300000	31,74	7,30	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS	ESQUADRIAS DE	m²	3,5000000	17,81	62,34	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5952066	14,52	8,64	
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	Material	m²	0,0600000	168,80	10,13	
I0498	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5952066	17,83	10,61	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	8,0000000	1,47	11,76	
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	Material	UN	1,0000000	125,77	125,77	
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Material	UN	16,0000000	0,18	2,88	
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	Material	UN	4,0000000	0,05	0,20	
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	Material	UN	2,0000000	98,89	197,78	
I1858	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1904132	17,83	21,23	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM	Material	M	1,8500000	50,18	92,83	
		MO sem LS =>	201,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,16
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	1,0000000	70,69	70,69	
I0108	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	48,35	55,60	
I2543	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1417865	13,21	15,08	
		MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE	PAISAGISMO	m²	1,0000000	13,63	13,63	
I2294	ÁGUA	Material	m³	0,0450000	3,69	0,17	
I0037	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2156970	14,52	3,13	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0084000	96,11	0,81	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	5,34	4,81	
I2077	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	61,99	4,65	
I0780	TRATOR DE PNEUS 300/0001-00	Equipamento	H	0,0009000	77,02	0,07	

F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62100-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CRA 87448
CPF: 093.008.833-60



Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	209,00	209,00
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0500000	425,54	21,28
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	2,2600000	41,57	93,95
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,4100000	4,56	10,99
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,4100000	34,35	82,78
		MO sem LS =>	155,85	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	134,94	134,94
I0108	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	48,35	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,40	1,52
I0441	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	0,97	0,97
I1223	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	86,69	91,02
I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3189433	17,83	23,52
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3189433	13,21	17,42
		MO sem LS =>	40,94	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS	TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	14,24	14,24
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	T	0,0410000	40,37	1,66
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	T	0,0410000	26,77	1,10
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0330000	102,13	3,37
I2320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1308712	17,83	2,33
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	Equipamento	H	0,1500000	0,29	0,04
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4344925	13,21	5,74
		MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	67,47	67,47
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7032458	14,52	10,21
I2320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7032458	17,83	12,54
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	Material	M	1,0100000	44,28	44,72
		MO sem LS =>	22,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1628	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	8,13	8,13
I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6152157	13,21	8,13

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME

RUA JOSÉ LAUREANO, 500
CENTRO- CEP: 62100-000

MERUOCA

CE

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 57444
CPF: 973.005.333-60

(Handwritten signatures and marks on the right margin)

		MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
--	--	--------------	------	-------	------	--------------	------

Francisco Airton Victor
 F. AIRTON VICTOR - ME
 CNPJ Nº 97.553.390/0001-69
 Francisco Airton Victor
 CPF nº 692.866.043-00

Gustavo Vasconcelos Bispo
 Gustavo Vasconcelos Bispo
 Responsável Técnico / Engenheiro Civil
 CREA -CE nº 061484032-5



A
 97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 RUA JOSÉ LAUREANO, 500
 CENTRO- CEP: 62130-000
 MERUOCA - CE

G
 Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 57443
 CPF: 043.006.833-60

[Handwritten marks and signature]



F. AIRTON VICTOR - ME

OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA LOCALIZADA NA AV. JOÃO JOSE NO MUNICÍPIO DE URUCUACA.

LOCAL: URUCUACA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,96%	3.927,90	100,00%	3.927,90	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	12,26%	24.529,71	100,00%	24.529,71	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
3	ESTRUTURA	1,50%	3.000,66	100,00%	3.000,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	48,81%	97.641,15	50,00%	48.820,57	50,00%	48.820,57	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5	REVESTIMENTO	5,70%	11.409,88	0,00%	-	25,00%	2.852,47	25,00%	2.852,47	50,00%	5.704,94	50,00%	5.704,94	0,00%
6	ESQUADRIAS	1,83%	3.660,36	0,00%	-	25,00%	915,09	25,00%	915,09	50,00%	1.830,18	50,00%	1.830,18	0,00%
7	PISO	0,54%	1.082,39	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	541,19	50,00%	541,19	50,00%	541,19	0,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,41%	16.816,15	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	4.204,04	50,00%	8.408,08	50,00%	8.408,08	25,00%
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,54%	1.073,31	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%
10	PINTURA	0,34%	670,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%
11	ACESSIBILIDADE	0,61%	1.218,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%
12	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO / PAISAGISMO	14,34%	28.689,47	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	14.344,73	50,00%	14.344,73	50,00%
13	DRENAGEM	9,06%	18.114,42	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%
14	LIMPEZA	2,11%	4.218,54	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%
TOTAL					200.048,51	40,13%	80.278,84	26,29%	52.588,13	4,26%	8.512,79	15,41%	30.829,12	21,92%
BDI 25,48%					50.972,36		20.455,05		13.399,46		2.169,06		7.855,26	
TOTAL GERAL					251.020,87		100.733,88		65.987,59		10.681,85		38.684,38	
TOTAL ACUMULADO					251.020,87	40,13%	100.733,88	66,42%	166.721,47	70,67%	177.403,32	86,08%	216.087,70	108,00%

F. Airton Victor
 F. AIRTON VICTOR - ME
 CNPJ nº 97.553.390/0001-69
 Francisco Airton Victor
 CPF nº 692.866.043-00

Guilherme Vasconcelos Bispo
 Responsável Técnico / Engenheiro Civil
 CREA - CE nº 061484032-5

51-



F. AIRTON VICTOR - ME

OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA LOCALIZADA NA AV. JOÃO JOSE NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

LOCAL: URUOCA/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.	
DESPESAS INDIRETAS	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,00%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
RISCO (R)	0,97%
BENEFÍCIO	
LUCRO (L)	5,00%
GARANTIA/SEGURA (S+G)	0,21%
IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB (4,5, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
1.4 - ISS	5,00%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
B D I = 25,48%	

Francisco Airton Victor
F. AIRTON VICTOR - ME
CNPJ Nº 97.553.390/0001-69
Francisco Airton Victor
CPF nº 692.866.043-00

Gustavo Vasconcelos Bispo
Gustavo Vasconcelos Bispo
Responsável Técnico / Engenheiro Civil
CREA -CE nº 061484032-5

[Handwritten signatures and marks on the right margin]



F. AIRTON VICTOR - ME

OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA LOCALIZADA NA AV. JOÃO JOSE NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

LOCAL: URUOCA/CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário-educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro de acidentes do trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
GRUPO B		44,97%	16,84%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º 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%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
GRUPO C		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	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
GRUPO D (Incidência cumulativa)			
GRUPO D		8,02%	3,19%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL GERAL (A + B + C + D)		85,20%	48,69%

Francisco Airton Victor
F. AIRTON VICTOR - ME
CNPJ nº 97.553.390/0001-69
Francisco Airton Victor

Gustavo Vasconcelos Bispo
Gustavo Vasconcelos Bispo
Responsável Técnico / Engenheiro Civil

[Handwritten marks and signatures on the right side of the page]