

CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
TOMADA DE PREÇO Nº - 01/2019 - SESA
DATA DA LIC. 19 DE FEVEREIRO DE 2019

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE AMBIÊNCIA – AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ – CE**, PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ **265.700,15** (DUZENTOS E SESENTA E CINCO MIL, SETECENTOS REAIS E QUINZE CENTAVOS) EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) MESES.

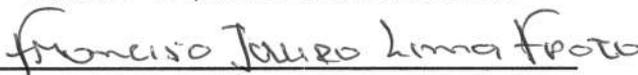
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. **FRANCISCO JAURO LIMA FROTA**, PORTADOR DO RG Nº **97028120542** CPF SOB Nº **837.112.603 - 49**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 19 DE FEVEREIRO DE 2019 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.
ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA – CE., 05 DE FEVEREIRO DE 2019



FRANCISCO JAURO LIMA FROTA
RG Nº 9728120542 – CPF Nº 837.112.603 - 49
SOCIO – ADM.



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



ORÇAMENTO

OBJETO: SERVIÇOS DE AMBIÊNCIA – AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ – CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.722,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	155,33	931,98
1.2	74220/001	TAFUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	M2	37,93	46,47	1.762,61
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	138,70	5,22	724,01
1.4	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	108,62	1.303,44
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				213,40
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,94	33,50	31,49
2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,94	16,80	15,79
2.3	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD	M3	0,94	5,50	5,17
2.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,75	16,08	12,06
2.5	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	1,29	115,42	148,89
3		MOVIMENTO DE TERRA				16.567,34
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,51	34,56	1.676,51
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	202,48	72,10	14.598,81
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,54	30,61	292,02
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				36.968,50
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	M2	26,72	18,47	493,52
4.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	M3	20,56	1.268,09	26.071,93
4.3	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VACS ATE 3,50M/E=8CM, C	M2	147,62	59,01	8.711,06
4.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELA COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	0,70	44,28	31,00
4.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_03/2016	M2	65,86	25,22	1.660,99
5		PAREDES E CONTENÇÕES				25.743,16
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	310,67	26,48	8.226,54
5.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	50,67	345,70	17.516,62
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				14.780,99
		ESQUADRIAS E MADEIRA				
6.1	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA, PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FERRADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	657,40	3.944,40
6.2	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 80X210, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FERRADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	711,86	2.135,58
		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO				
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,00	241,33	4.343,94

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 49843

ASS.:

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota

RG: 9728120542

CPF: 837.112.603-49

Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



6.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=4mm, COI.OCADO	M2	18,00	166,68	3.006,24
6.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,70	371,34	1.002,62
6.6	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	2,70	131,19	354,21
7	REVESTIMENTOS					28.129,69
7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COI.HER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF_06/2014	M2	681,16	5,59	3.807,68
7.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	552,40	18,53	10.235,97
7.3	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	128,76	22,18	2.855,90
7.4	96467	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR), AF_06/2017	M	106,25	5,42	575,88
7.5	87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (INCLUSO REJUNTE NA COMPOSIÇÃO)	M2	128,76	47,88	6.165,03
7.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	18,36	34,73	637,64
7.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_06/2018 PARA TETO	M	7,80	73,79	575,56
7.8	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉTRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	130,78	3,66	478,65
7.9	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	130,78	21,39	2.797,38
8	PINTURAS					19.404,72
8.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	681,16	1,89	1.287,39
8.2	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	681,16	10,18	6.934,21
8.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 PARA TETO	M2	681,16	9,87	6.723,05
8.4	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	130,78	1,89	247,17
8.5	88494	APLICAÇÃO E LIZAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	130,78	12,10	1.582,44
8.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PARA ESQUADRIAS	M2	130,78	11,32	1.480,43
8.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	41,88	14,12	591,35
8.8	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	41,88	13,34	558,68
9	PISOS					10.563,21
PISOS INTERNOS						
9.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	3,92	215,95	846,52
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,23	436,25	2.281,59

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:49643

ASS.: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota

RG: 9728120542

CPF: 837.112.603-49

Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



9.3	87251	REVESTIMENTOS CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	130,78	42,94	5.615,69
PISOS INTERNOS						
9.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADAS) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	38,36	47,43	1.819,41
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.706,94
10.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	M	47,77	13,86	662,09
10.2	89357	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	M	8,84	19,21	169,82
10.3	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	M	14,70	17,11	251,52
10.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	5,52	44,16
10.5	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	6,01	42,07
10.6	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	8,88	79,92
10.7	89369	CUFVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALADO.AF_12/2014	UN	7,00	10,59	74,13
10.8	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	10,12	121,44
10.9	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PV, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	5,90	47,20
10.10	89428	UNIÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UN	14,00	8,04	112,56
10.11	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	3,27	19,62
10.12	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	136,53	409,59
10.13	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - UN	UND	1,00	163,08	163,08
10.14	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	638,95	638,95
LOUÇAS E METAIS						
10.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	6,40	200,36	1.282,30
10.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	585,15	1.755,45
10.17	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST UN	UM	3,00	76,05	228,15
10.18	95544	PAPELARIA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	20,81	62,43
10.19	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	160,30	480,90
10.20	95547	SAONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	34,15	239,05
10.21	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	7,00	46,71	326,97
10.22	85005	ESFELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,20	412,95	495,54
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					5.716,35

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:49643

ASS: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320-000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



11.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM(INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	31,90	40,95	1.306,31
11.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM(INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,13	53,17	910,80
11.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM(INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,20	35,88	78,94
11.4	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGATO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	61,26	44,32	2.715,04
11.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	2,52	154,03	388,16
11.5	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	31,71	317,10
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8.082,82
12.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	195,09	7,11	1.387,09
12.2	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	48,00	3,61	173,28
12.3	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00	8,27	322,53
12.4	91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	9,76	204,96
12.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	484,92	5,34	2.589,47
12.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	92,70	6,65	616,46
12.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	38,40	7,71	296,06
12.8	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICO MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	381,62	381,62
12.9	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,03	55,15
12.10	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	17,04	51,12
12.11	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	71,83	71,83
12.12	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	36,75	441,00
12.13	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	32,17	64,34
12.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	39,00	13,63	531,57
12.14	97610	LAMPADA COMPACTA DE 10W BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UN	21,00	34,22	718,62
12.15	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UND	2,00	88,86	177,72
13		BANCADAS E ACESSÓRIOS				14.695,97
13.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,52	403,72	1.017,37
13.2	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	5,32	456,32	2.427,62

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 49643

ASS.: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



13.3	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	180,82	723,28
13.4	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	4,00	144,30	577,20
13.5	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (MODELO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	UN	3,00	99,67	299,01
13.6	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,00	147,53	442,59
13.7	C0924	COFRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	14,20	208,45	2.959,99
13.8	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	39,93	102,56	4.095,22
13.9	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO)	M2	0,93	387,03	359,94
13.10	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	8,39	136,68	1.146,75
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	48,00	9,85	472,80
13.12	72553	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	174,20	174,20
14	COBERTURA					19.129,04
14.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	189,93	52,25	9.923,84
14.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	189,93	28,03	5.323,74
14.3	94219	CUMEEIRA E ÉSPIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	26,86	18,52	497,45
14.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	63,61	23,62	1.502,47
14.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	53,72	10,09	542,03
14.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	26,86	49,87	1.339,51
		TOTAL PARCIAL SEM BDI				212.424,17
		BDI 25,08%				53.275,98
		TOTAL GLOBAL				265.700,15

Francisco Jauro Lima Frota
 RG: 9728120542
 CPF: 837.112.603-49
 Sócio ADM

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 40843

ASS.: _____



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

CRONOGRAMA



OBJETO: SERVIÇOS DE AMBIÊNCIA – AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ – CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	5.906,33		-		-
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	266,92		-		-
3	MOVIMENTO DE TERRA	80,00%	16.577,94	20,00%	4.144,49		-
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30,00%	13.872,06	50,00%	23.120,10	20,00%	9.248,04
5	PAREDES E CONTENÇÕES	48,00%	15.455,78	20,00%	6.439,91	32,00%	10.303,85
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS		-		-	50,00%	9.244,03
7	REVESTIMENTOS		-		-	10,00%	3.518,46
8	PINTURAS		-		-		-
9	PISOS		-		-	30,00%	3.963,74
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	10,00%	963,98	10,00%	963,98
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	10,00%	715,00	10,00%	715,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-		-	20,00%	2.022,00
13	BANCADAS E ACESSÓRIOS		-		-		-
14	COBERTURA		-		-		-
	TOTAIS PARCIAIS	24,52%	52.079,03	16,66%	35.383,48	18,82%	39.979,10
	TOTAIS ACUMULADOS	24,52%	52.079,03	41,18%	87.462,51	60,00%	127.441,61

120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		% DO TOTAL	TOTAL S/BDI	TOTALC/BDI
FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO			
	-		-		-	2,22%	4.722,04	5.906,33
	-		-		-	0,10%	213,40	266,92
	-		-		-	7,80%	16.567,34	20.722,43
	-		-		-	17,40%	36.968,50	46.240,20
	-		-		-	12,12%	25.743,16	32.199,54
50,00%	9.244,03		-		-	6,96%	14.780,99	18.488,06
40,00%	14.073,85	25,00%	8.796,16	25,00%	8.796,16	13,24%	28.129,69	35.184,62
	-	20,00%	4.854,28	80,00%	19.417,14	9,13%	19.404,72	24.271,42
30,00%	3.963,74	20,00%	2.642,49	20,00%	2.642,49	4,97%	10.563,21	13.212,46
10,00%	963,98	20,00%	1.927,97	50,00%	4.819,92	3,63%	7.706,94	9.639,84
10,00%	715,00		-	70,00%	5.005,01	2,69%	5.716,35	7.150,01
20,00%	2.022,00	30,00%	3.033,00	30,00%	3.033,00	3,81%	8.082,82	10.109,99
	-	50,00%	9.190,86	50,00%	9.190,86	6,92%	14.695,97	18.381,72
20,00%	4.785,32	40,00%	9.570,64	40,00%	9.570,64	9,01%	19.129,04	23.926,60
16,84%	35.767,92	13,16%	40.015,40	10,00%	62.475,22			
76,84%	163.209,53	90,00%	203.224,93	100,00%	265.700,15	100,00%	212.424,17	265.700,15

LUCAS PAIXÃO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/49643

ASS.: _____

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320-000



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: SERVIÇOS DE AMBIÊNCIA – AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ – CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					155,33	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,974	4,88	9,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	63,54	64,81		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	9,87	9,87		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,82	62,19		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,15	0,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	137,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,63		8,205	137,49		-	155,33
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2X					46,47	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,382	7,20	9,95		
	SERVENTE	H	1,359	4,88	6,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,580				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10X2,20M)	M2	1,100	11,25	12,38		
	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,500	4,75	2,38		
	PINTURA A CAL	M2	0,450	1,24	0,56		
	PREGO	KG	0,150	2,96	0,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,760				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,58		14,126	15,76		-	46,47
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					5,22	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,187	7,20	1,35		
	SERVENTE	H	0,188	4,88	0,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	3,16	0,06		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	13,82	0,55		
	PREGO	KG	0,012	3,95	0,05		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	4,05	0,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,27		1,934	1,02		-	5,22

LUCAS PAIXAO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

ASS.: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320-000

Francisco Jairo Lima Costa
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



C0369 BARRACÃO ABERTO							
MAO DE OBRA							
PEDREIRO		H	3,330	7,20	23,98		
SERVENTE		H	2,961	4,88	14,45		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	38,430				
MATERIAL/SERVIÇO							
BARROTE DE 2"x2"		M	0,633	3,95	2,50		
PONTALETE/BARROTE DE 3"x3" APARELHADO		M	1,709	10,36	17,71		
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	0,103	6,61	0,68		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	0,103	1,40	0,14		
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	3,210	0,55	1,77		
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		UN	0,068	4,15	0,28		
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	0,103	1,28	0,13		
PREGO 1 1/2" x 14		KG	0,103	4,82	0,50		
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	0,103	12,83	1,32		
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)		UN	0,684	15,79	10,80		
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR		UN	0,205	7,90	1,62		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	37,450				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
38,43			32,742	37,45	-	-	108,62
97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						33,50	M3
MAO DE OBRA							
PEDREIRO		H	1,175	7,20	8,46		
SERVENTE		H	1,974	4,88	9,63		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	18,090				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
18,09			15,413			-	33,50
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						16,80	M3
Equipam. (C/HORARIO)							
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)		H	0,238	15,25	3,6295		
T O T A L Equipam.		R\$	3,630				
MAO DE OBRA							
SERVENTE		H	1,456	4,88	7,1053		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	7,105				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
7,11			6,058		3,6300	-	16,80
72899 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTAD						5,50	M3
Equipam. (C/HORARIO)							
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)		H	0,095	53,30	5,0635		
T O T A L Equipam.		R\$	5,064				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,431						-	5,50

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

ASS.:

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



					5,0640		
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
	MAO DE OBRA					16,08	M3
	SERVENTE	H	1,779	4,88	8,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,68		7,395			-	16,08
C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO						
	Equipam. (C/HORARIO)					115,42	M2
	MÁQUINA DE CORTE	H	1,0000	0,39	0,39		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,3900				
	MAO DE OBRA						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,7983	7,20	12,9478		
	PEDREIRO	H	1,7776	7,20	12,7987		
	SERVENTE	H	1,7776	4,88	8,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,4165				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	45,40	0,36		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,49	1,57		
	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,0000	49,35	49,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,2800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,42		29,3258	51,28	0,39	-	115,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
	MAO DE OBRA					34,56	M3
	SERVENTE	H	3,823	4,88	18,6562		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,656				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,66		15,898			-	34,56
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO						
	MAO DE OBRA					72,10	M3
	SERVENTE	H	2,933	4,88	14,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,310				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	41,45	45,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,31		12,192	45,60		-	72,10
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
	MAO DE OBRA					30,61	M3
	SERVENTE	H	2,468	4,88	12,04		
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,624	7,20	4,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49843

ASS.:

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota

RG: 9728120542

CPF: 837.112.603-49

Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



	16,53		14,084						
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO CU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017							18,47	M3
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,610	7,20	4,3920				
	SERVENTE	H	0,500	4,88	2,4400				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,832						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,050	45,40	2,2700				
	BRITA	M3	0,050	51,32	2,5660				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,000	0,49	0,9800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,816						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,83		5,820	5,82		-	18,47		
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017							1.268,09	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,9610	5,60	16,5816				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,9610	5,60	16,5816				
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,9610	7,20	21,3192				
	CARPINTEIRO	H	2,9610	7,20	21,3192				
	PEDREIRO	H	3,6203	7,20	26,0662				
	SERVENTE	H	6,9090	4,88	33,7159				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	135,5837						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	5,0650	8,39	42,4954				
	AREIA MEDIA	M3	5,0000	45,40	227,0000				
	AÇO CA-60	KG	5,0000	4,49	22,4500				
	BRITA	M3	13,1700	51,32	675,8844				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,57	4,3571				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	11,82	2,3640				
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,49	13,7200				
	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	1,0000	12,73	12,7300				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	200,0000	0,08	16,0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.017,0009						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	135,58		115,5142	1.017,00		-	1.268,09		

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:49643

ASS.:

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA					59,01	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3455	7,20	2,49		
	SERVENTE	H	0,3455	4,88	1,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,1800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1,0000	51,27	51,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,2700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,18		3,5614	51,27		-	59,01
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELA COM ATE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016					44,28	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	14,65	0,23		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2300				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,3257	5,60	1,82		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3168	7,20	2,28		
	CARPINTEIRO	H	0,3168	7,20	2,28		
	PEDREIRO	H	0,3948	7,20	2,84		
	SERVENTE	H	0,3948	4,88	1,93		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,1500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1000	8,39	0,84		
	AREIA MÉDIA	M3	0,0500	45,40	2,27		
	AÇO CA-25	KG	0,0500	2,94	0,15		
	BRITA	M3	0,1000	51,32	5,13		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5000	0,49	0,25		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,5000	13,82	6,91		
	PREGO 18X27	KG	0,5000	2,96	1,48		
	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,5000	12,73	6,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,4000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,15		9,4998	23,40	0,23	-	44,28
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_03/2016					25,22	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9100	7,20	6,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,550				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,100	11,03	12,13		
	PRIMER P/MANTA FK	KG	0,325	2,96			

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 06643

ASS.: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320-000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



		R\$			0,96		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	13,090				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,55		5,581	13,09		-	25,22
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm					26,48	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,475	7,20	3,4200		
	SERVENTE	H	0,395	4,88	1,9276		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	5,348				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	45,40	0,4540		
	BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM	UM	13,000	1,12	14,5600		
	CAL HIDRATADA	KG	1,470	0,57	0,8379		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,470	0,49	0,7203		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	16,572				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,35		4,558	16,57		-	26,48
C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					345,70	M3
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	11,712	7,20	84,33		
	SERVENTE	H	10,857	4,88	52,98		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	137,310				
MATERIAL/SERVIÇO							
	PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	M3	1,150	41,45	47,67		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,300	145,78	43,73		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	91,400				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	137,31		116,988	91,40		-	345,70
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA, PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS; DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FERRADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2015					657,40	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,994	5,60	11,17		
	CARPINTEIRO	H	1,994	7,20	14,36		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	25,530				
MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,000	610,12	610,12		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	610,120				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,53		21,752	610,12		-	657,40

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:49643

ASS.: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



91332	KIT DE PORTA DE: MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 80X210, E SPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FERRADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					711,86	
	MAO DE OBRA						M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,994	5,60	11,17		
	CARPINTEIRO	H	1,994	7,20	14,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,530				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,000	664,58	664,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	664,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,53		21,752	664,58		-	711,86
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					241,33	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	241,33	241,3300		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	241,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				241,33		-	241,33
C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO					166,68	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	166,68	166,6800		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	166,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				166,68		-	166,68
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO					371,34	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,468	5,60	13,82		
	SERRALHEIRO	H	2,961	7,20	21,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,000	306,26	306,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	306,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,14		29,939	306,26		-	371,34
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM					131,19	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,9870	7,20	7,1064		
	MONTADOR	H	0,9870	4,88	4,8166		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,9230				

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/49643

ASS.: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



MATERIAL/SERVIÇO							
	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	1,0000	109,11	109,1100		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	109,1100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,92		10,1558	109,11		-	131,19
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF_06/2014					5,59	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,197	7,20	1,42		
	SERVENTE	H	0,158	4,88	0,77		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,190				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	45,40	0,32		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,49	1,21		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,19		1,866	1,53		-	5,59
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PARIEDE					18,53	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9298	7,20	6,6946		
	SERVENTE	H	0,5922	4,88	2,8899		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,5845				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	45,40	0,2769		
	CAL VIRGEM EM PÓ	KG	0,8300	0,62	0,5146		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,7915				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,58		8,1622	0,79		-	18,53
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					22,18	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,779	7,20	5,61		
	SERVENTE	H	0,790	4,88	3,86		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,470				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	45,40	1,09		
	CAL HIDRATADA	KG	4,860	0,57	2,77		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,860				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,47		8,0684	3,86	0,78	-	22,18

WILSON PAIXÃO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 40643

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM

ISS:



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



96467	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR), AF_06/2017					5,42	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,099	7,20	0,7128		
	SERVENTE	H	0,099	4,88	0,4831		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,196				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR), AF_06/2017	M2	0,109	13,55	1,4770		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,010	172,73	1,7273		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,204				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,20		1,022	3,20		-	5,42
87273	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (INCLUSO REJUNTE NA COMPOSIÇÃO)					47,88	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,987	7,20	7,1064		
	SERVENTE	H	0,987	4,88	4,8166		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,923				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (INCLUSO REJUNTE NA COMPOSIÇÃO)	M2	1,649	13,55	22,3440		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,020	172,73	3,4546		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,799				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,92		10,156	25,80		-	47,88
C1870	PEITORIL DE MÁRMORE L=15cm					34,73	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3455	7,20	2,49		
	SERVENTE	H	0,0987	4,88	0,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEITORIL DE MÁRMORE L=15cm	M	1,000	28,39	28,39		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:4	KG	0,004	209,24	0,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,97		2,530	29,23		-	34,73
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_06/2018					73,79	M

LUÇAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:49643

ASS.:

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320-000

Francisco Jauro Lima Frota

RG: 9728120542

CPF: 837.112.603-49

Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H 1,9839	7,20	14,28		
	SERVENTE	H 1,9740	4,88	9,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 23,910				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_06/2018	M 1,000	9,28	9,28		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG 0,1000	202,34	20,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 29,510				
	Mão de Obra	23,91	20,371	29,51	-	73,79
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉTRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_06/2014				3,66	M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H 0,099	7,20	0,71		
	SERVENTE	H 0,090	4,88	0,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 1,150				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3 0,007	45,40	0,32		
	CIMENTO PORTLAND	KG 2,460	0,49	1,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 1,530				
	Mão de Obra	1,15	0,980	1,53	-	3,66
C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO				21,39	M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H 0,879	7,20	6,3288		
	SERVENTE	H 0,987	4,88	4,8166		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 11,145				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3 0,0061	45,40	0,2769		
	CAL HIDRATADA	KG 0,810	0,57	0,4617		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 0,739				
	Mão de Obra	11,15	9,500	0,74	-	21,39
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014				1,89	M2
	MAO DE OBRA					
	PINTOR	H 0,109	7,20	0,7848		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 0,785				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	LT 0,030	14,26	0,4278		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 0,428				

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 49643

ASS.: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,79	0,673	0,43		-	1,89
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017				10,18	M2
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,247	5,60	1,38	
	PINTOR	H	0,251	7,20	1,81	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,190			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,44	0,22	
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	5,78	4,05	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,270			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,19	2,718	4,27		-	10,18
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016				9,87	M2
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,303	5,60	1,6968	
	PINTOR	H	0,296	7,20	2,1312	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,828			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,44	0,1100	
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,66	0,7992	
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	11,01	1,8717	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,781			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,83	3,263	2,78		-	9,87
88494	APLICAÇÃO E LIZAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014				12,10	M2
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,390	5,60	2,1840	
	PINTOR	H	0,395	7,20	2,8440	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,028			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,44	0,1100	
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,66	0,7992	
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	11,01	1,8717	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,781			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,03	4,286	2,78		-	12,10
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				11,32	M2
	MAO DE OBRA					

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9643

ASS.: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320-000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,316	5,60	1,7696		
	PINTOR	H	0,395	7,20	2,8440		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,614				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,44	0,1100		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,66	0,7992		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	11,01	1,8717		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,781				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,61		3,928	2,78		-	11,32
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					14,12	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,446	5,60	2,4976		
	PINTOR	H	0,395	7,20	2,8440		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,342				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,44	0,2200		
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	8,90	4,0050		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,225				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,34		4,550	4,23		-	14,12
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS					13,34	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,444	5,60	2,49		
	PINTOR	H	0,438	7,20	3,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,33	0,27		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,000	0,44	0,44		
	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE	LT	0,270	8,08	2,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,890				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,64		4,805	2,89		-	13,34
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016					215,95	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	14,65	10,26		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	10,260				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,0441	7,20	14,7175		
	SERVEENTE	H	1,974	4,88	9,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,348				

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE Francisco Jauro Lima Frota
 ENGENHEIRO CIVIL FONE: (88) 9.9292 - 4824 RG: 9728120542
 CREA: 49643 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82 CPF: 837.112.603-49
 ASS.: _____ CEP - 62.320-000 Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,588	45,40	26,70		
	CIMENTO PORTLAND	KG	225,810	0,49	110,65		
	PEDRISCO	M3	0,436	53,30	23,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	160,590				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	24,35		20,746	160,59	10,26	-	215,95
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/FREPARO E LANÇAMENTO					436,25	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	10,1118	7,20	72,8050		
	SERVENTE	H	9,8700	4,88	48,1656		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	120,9706				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	212,21	212,2100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	212,2100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	120,97		103,0664	212,21		-	436,25
87251	REVESTIMENTOS CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014					42,94	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,100	7,20	7,9200		
	SERVENTE	H	1,096	4,88	5,3485		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,269				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REVESTIMENTOS CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	1,100	13,55	14,9050		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,020	172,73	3,4546		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,27		11,306	18,36		-	42,94
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADAS) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016					47,43	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2616	7,20	1,8835		
	SERVENTE	H	0,4935	4,88	2,4083		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,2918				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	39,48	39,4800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,4800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,29		3,6551	39,48		-	47,43

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:48643

ASS: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



	ENCANADOR	H	0,089	7,20	0,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	21,71	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPAIDORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	23,69	0,00		
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,010	3,38	3,41		
	T O T A L MATER AL/SERVIÇO	R\$	3,410				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,14		0,971	3,41		-	5,52
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					6,01	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,089	5,60	0,50		
	ENCANADOR	H	0,089	7,20	0,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	21,71	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPAIDORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	23,69	0,00		
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,010	3,86	3,90		
	T O T A L MATER AL/SERVIÇO	R\$	3,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,14		0,971	3,90		-	6,01
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					8,88	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,089	5,60	0,50		
	ENCANADOR	H	0,089	7,20	0,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	21,71	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPAIDORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	23,69	0,00		
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,010	6,70	6,77		
	T O T A L MATER AL/SERVIÇO	R\$	6,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,14		0,971	6,77		-	8,88
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALADO. AF_12/2014					10,59	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,089	5,60	0,50		
	ENCANADOR	H	0,089	7,20	0,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						

LUCAS PAIXAO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:49643

ASS.: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	21,71	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	23,69	0,00		
	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALADO. AF 12/2014	M	1,010	8,40	8,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,14		0,971	8,48		-	10,59
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014					10,12	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,089	5,60	0,50		
	ENCANADOR	H	0,089	7,20	0,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	21,71	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	23,69	0,00		
	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M	1,010	7,93	8,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,14		0,971	8,01		-	10,12
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PV, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					5,90	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,089	5,60	0,50		
	ENCANADOR	H	0,089	7,20	0,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	21,71	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	23,69	0,00		
	LUVA DE REDUÇÃO, PV, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1,010	3,75	3,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,790				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,14		0,971	3,79		-	5,90
89428	UNIÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					8,04	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,089	5,60	0,50		
	ENCANADOR	H	0,089	7,20	0,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	21,71	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	23,69	0,00		

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

ASS.: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

Francisco Jairo Lima Frota

RG: 9728120542

CPF: 837.112.603-49

Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



	UNIÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,010	5,87	5,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,930				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,14		0,971	5,93		-	8,04
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					3,27	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,089	5,60	0,50		
	ENCANADOR	H	0,089	7,20	0,64		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	21,71	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	23,69	0,00		
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,010	1,15	1,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,14		0,971	1,16		-	3,27
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")					136,53	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,494	5,60	2,77		
	ENCANADOR	H	0,494	7,20	3,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,30	0,28		
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	124,53	124,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	124,810				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,33		5,393	124,81		-	136,53
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60CM					163,08	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,037	7,20	29,07		
	SERVENTE	H	3,948	4,88	19,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,340				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	UN	1,000	38,71	38,71		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,045	7,15	7,47		
	CONCRETO P/BIER., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	172,73	15,93		
	CONCRETO P/BIER., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	182,60	6,63		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	M2	0,200	23,69	4,74		

PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:49643

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM

SS.:



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



	REBOCO C/ARGA MASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	12,23	0,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	48,34		41,186	73,55		-	163,08
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS					638,95	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,987	4,88	4,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,820				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,000	630,02	630,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	630,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,82		4,107	630,02		-	638,95
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's					200,36	M
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,954	7,20	6,87		
	PEDREIRO	H	0,247	7,20	1,78		
	SERVENTE	H	0,345	4,88	1,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	45,40	0,05		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,49	0,07		
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	181,11	181,11		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	181,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,33		8,801	181,23		-	200,36
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					585,15	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,961	5,60	16,58		
	ENCANADOR	H	2,961	7,20	21,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	398,66	398,66		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	88,83	88,83		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,70	9,70		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,63	2,63		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,95	0,40		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,33	2,66		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,79	11,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	514,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	37,90		32,291	514,96		-	585,15
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST UN					76,05	UN

LUCCAS PAIXÃO ARAÚJO RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
 ENGENHEIRO CIVIL FONE: (88) 9.9292 - 4824
 CREA: 49643 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
 ASS.: _____ CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
 RG: 9728120542
 CPF: 837.112.603-49
 Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,494	5,60	2,77	
	ENCANADOR	H	0,494	7,20	3,56	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,330			
MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/C/HUVEIRO	UN	1,000	11,84	11,84	
	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INST	UN	1,000	52,49	52,49	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,330			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	6,33		5,393	64,33		-
95544	PAPELARIA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016					20,81
	UN					
MAO DE OBRA						
	AZULEJISTA	H	0,7067	7,20	5,0882	
	AJUDANTE	H	0,7896	4,88	3,8532	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,9414			
MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	UN	0,0050	45,40	0,2270	
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	UN	0,5000	0,49	0,2450	
	CIMENTO BRANCO	UN	0,0100	1,86	0,0186	
	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	3,76	3,7600	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,2506			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	8,94		7,6169	4,25		-
86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					160,30
	UN					
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,592	5,60	3,3152	
	ENCANADOR	H	0,592	7,20	4,2624	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,578			
MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800	
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	18,41	18,4100	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,30	0,2520	
	SIFÃO 1X1.1/4	UN	1,000	27,64	27,6400	
	TORNEIRA DE PRESSÃO 1/2	UN	1,000	18,75	18,7500	
	VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM PVC	UN	1,000	9,76	9,7600	
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 52X39,0CM	UN	1,000	69,89	69,8900	
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69	1,3800	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	146,262			

JOAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM

ASS: _____



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,58	6,458	146,26		-	160,30
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016				34,15	UN
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,0987	7,20	0,7106	
	SERVEENTE	H	0,4224	4,88	2,0613	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,7719			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	45,40	0,2769	
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2500	0,49	0,1225	
	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,0000	28,62	28,6200	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,0194			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,77	2,3600	29,02		-	34,15
C4825	PORTA PAPEL TICALHA (DISPENSER) EM ABS				46,71	UN
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	1,0255	7,20	7,3836	
	SERVEENTE	H	0,4442	4,88	2,1677	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,5513			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	45,40	0,2769	
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2500	0,49	0,1225	
	PORTA PAPEL TICALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	1,0000	28,62	28,6200	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,0194			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,55	8,1366	29,02		-	46,71
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				412,95	M2
	MAO DE OBRA					
	MONTADOR	H	0,987	7,20	7,1064	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,106			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	UN	1,000	399,78	399,78	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	399,780			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,11	6,058	399,78		-	412,95
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM(INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015				40,95	M
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,296	5,60		

JUAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

ASS: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



					1,6576		
	ENCANADOR	H	0,296	7,20	2,1312		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,789				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	21,71	0,1086		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	23,69	0,1777		
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM(INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	UN	1,010	33,31	33,6431		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,929				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,79		3,229	33,93		-	40,95
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM(INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015					53,17	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,296	5,60	1,6576		
	ENCANADOR	H	0,296	7,20	2,1312		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,789				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	21,71	0,1086		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	23,69	0,1777		
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM(INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	UN	1,010	45,41	45,8641		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,79		3,229	46,15		-	53,17
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM(INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015					35,88	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,296	5,60	1,6576		
	ENCANADOR	H	0,296	7,20	2,1312		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,789				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	21,71	0,1086		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	23,69	0,1777		

LUCAS PAIXÃO AFAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

ASS: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE Francisco Jauro Lima Frota

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320-000

RG: 9728120542

CPF: 837.112.603-49

Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	UN	1,010	28,29	28,5729		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,859				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,79		3,229	28,86		-	35,88
91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGATO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015					44,32	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,296	5,60	1,6576		
	ENCANADOR	H	0,296	7,20	2,1312		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,789				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	21,71	0,1086		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	23,69	0,1777		
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGATO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	UN	1,010	36,65	37,0165		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,303				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,79		3,229	37,30		-	44,32
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm					154,03	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,974	5,60	11,05		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,974	5,60	11,05		
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,974	7,20	14,21		
	CARPINTEIRO	H	1,974	7,20	14,21		
	PEDREIRO	H	1,402	7,20	10,09		
	SERVENTE	H	0,987	4,88	4,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	65,430				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,090	8,39	0,76		
	AREIA MÉDIA	M3	0,033	45,40	1,50		
	AÇO CA-60	KG	5,270	2,87	15,12		
	BRITA	M3	0,040	51,32	2,05		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,400	9,87	3,95		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,200	0,49	7,94		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	0,120	12,73			

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
 ENGENHEIRO CIVIL FONE: (88) 9.9292 - 4824
 CREA: 98843 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
 ASS.: CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
 RG: 9728120542
 CPF: 837.112.603-49
 Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



						1,53	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	32,850				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	65,43		55,746	32,85			
C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					-	154,03
	MAO DE OBRA					31,71	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4935	5,60	2,7636		
	ENCANADOR	H	0,4935	7,20	3,5532		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,3168				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	20,01	20,0100		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,0100				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,32		5,3846	20,01			
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					-	31,71
	MAO DE OBRA					7,11	M
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0987	5,60	0,55		
	ELETRICISTA	H	0,0987	7,20	0,71		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,2600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	4,78	4,78		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,7800				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,26		1,0735	4,78			
95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					-	7,11
	MAO DE OBRA					3,61	M
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0987	5,60	0,55		
	ELETRICISTA	H	0,0987	7,20	0,71		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,2600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,0000	1,28	1,28		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,2800				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,26		1,0735	1,28			
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					-	3,61
	MAO DE OBRA					8,27	M
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1283	5,60	0,72		

JOÃO PAIXÃO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 40643

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota

RG: 9728120542

CPF: 837.112.603-49

Sócio ADM

ASS: _____



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



	ELETRICISTA	H	0,1184	7,20	0,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,5700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	5,36	5,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,3600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,57		1,3376	5,36		-	8,27
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					9,76	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1974	5,60	1,11		
	ELETRICISTA	H	0,1836	7,20	1,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,4300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	5,26	5,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,2600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,43		2,0704	5,26		-	9,76
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2					5,34	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,099	5,60	0,5544		
	ELETRICISTA	H	0,099	7,20	0,7128		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,267				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,000	2,99	2,9900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,27		1,082	2,99		-	5,34
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					6,65	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,099	5,60	0,5544		
	ELETRICISTA	H	0,099	7,20	0,7128		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,267				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	4,22	4,3044		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,304				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,27		1,082	4,30		-	6,65
C0556	CABO ISOLADO PVC 1000V 6MM2					7,71	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,099	5,60	0,5544		
	ELETRICISTA	H	0,099	7,20	0,7128		

LUCAS PAIXAO AKAJU
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 49643
 ASS.:

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
 FONE: (88) 9.9292 - 4824
 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
 CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
 RG: 9728120542
 CPF: 837.112.603-49
 Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,267				
MATERIAL/SERVIÇO							
CABO ISOLADO PVC 1000V 6MM2		M	1,020	5,25	5,3550		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,355				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,27			1,082	5,36		-	7,71
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM					381,62	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9610	5,60	16,5816		
	ELETRICISTA	H	2,9610	7,20	21,3192		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	37,9008				
MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM	UM	1,0000	311,43	311,4300		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	311,4300				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
37,90			32,2908	311,43		-	381,62
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					11,03	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,296	5,60	1,6576		
	ELETRICISTA	H	0,296	7,20	2,1312		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,789				
MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	4,01	4,0100		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,010				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,79			3,229	4,01		-	11,03
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					17,04	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,296	5,60	1,6576		
	ELETRICISTA	H	0,296	7,20	2,1312		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,789				
MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	10,02	10,0200		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	10,020				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,79			3,229	10,02		-	17,04
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A					71,83	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,740	5,60	4,1440		

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9643
 ASS.: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
 FONE: (88) 9.9292 - 4824
 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
 CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
 RG: 9728120542
 CPF: 837.112.603-49
 Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



	ELETRICISTA	H	0,740	7,20	5,3280		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,472				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	1,000	54,29	54,2900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,290				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,47		8,068	54,29		-	71,83
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					36,75	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2073	5,60	1,16		
	ELETRICISTA	H	0,2073	7,20	1,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,650				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	31,84	31,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,65		2,258	31,84		-	36,75
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					32,17	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2073	5,60	1,16		
	ELETRICISTA	H	0,2073	7,20	1,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,650				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	27,26	27,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,65		2,258	27,26		-	32,17
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					13,63	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2073	5,60	1,16		
	ELETRICISTA	H	0,2073	7,20	1,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,6500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000	8,72	8,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,7200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,65		2,2578	8,72		-	13,63
C2302	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS					403,72	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,961	7,20	21,3192		
	SERVENTE	H	2,961	4,88	14,4497		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,769				
	MATERIAL/SERVIÇO						

LUCAS PAIXÃO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 49643

ASS: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



	CONCRETO USINADO FCK=10MPA	M3	0,080	136,21	10,8968		
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,050	3,55	3,7275		
	TAMPO DE AÇO INOX	M2	1,000	322,85	322,8500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	337,474				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,77		30,476	337,47		-	403,72
C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA					456,32	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	10,8570	5,60	60,80		
	CARPINTEIRO	H	10,6300	7,20	76,54		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	137,3400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARROTE 2X2	M	3,5593	3,95	14,06		
	BRUMASA 10MM	UN	2,7124	50,34	136,54		
	COLA FÓRMICA	KG	0,2824	7,67	2,17		
	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	0,2824	7,50	2,12		
	FÓRMICA LISA FOSCA	UN	1,0000	46,39	46,39		
	PREGO 1 1/4" X 14	KG	0,1660	4,15	0,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	201,9700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	137,34		117,0137	201,97		-	456,32
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					180,82	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,987	5,60	5,53		
	ENCANADOR	H	0,987	7,20	7,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000	157,41	157,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	157,410				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,64		10,769	157,41		-	180,82
C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)					144,30	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,494	5,60	2,77		
	ELETRICISTA	H	0,494	7,20	3,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	1,000	132,58	132,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	132,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			5,393	132,58		-	144,30

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 49643

ASS.: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



86904	6,33	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (MODELO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)					99,67 UN
		MAO DE OBRA					
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,987	5,60	5,5272	
		ENCANADOR	H	0,987	7,20	7,1064	
		T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 12,634			
		MATERIAL/SERVIÇO					
		BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800	
		ENGATE CROMADO	UN	2,000	2,96	5,9200	
		FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,20	0,2240	
		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	47,86	47,8600	
		PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69	1,3800	
		SIFÃO	UN	1,000	11,84	11,8400	
		TORNEIRA DE PRESSÃO	UN	1,000	8,88	8,8800	
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 76,284			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
				10,761	76,28		-
							99,67
C2502	12,63	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO					147,53 UN
		MAO DE OBRA					
		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,642	5,60	3,5952	
		ENCANADOR	H	0,642	7,20	4,6224	
		T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 8,218			
		MATERIAL/SERVIÇO					
		FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,30	0,0840	
		TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,000	132,23	132,2300	
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 132,314			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
				7,003	132,31		-
							147,53
C0924	8,22	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX					208,45 M
		MAO DE OBRA					
		PEDREIRO	H	0,543	7,20	3,91	
		SERVENTE	H	0,543	4,88	2,65	
		T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 6,560			
		MATERIAL/SERVIÇO					
		AREIA MÉDIA	M3	0,0030	45,40	0,14	
		CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,49	0,37	
		TUBO INOX EM WC	M	1,100	177,99	195,79	
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 196,300			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
				5,589	196,30		-
							208,45
C0384	6,56	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA					102,56 M2
		MAO DE OBRA					
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,130	5,60	17,5280	
		CARPINTEIRO	H	2,961	7,20	21,3192	

LUCAS PAIXÃO ARANHA RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
 ENGENHEIRO CIVIL FONE: (88) 9.9292 - 4824
 CREA: 49643 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
 ASS.: CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
 RG: 9728120542
 CPF: 837.112.603-49
 Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	38,847				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CALÇO PLÁSTICO	UN	6,000	2,53	15,1800		
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	12,000	0,47	5,6400		
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,750	1,59	2,7825		
	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	0,500	14,01	7,0050		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	30,608				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,85		33,100	30,61		-	102,56
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. =3CM (COLOCADO)					387,03	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,9740	7,20	14,2128		
	SERVEnte	H	1,9740	4,88	9,6331		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	23,8459				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	45,40	0,3632		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,49	1,5680		
	GRANITO OUTRAS CORES 3CM	M2	1,0000	340,93	340,9300		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	342,8612				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,85		20,3202	342,86		-	387,03
C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES					136,68	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,284	7,20	16,4448		
	SERVEnte	H	2,171	4,88	10,5945		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	27,039				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,002	45,40	0,0908		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,300	0,49	1,1270		
	PEÇAS DE MARMORITE NATURAL, POLIDA 2 FACES	M2	1,000	85,38	85,3800		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	86,598				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	27,04		23,038	86,60		-	136,68
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS					9,85	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,149	7,20	1,07		
	SERVEnte	H	0,207	4,88	1,01		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,080				
MATERIAL/SERVIÇO							
	FERRO CHATO 2"X3/8"	KG	0,500	11,44	5,72		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	276,36	0,28		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	6,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643

ASS.:

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota

RG: 9728120542

CPF: 837.112.603-49

Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



			1,772	6,00			
72553	2,08 EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					174,20	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,494	7,20	3,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	167,21	167,21		
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,20	0,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	167,610				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,56		3,033	167,61		-	174,20
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					52,25	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3188	5,60	1,79		
	CARPINTEIRO	H	0,3455	7,20	2,49		
	PEDREIRO	H	0,3948	7,20	2,8426		
	SERVENTE	H	0,3948	4,88	1,9266		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,0492				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	2,07	7,25		
	PREGO	KG	0,1200	3,95	0,47		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,60	5,60		
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,0000	0,27	8,91		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12X6CM (5"X2 1/2")	M	1,3300	9,97	13,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,4900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,05		7,7106	35,49		-	52,25
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016					28,03	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,0987	5,60	0,55		
	CARPINTEIRO	H	0,0987	7,20	0,71		
	PEDREIRO	H	0,0987	7,20	0,7106		
	SERVENTE	H	0,0987	4,88	0,4817		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,4523				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	1,0000	2,07	2,07		
	PREGO	KG	0,1200	3,95	0,47		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	1,0000	1,60	1,60		
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	22,0000	0,27	5,94		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12X6CM (5"X2 1/2")	M	1,3450	9,97	13,41		

LUCAS PAIXÃO ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19643

ASS.: _____

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 9.9292 - 4824

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota

RG: 9728120542

CPF: 837.112.603-49

Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	23,4900				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
94219	2,45 CUMEEIRA E ESFIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBCÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_06/2016		2,0874	23,49		-	28,03
	MAO DE OBRA					18,52	M
	PEDREIRO	H	0,7077	7,20	5,0954		
	SERVENTE	H	0,7008	4,88	3,4199		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,5153				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	45,40	0,1135		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,57	0,1847		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,49	0,1588		
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	0,76	2,2800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,7370				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0388	8,52 BEIRAL DE MADEIRA DE (2X8)CM, INCLUSIVE PINTURA		7,2590	2,74		-	18,52
	MAO DE OBRA					23,62	M
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,895	5,60	5,01		
	AJUDANTE DE PIINTOR	H	0,888	5,60	4,97		
	CARPINTEIRO	H	0,790	7,20	5,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESMALTE SINTETICO	L	0,060	9,87	0,59		
	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	M	1,000	3,21	3,2100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,800				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0387	10,70 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		9,120	3,80		-	23,62
	MAO DE OBRA					10,09	M
	PEDREIRO	H	0,4343	7,20	3,1270		
	SERVENTE	H	0,4205	4,88	2,0520		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,1790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	45,40	0,1544		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,57	0,1847		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,49	0,1588		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,4979				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
94228	5,18 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		4,4134	0,50		-	10,09
						49,87	M

LUCAS PAIXAO ARAUJO RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
 ENGENHEIRO CIVIL FONE: (88) 9.9292 - 4824
 CREA 49643 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
 ASS.: CEP - 62.320 - 000

Francisco Jauro Lima Frota
 RG: 9728120542
 CPF: 837.112.603-49
 Sócio ADM



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



AF_06/2016							
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4894	5,60	8,34		
	ENCANADOR	H	1,7766	7,20	12,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,1300				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.33M	M	1,0300	8,88	9,15		
	PREGO 15X15	KG	0,0700	3,95	0,28		
	REBITES	KG	0,0300	11,84	0,36		
	SOLDA 70X30	KG	0,0300	31,58	0,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,7400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,13		18,0028	10,74		-	49,87
97610	LAMPADA COMPACTA DE 10W BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017						UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7896	5,60	4,42		
	ELETRICISTA	H	0,7896	7,20	5,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,1100				
MATERIAL/SERVIÇO							
	LAMPADA COMPACTA DE 10W BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UN	1,0000	15,50	15,50		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,5000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,11		8,6137	15,50		-	34,22
97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED FORNECIMENTO INSTALAÇÃO						UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7896	5,60	4,42		
	ELETRICISTA	H	0,7896	7,20	5,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,1100				
MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UN	1,0000	70,14	70,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,1400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,11		8,6137	70,14		-	88,86

LUCAS PAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 19643

ASS.:

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000



BDI		
GRUPO A		
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
GRUPO B		
Benefício		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
GRUPO C		
Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		10,55%
BDI		25,08%

Francisco Jauro Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM

LUIS FAIXÃO ARAÚJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49643
ASS.:



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS		
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
1.1	INSS	0,00
1.2	FGTS	8,00
1.3	SALARIO -EDUCAÇÃO	2,50
1.4	SESI	1,50
1.5	SENAI	1,00
1.6	SEBRAE	0,60
1.7	INCRA	0,20
1.8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80
GRUPO B		
2.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
2.2	Feriodos	3,71
2.3	Auxilia - Enfermidade	0,92
2.4	13° SALARIO	10,83
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
2.7	DIAS DE CHUVA	1,55
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
2.9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,97
GRUPO C		
3.1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13
3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
3.4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81
3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,41
GRUPO D		
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55
	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE PREVIO INDENIZADO	0,47
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,02
	TOTAL (A+B+C+D+E)	85,20

LUCAS PAIXÃO ARA JJO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 49643

ASS.: _____

Francisco Jairo Lima Frota
RG: 9728120542
CPF: 837.112.603-49
Sócio ADM

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
FONE: (88) 9.9292 - 4824
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000