

MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ N.º. 23.889.932/0001-32

Santana do Acaraú – Ce, 08 de março de 2018

Ilmo.(a) Sr.(a)
Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Pregão
Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú-Ce

Ref. **TOMADA DE PREÇOS n.º. 1902.01/2018**



PROPOSTA DE PREÇO

Prezados(as) Senhores(as),


Pelo presente, submetem à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em regime de preço unitário, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio no trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

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

Finalizando, declaramos que assumimos 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 da data de recebimento da Ordem de Serviço.

1. Proponente: **Marazul Construções EIRELI**
CNPJ N.º. 23.889.932/0001-32
End: Rua São João, 105-Altos Morrinhos-CE
2. Proposta de Preços: Valor Total **R\$ 380.783,78 (Trezentos e oitenta mil, setecentos e oitenta e tres reais e setenta e oito centavos).**
3. Prazo de validade da proposta: 60(sessenta) dias
4. Condições de pagamento: Conforme Edital


MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI
Francisco Romeu Souza
Administrador

MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ N.º. 23.889.932/0001-32



OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08 de março /2018

BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1(DESONERADA)

SINAPI: SETEMBRO 2017(DESONERADA)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	F.UNIT	PREÇO TOTAL
I.	URBANIZAÇÃO					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.351,71
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					5.351,71
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	193,80	2.325,55
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO	UNID	1,00	3.026,16	3.026,16
2.	MUROS E FECHAMENTOS					6.127,49
2.1	ALAMBRADOS					6.127,49
2.1.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.-3MM E MALHA DE (5x5)CM	M2	200,00	30,64	6.127,49
3.	OBRAS DE DRENAGEM					9.469,99
	DRENAGEM SUPERFICIAL					9.469,99
3.1.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)	M	168,37	27,78	4.676,81
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	343,43	13,96	4.793,18
4.	PISOS					110.744,19
4.1	LASTROS					2.786,53
4.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	43,73	36,33	1.588,55
4.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2	91,47	13,10	1.197,99
4.2	PISOS EXTERNOS					107.957,66
4.2.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (19.9x10x4)CM COLORIDO	M2	874,59	32,61	28.516,91
4.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20x20CM, ESPESURA 6 CM, AF. 12/2015	M2	1.401,14	42,60	59.690,76
4.2.3	C4624	PISO PODODÁTILLO EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO CO ARGAMASSA	M2	50,94	52,27	2.662,52
4.2.4	73922/3	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO	M2	582,16	29,35	17.087,48
5.	PINTURA					2.265,15
5.1	PISOS					2.265,15
5.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	148,14	15,29	2.265,15
6.	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					11.212,97
6.1	URBANIZAÇÃO					4.386,63
6.1.1	T0001	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0.60, H=0.50M	CJ	4,00	268,22	1.072,87
	T0002	BANCO EM "U" DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.20x0.60x0.45)M C/ COM FECHAMENTO LATERAL E PINTADO	UNID	12,00	276,15	3.313,76
6.2	PAISAGISMO					6.826,34
6.2.1	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACA	M2	708,57	9,63	6.826,34
7.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					2.683,56
7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					2.238,58
7.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM, (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCL. CONEÇÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	97,38	22,99	2.238,58
7.2	EQUIPAMENTOS					444,98
7.2.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA-ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25(3/4), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UNID	6,00	74,16	444,98
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.990,89
8.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					1.451,08
8.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32MM(1")	M	116,89	12,41	1.451,08
8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					3.550,38
8.2.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V, 6MM2	M	777,93	4,56	3.550,38
8.3	POÇOS E CAIXAS					989,43
8.3.1	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60x60x60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA(CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2.0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa, TIPO C-ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	UNID	10,00	98,94	989,43

OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08 de março /2018



BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1(DESONERADA)

SINAPI: SETEMBRO 2017(DESONERADA)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
II		QUIOSQUES (X6)				275,88
9.		SERVIÇOS PRELIMINARES				275,88
9.1		LOCAÇÃO DE OBRA				
9.1.1	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	91,56	3,01	275,88
10.		MOVIMENTO DE TERRA				2.458,90
10.1		ESCAVAÇÕES				1.000,19
10.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1A CAT, PROF. ATÉ 1.50M	M3	51,48	19,43	1.000,19
10.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				1.458,71
10.2.1	55835	REATERRO INTERNO(EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	39,90	36,56	1.458,71
11.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				33.857,87
11.1		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				9.802,03
11.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	27,30	228,48	6.237,59
11.1.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M	113,70	20,20	2.296,74
11.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ICAL HIDRATADA	M3	4,56	278,00	1.267,69
11.2		FORMAS				13.269,15
11.2.1	92265	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, AF. 12/2015	M2	245,82	53,98	13.269,15
11.3		ARMADURAS				4.004,28
11.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	691,20	5,79	4.004,28
11.4		CONCRETOS				2.201,04
11.4.1	94964	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF. 07/2018	M3	8,64	184,44	1.593,59
11.4.2	74157/4	LANÇAMENTO /APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	8,64	70,31	607,45
11.5		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO				4.581,38
11.5.1	74141/1	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/1KN/M2, VÃOS 4,40M/INCL. VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO Mpa, ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	89,82	51,01	4.581,38
12.		PAREDES E PAINÉIS				8.441,09
12.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				7.040,89
12.1.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x39CM(ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06./2014	M2	295,74	23,81	7.040,89
12.2		VERGAS E CHAPIM				986,53
12.2.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS	M	69,84	14,13	986,53
12.3.1	73937/1	COMBOGÔ DE CONCRETO(ELEMENTO VAZADO), 7x50x50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,76	71,82	413,66
13.		ESQUADRIAS E FERRAGENS				16.903,94
13.1		ESQUADRIAS METÁLICAS				14.815,22
13.1.1	74136/3	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	34,14	162,59	5.550,76
13.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA CO GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	M2	20,64	448,86	9.264,45
13.2		MOBILIÁRIO				2.088,73
13.2.1	C0353	BALÇÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	7,44	280,74	2.088,73
14.		COBERTURA				8.672,76
14.1		ESTRUTURA DE MADEIRA				6.415,65
14.1.1	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2	109,86	18,00	1.977,30
14.1.2	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	109,86	40,40	4.438,34
14.2		TELHAS				2.257,13
14.2.1	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M2	109,86	20,55	2.257,13

OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08 de março /2018



BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1(DESONERADA)

SINAPI: SETEMBRO 2017(DESONERADA)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
15. IMPERMEABILIZAÇÃO						211,22
15.1	BALDRAMES					211,22
15.1.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2	34,14	6,19	211,22
16. REVESTIMENTOS						20.664,01
16.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES, INTERNAS E EXTERNAS					12.338,59
16.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EMALVENARIA(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	M2	533,34	4,38	2.335,54
16.1.2	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	139,80	18,38	2.568,97
3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	393,54	18,89	7.434,08
16.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					6.203,95
16.2.1	87268	REVESTIEMNTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERBAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25x35CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 06/2014	M2	139,80	44,38	6.203,95
16.3	ARGAMASSAS PARA TETOS					2.121,47
16.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EMALVENARIA(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	M2	73,26	4,38	320,81
16.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	73,26	24,58	1.800,66
17. PISOS						3.596,08
17.1	LASTROS					1.698,88
17.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,66	333,90	1.222,08
17.1.2	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	73,26	6,51	476,80
17.2	PISOS INTERNOS					1.897,20
17.2.1	87248	REVESTIEMNTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERBAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25x35CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2. AF. 06/2014NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 06/2014	M2	73,26	25,90	1.897,20
18. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						16.126,97
18.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					4.129,97
18.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	5,82	7,86	45,73
18.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	M	38,16	10,70	408,41
18.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	39,60	19,22	761,10
18.1.4	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM, (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCL. CONECCÇÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	109,50	22,99	2.517,20
18.1.5	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40MM, (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCL. CONECCÇÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	24,48	16,24	397,52
18.2	REGISTROS E VÁLVULAS					1.123,82
18.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25MM(1")	UNID	18,00	40,13	722,43
18.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40MM(1 1/2")	UNID	6,00	66,90	401,40
18.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					7.903,72

OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08 de março /2018



BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1(DESONERADA)

SINAPI: SETEMBRO 2017(DESONERADA)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
18.3.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5x33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UNID	6,00	126,45	758,68
18.3.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INC. CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UNID	6,00	134,14	804,82
18.3.3	C3596	MUTIRÃO MISTO-CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UNID	6,00	62,79	376,71
18.3.4	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50x0,60M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013		6,00	360,23	2.161,35
18.3.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP.=2CM(COLOCADA)	M2	9,78	218,08	2.132,80
18.3.6	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UNID	6,00	26,08	156,49
18.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DE DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	157,59	1.512,87
18.4		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				2.969,45
18.4.1	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60x60x60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA(CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4), E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 Mpa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UNID	12,00	98,94	1.187,32
18.4.2	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA-FORN. E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00	99,79	598,72
18.4.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS-CAP. 500L	UNID	6,00	172,73	1.036,37
18.4.4	89482	CAIXA SIFONADA DE PVC, DN 100x100x50MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	UNID	12,00	12,25	147,04
19.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8.178,29
19.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				1.607,38
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25MM(3/4")	M	186,96	8,60	1.607,38
19.2		QUADROS / CAIXAS				2.020,24
19.2.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40x40x50CM, FUNDO BRIT COM TAMPA	UNID	6,00	110,47	662,79
19.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE-PADRÃO POPULAR	UNID	6,00	55,23	331,40
19.2.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UNID	6,00	111,04	666,26
19.2.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3"x3", PVC-INST. EM LAJE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF.12/2015	UNID	18,00	5,55	99,94
19.2.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"x2"	UNID	60,00	4,33	259,85
19.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				1.744,08
19.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	560,88	3,11	1.744,08
19.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				298,52
19.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UNID	18,00	12,44	223,89
19.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNID	6,00	12,44	74,63
19.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				844,54
19.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UNID	48,00	15,38	738,19
19.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UNID	12,00	8,86	106,35
19.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				802,60
19.6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UNID	12,00	44,35	532,24
19.6.2	C1663	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UNID	6,00	45,06	270,36
19.7		OUTROS ELEMENTOS				860,93
19.7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"x2.40M	UNID	6,00	143,49	860,93
20.		PINTURA				3.201,92
20.1		PAREDES E FORROS				3.201,92
20.1.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	371,04	8,63	3.201,92
21.		SERVIÇOS DIVERSOS				149,34
21.1		LIMPEZA FINAL				149,34
21.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	91,56	1,63	149,34
III		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				23.600,10

OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08 de março /2018



BDI = 26,85%


SEINFRA: TB 24.1.(DESONERADA)

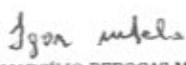
SINAPI: SETEMBRO 2017(DESONERADA)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
22.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				23.600,10
22.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				23.600,10
22.1.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	7.866,70	23.600,10
		TOTAL SEM BDI				300.184,31
		BDI DE 26,85%				80.599,49
		VALOR TOTAL COM BDI				380.783,78

IMPORTA O ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 380.783,78(TREZENTOS E OITENTA MIL, SETECENTOS E OITENTA E TRES REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).


MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO ROMEU SOUSA
ADMINISTRADOR


IGOR MARCÍLIO REBOÇAS MELO
RESPNSÁVEL TÉCNICO

MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ N.º. 23.889.932/0001-32

OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL GERAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
I. URBANIZAÇÃO								
1,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.788,65	100,00%	6.788,65				
2,0	MUROS E FECHAMENTOS	7.772,72	60,00%	4.663,63	40,00%	3.109,09	40,00%	4.805,08
3,0	OBRAS DE DRENAGEM	12.012,69	25,00%	3.003,17	35,00%	4.204,44	40,00%	56.191,60
4,0	PISOS	140.479,00	10,00%	14.047,90	50,00%	70.239,50	40,00%	1.436,67
5,0	PINTURA	2.873,34		-	50,00%	1.436,67	50,00%	7.111,82
6,0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	14.223,65		-	50,00%	7.111,82	50,00%	1.702,05
7,0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3.404,10		-	50,00%	1.702,05	50,00%	-
8,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.599,44	100,00%	7.599,44				
II. QUIOSQUES (X6)								
9,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	349,96	50,00%	174,98	50,00%	174,98		
10,0	MOVIMENTO DE TERRA	3.119,11	50,00%	1.559,56	50,00%	1.559,56		
11,0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	42.948,71	50,00%	21.474,35	50,00%	21.474,35		
12,0	PAREDES E PAINÉIS	10.707,53	50,00%	5.353,76	50,00%	5.353,76		
13,0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.442,65	50,00%	10.721,33	50,00%	10.721,33		
14,0	COBERTURA	11.001,40	50,00%	5.500,70	50,00%	5.500,70		
15,0	IMPERMEABILIZAÇÃO	267,94			50,00%	133,97	50,00%	133,97
16,0	REVESTIMENTOS	26.212,30			50,00%	13.106,15	50,00%	13.106,15
17,0	PISOS	4.561,63			50,00%	2.280,82	50,00%	2.280,82
18,0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	20.457,06			50,00%	10.228,53	50,00%	10.228,53
19,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.374,17			50,00%	5.187,08	50,00%	5.187,08
20,0	PINTURA	4.061,64			50,00%	2.030,82	50,00%	2.030,82
21,0	SERVIÇOS DIVERSOS	189,44			50,00%	94,72	50,00%	94,72
III. ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
22,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.936,72	33,33%	9.978,91	33,33%	9.978,91	33,33%	9.978,91

2

MARAZUL CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº. 23.889.932/0001-32

OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08/03/2018



COMPOSIÇÃO DE B.D.I		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	26,85%
FÓRMULA $BDI = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)*100$		

AB

MARAZUL CONSTRUÇÕES

CNPJ Nº. 23.889.932/0001-32

OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão
 LOCAL: Santana do Acaraú - Ce
 DATA: 08/03/2018



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA
		%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,97
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuva	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	11,26
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,33
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17
C3	Férias Indenizadas	3,17
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01
C5	Indenização Adicional	0,59
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,01
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,59
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,54
GRUPO E		
E1		
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		88,68

MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ N.º. 23.889.932/0001-32

OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08 de março /2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I2391 PEDREIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543 SERVENTE	H	0,4200	4,8800	2,0496
			Total:	7,4496
MATERIAIS				
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	8,9700	0,1704
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	2,2300	0,9589
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,2940	9,3300	2,7430
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	3,4000	3,4000
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,1700	0,1457
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TIPOS	UN	0,4080	3,5000	1,4280
			Total:	8,8650
SERVIÇOS				
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	5,6700	0,4649
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	M3	0,0040	274,2541	1,0970
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0040	73,2500	0,2930
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5000	11,6500	5,8250
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	10,8463	0,6616
			Total:	8,3416
			Total Simples:	25,31
			Encargos Sociais:	5,33
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	30,64

C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I0498 CARPINTEIRO	H	32,0000	7,2000	230,4000
I2391 PEDREIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
I2543 SERVENTE	H	40,0000	4,8800	195,2000
			Total:	483,2000
MATERIAIS				
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	95,0000	95,0000
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	3,9500	59,2500
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	16,7000	434,2000
I0400 CADEADO MEDIO	UN	1,0000	13,6000	13,6000
I0414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	20,6300	20,6300
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	14,4200	620,0600
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,3000	8,3000

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		3,0000	3,2000	9,6000
I1092	ENGATE DE PVC		1,0000	4,9400	4,9400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	67,8000	67,8000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,1700	23,1700
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,3500	21,9780
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,4500	14,7000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	5,7500	34,5000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	35,0000	70,0000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,0700	68,4800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	8,2000	24,6000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	2,0300	6,0900
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	36,8000	36,8000
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	9,4000	18,8000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,6000	17,6000
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	20,6000	55,6200
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	3,9002	11,7006
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	17,3600	182,2800
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	6,5000	13,0000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	21,3600	21,3600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	7,8900	23,6700
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,6500	10,9500
				Total:	2.071,2286

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	225,3600	73,0166
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	15,8000	334,3280

Total: 407,3446

Total Simples: 2.961,77

Encargos Sociais: 64,39

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.026,16

0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,1120

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	8,9320	0,1786
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	36,8794	0,1106
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	16,5000	16,5000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	219,0424	0,1533

Total: 17,3821

Total Simples: 21,49

Encargos Sociais: 6,29

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 27,78

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M



	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I2391 PEDREIRO	H	0,1800	6,2000	1,1160
I2543 SERVENTE	H	0,3600	4,4800	1,6128
			Total:	2,7288
MATERIAIS				
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	9,2700	9,2700
			Total:	9,2700
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		0,0010	227,7360	0,2277
			Total:	0,2277
			Total Simples:	12,23
			Encargos Sociais:	1,73
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,96

**C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	1,3000	4,2800	5,5640
			Total:	5,5640
MATERIAIS				
I2403 PO DE PEDRA	M3	1,1500	22,0000	25,3000
			Total:	25,3000
			Total Simples:	30,86
			Encargos Sociais:	5,47
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	36,33

C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	6,8000	3,4000
I2543 SERVENTE	H	0,7500	4,2800	3,2100
			Total:	6,6100
MATERIAIS				
I6230 TJO LINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,3294	16,7994
			Total:	16,7994
			Total Simples:	23,41
			Encargos Sociais:	9,20
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	32,61

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I1328 LADRILHISTA	H	1,6000	7,2000	11,5200
I2543 SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
			Total:	17,6200
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	38,0000	0,6916
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,5400	1,4742
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,3000	0,8400
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	22,3100	24,5410
			Total:	27,5468
			Total Simples:	45,17
			Encargos Sociais:	7,10
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	52,27

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	4,8000	2,4000
I2395	PINTOR	H	1,0000	6,8000	6,8000
				Total:	9,2000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	9,0000	0,2700
				Total:	0,2700
Total Simples:					9,47
Encargos Sociais:					5,82
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,29

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,6000	2,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	3,2500	3,5750
				Total:	3,5750
Total Simples:					9,34
Encargos Sociais:					3,08
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,41

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	4,6000	0,5980
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	6,8000	0,8840
				Total:	1,4820
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,1200	2,1624
				Total:	2,1624
Total Simples:					3,64
Encargos Sociais:					0,92
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,56

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	4,8800	12,9320
				Total:	12,9320
Total Simples:					12,93
Encargos Sociais:					11,25
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,18

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	9,0000	4,8800	43,9200
				Total:	87,1200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	36,0000	13,1328
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,3500	38,3250

P

Y

AD

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)



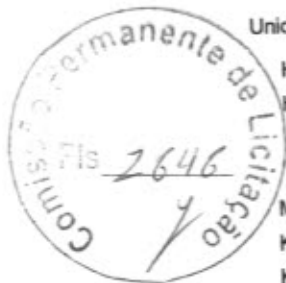
M3

1,1000	35,3700	38,9070
	Total:	90,3648
	Total Simples:	208,56
	Encargos Sociais:	19,92
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	228,48

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	8,5000	7,2000	61,2000
H	9,2000	4,8800	44,8960
		Total:	106,0960

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA
I0441 CAL HIDRATADA
I0805 CIMENTO PORTLAND
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

M3	0,2100	50,0000	10,5000
KG	30,9500	0,7400	22,9030
KG	30,9500	0,5000	15,4750
UN	235,0000	0,4200	98,7000
		Total:	147,5780

Total Simples:	253,67
Encargos Sociais:	24,33
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	278,00

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0080	79,0040	0,6320
		Total:	0,6320

MAO DE OBRA

I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
I0121 ARMADOR/FERREIRO

H	0,0800	4,6000	0,3680
H	0,0800	6,8000	0,5440
		Total:	0,9120

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
I7952 AÇO CA-50/60

KG	0,0200	6,9700	0,1394
KG	1,0500	3,0500	3,2025
		Total:	3,3419

Total Simples:	4,89
Encargos Sociais:	0,90
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,79

C0353 - Balcão em Brumasa Revestido em Fórmica - M2

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE
I0498 CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	5,6500	5,6000	31,6400
H	5,6500	7,2000	40,6800
		Total:	72,3200

MATERIAIS

I0197 BARROTE DE 2"x2"
I0284 BRUMASA DE 10MM
I0816 COLA FORMICA
I1032 DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA
I2345 FORMICA LISA FOSCA
I2409 PREGO 1 1/4" x 14

M	3,5593	4,7400	16,8711
UN	2,7124	40,0700	108,6859
KG	0,2824	12,3600	3,4905
M	0,2840	9,3300	2,6497
UN	0,3785	48,1800	18,2361
KG	0,1660	9,4000	1,5604
		Total:	151,4937

Total Simples:	223,81
Encargos Sociais:	56,93
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	280,74

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	4,6000	1,1040
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	6,8000	1,6320
				Total:	2,7360
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	28,2500	0,1413
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	21,3000	0,1598
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,0100	2,6000	2,6260
				Total:	2,9270
				Total Simples:	5,66
				Encargos Sociais:	2,20
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,86

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	4,6000	1,3800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	6,8000	2,0400
				Total:	3,4200
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	28,2500	0,2119
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	17,3000	0,1903
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	4,5000	4,5450
				Total:	4,9472
				Total Simples:	8,37
				Encargos Sociais:	2,33
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,70

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,6000	2,9120
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
				Total:	6,6560
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	9,3300	9,4233
				Total:	11,4716
				Total Simples:	18,13
				Encargos Sociais:	1,09
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,22

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	4,6000	2,4840
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	6,8000	3,6720
				Total:	6,1560
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,1800	0,2160
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	26,5700	26,5700
				Total:	26,7860
				Total Simples:	32,94
				Encargos Sociais:	7,19



Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 40,13

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	4,6000	3,9100
12320	ENCANADOR	H	0,8500	6,8000	5,7800
				Total:	9,6900
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2800	0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	42,2000	42,2000
				Total:	42,7264
Total Simples:					52,42
Encargos Sociais:					14,48
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					66,90



C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR - UN

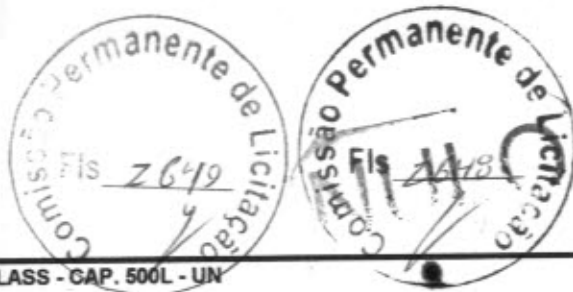
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	2,6000	6,8000	17,6800
				Total:	17,6800
MATERIAIS					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	23,0000	23,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,9400	3,9400
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	11,1900	11,1900
				Total:	38,1300
Total Simples:					55,81
Encargos Sociais:					6,98
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					62,79

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	6,8000	8,1600
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,6000	9,2000
				Total:	17,3600
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	25,0000	0,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,3500	1,1200
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	185,0000	185,0000
				Total:	186,3200
Total Simples:					203,68
Encargos Sociais:					14,40
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					218,08

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	10,7080
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	25,0000	0,0125
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,3500	0,0525
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	126,0000	126,0000
				Total:	126,0650



Total Simples: 136,77
Encargos Sociais: 20,82
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 157,59

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,2800	2,9960
				Total:	2,9960
MATERIAIS					
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	158,5800	158,5800
				Total:	158,5800
Total Simples:					161,58
Encargos Sociais:					11,15
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					172,73

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200
Total Simples:					7,36
Encargos Sociais:					1,24
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,60

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	4,6000	4,6000
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	6,8000	6,8000
				Total:	11,4000
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	34,8000	34,8000
				Total:	34,8000
Total Simples:					46,20
Encargos Sociais:					9,03
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					55,23

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,6000	26,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,1000	25,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	21,8800	21,8800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	18,9000	18,9000
				Total:	92,4800
Total Simples:					107,84
Encargos Sociais:					3,20



Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 111,04

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,8000	1,8000
				Total:	1,8000
Total Simples:					3,72
Encargos Sociais:					0,61
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,33



C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2100	1,2342
				Total:	1,2342
Total Simples:					2,64
Encargos Sociais:					0,47
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,11

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,6000	1,3800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,8000	2,0400
				Total:	3,4200
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	6,8000	6,8000
				Total:	6,8000
Total Simples:					10,22
Encargos Sociais:					2,22
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,44

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,6000	1,3800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,8000	2,0400
				Total:	3,4200
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	6,8000	6,8000
				Total:	6,8000
Total Simples:					10,22
Encargos Sociais:					2,22
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,44

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

P

Y

AD



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	4,6000	1,3340
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	6,8000	1,9720
				Total:	3,3060
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	10,3000	10,3000
				Total:	10,3000
Total Simples:					13,61
Encargos Sociais:					1,77
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,38



C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	5,0000	5,0000
				Total:	5,0000
Total Simples:					7,69
Encargos Sociais:					1,17
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,86

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	10,0000
MATERIAIS					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	26,5000	26,5000
				Total:	26,5000
Total Simples:					36,50
Encargos Sociais:					7,85
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,35

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	10,0000
MATERIAIS					
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	26,5000	26,5000
				Total:	26,5000
Total Simples:					36,50
Encargos Sociais:					8,56
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,06

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	4,6000	16,1000
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	6,8000	10,2000
				Total:	26,3000
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	7,5000	22,5000

10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	29,6000	29,6000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,7800	1,7800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	42,2000	42,2000
				Total:	96,0800

Total Simples: 122,38
Encargos Sociais: 21,11
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 143,49



Francisco Romeu Sousa
MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO ROMEU SOUSA
 ADMINISTRADOR

Igor Marcelo
IGOR MARCÍLIO REBOÇAS MELO
 RESPNSÁVEL TÉCNICO

5

Y B

MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ N.º. 23.889.932/0001-32



OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08 de março /2018

BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)

I. URBANIZAÇÃO							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							
			unid	Comp.	Larg.	Quant.	Total
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4	3,00	1,00	12,00
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO	UNID				1,00
MUROS E FECHAMENTOS							
ALAMBRADOS							
2.1.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. ~3MM E MALHA DE (5x5)CM	M2				200,00
		Alambrado	M2	20	4,00	1,00	80,00
		Alambrado	M2	30	4,00	1,00	120,00
OBRAS DE DRENAGEM							
DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.1							
3.1.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15M)	M				168,37
		Meio fio Praça	m	168,37		1,00	168,37
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M				343,43
		Meio fio de jardim 01	m	76,1		1,00	76,10
		Meio fio de jardim 02	m	21,45		1,00	21,45
		Meio fio de jardim 03	m	30,11		1,00	30,11
		Meio fio de jardim 04	m	33,79		1,00	33,79
		Meio fio de jardim 05	m	43,06		1,00	43,06
		Meio fio de jardim 06	m	24,05		1,00	24,05
		Meio fio de jardim 07	m	24,95		1,00	24,95
		Meio fio de jardim 08	m	38,41		1,00	38,41
		Meio fio de jardim 09	m	33,51		1,00	33,51
		Meio fio de jardim 10	m	6,00		1,00	6,00
		Meio fio de jardim 11	m	6,00		1,00	6,00
		Meio fio de jardim 12	m	6,00		1,00	6,00
PISOS							
4.1							
LASTROS							
4.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3				43,73
		Área de intertravado colorido	m3	874,59	0,05	1,00	43,73
4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M2				91,47
		Lastro p/assentamento do piso tátil	m2			50,94	50,94
		QUANTITATIVO DE RAMPAS E ACESSO					
		Rampas de acessibilidade	m2			40,53	40,53
4.2							
PISOS EXTERNOS							
4.2.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (19.9x10x4)CM COLORIDO	M2				874,59
		Piso intertravado preto	m2	350,88			350,88
		Piso intertravado vermelho+desconto do piso tátil	m2	564,46			523,71
		Desconto do piso tátil sobre intertravado colorido	m2	40,75			
4.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20x20CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 12/2015	M2				1.401,14
		Piso intertravado cinza	m2	1411,33			1.401,14
		Desconto do piso tátil sobre intertravado cinza	m2	10,19			
4.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO CO ARGAMASSA	M2				50,94
		Piso podotátil externo alerta	m2	66,1	0,25	1,00	16,53
		Piso podotátil externo direcional	m2	137,63	0,25	1,00	34,41
4.2.4	73922/3	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO	M2				582,16
		Piso cimentado - quadra	m2	29,55	19,70	1,00	582,16
PINTURA							
5.1							
PISOS							

OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08 de março /2018



BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1(DESCONERADA)

SINAFI: SETEMBRO 2017(DESCONERADA)

5.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M					148,14
		Demarcação da quadra	m	27,90	2,00			55,80
		Demarcação da quadra	m	17,30	2,00			34,60
		Demarcação da quadra	m	15,82	2,00			31,64
		Demarcação da quadra	m	6,55	2,00			13,10
		Demarcação da quadra	m	6,50	2,00			13,00
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
URBANIZAÇÃO								
6.1.1	T0001	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0.60, H=0.50M	CJ					4,00
6.1.2	T0002	BANCO EM "U" DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.20x0.60x0.45)M C/ COM FECHAMENTO LATERAL E PINTADO	UNID					12,00
6.2.1	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACA	M2					708,57
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
7.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM, (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCL. CONECCÇÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M					97,38
		Tubo PVC marron (25mm) - Praça	m	97,38			1,00	97,38
EQUIPAMENTOS								
7.2.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA-ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25(3/4), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UNID			6,00	1,00	6,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								
8.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32MM(1')	M					116,89
		QDLTA1 no A3	m	31,68	1,00			31,68
		QDLTA2 no A3	m	6,80	1,00			6,80
		QDLTA3	m	9,84	1,00			9,84
		QDLTA2	m	3,50	1,00			3,50
		QDLTA1	m	3,42	1,00			3,42
		QDLTA4 no A6	m	37,25	1,00			37,25
		QDLTA5 no A6	m	6,76	1,00			6,76
		QDLTA6	m	10,33	1,00			10,33
		QDLTA5	m	3,61	1,00			3,61
		QDLTA4	m	3,70	1,00			3,70
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
8.2.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V, 6MM2	M					777,93
		QDLTA1 no A3	m	30,18	9,00			271,62
		QDLTA2 no A3	m	6,80	6,00			40,80
		QDLTA3	m	9,84	3,00			29,52
		QDLTA2	m	3,50	3,00			10,50
		QDLTA1	m	3,42	3,00			10,26
		QDLTA4 no A6	m	35,75	9,00			321,75
		QDLTA5 no A6	m	6,76	6,00			40,56
		QDLTA6	m	10,33	3,00			30,99
		QDLTA5	m	3,61	3,00			10,83
		QDLTA4	m	3,70	3,00			11,10
POÇOS E CAIXAS								
8.3.1	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60x60x60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA(CIMENTO E AREIA, TRAÇI 1:4) E=2.0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa, TIPO C-ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO.	UNID	10			1,00	10,00

Francisco Romeu Sousa
MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO ROMEU SOUSA
ADMINISTRADOR

Igor Marcelo Reboças Melo
IGOR MARCÍLIO REBOÇAS MELO
RESPNSÁVEL TÉCNICO

MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ N.º. 23.889.932/0001-32



OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08 de março /2018

BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1(DESONERADA)

SINAPI: SETEMBRO 2017(DESONERADA)

II	QUIOSQUES (x6)						
SERVIÇOS PRELIMINARES							
LOCAÇÃO DE OBRA							
9.1.1	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS FONTELETADAS COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2				91,56
Área total da obra			m2	15,26	6,00		91,56
MOVIMENTO DE TERRA							
ESCAVAÇÕES							
10.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3				51,48
		Fundações	m3	0,4x0,60x3,65x2,00x6,00			10,51
		Fundações	m3	0,4x0,60x4,10x2,00x6,0			11,81
		Fundações	m3	0,4x0,60x1,75x1,00x6,0			2,52
		Fundações	m3	0,4x0,60x1,70x1,00x6,0			2,45
		Fundações	m3	0,4x0,60x4,20x4,00x6,0			24,19
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
10.2.1	55835	REATERRO INTERNO(EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3				39,90
		Fundações dos quiosques	m3	4,10x3,65x0,30x6,00			26,94
		Fundação da casa do gas 01	m3	3,00x1,20x0,30x6,0			6,48
		Fundação da casa do gas 02	m3	3,00x1,20x0,30x6,0			6,48
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
11.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3				27,30
		Alvenaria de embasamento P1/P3	m3	0,40x0,60x3,65x2,00x6,00			10,52
		Alvenaria de embasamento P4/P6	m3	0,40x0,60x4,10x2,00x6,0			11,81
		Alvenaria de embasamento P2	m3	0,40x0,60x1,75x2,00x6,0			2,52
		Alvenaria de embasamento P5	m3	0,40x0,60x1,70x2,00x6,0			2,45
11.1.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M				113,70
		Alvenaria de embasamento P1/P3	m	3,65x2,00x6,00			43,80
		Alvenaria de embasamento P4/P6	m	4,10x2,00x6,0			49,20
		Alvenaria de embasamento P2	m	1,75x2,00x6,0			10,50
		Alvenaria de embasamento P5	m	1,70x2,00x6,0			10,20
11.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATA	M3				4,56
		Alvenaria de embasamento P1/P3	m3	0,20x0,20x3,65x2,00*6,00			1,76
		Alvenaria de embasamento P4/P6	m3	0,20x0,20x4,10x2,00x6,00			1,97
		Alvenaria de embasamento P2	m3	0,20x0,20x1,75x1,00x6,00			0,42
		Alvenaria de embasamento P5	m3	0,20x0,20x1,70x1,00x6,00			0,41
FORMAS							
11.2.1	92265	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, AF. 12/2015	M2				245,82
		Forma anel de impermeabilização P1/P3	m2	3,65x0,10x2,00x2,00x6,00			8,76
		Forma anel de impermeabilização P4/P6	m2	4,10x0,10x2,00x2,00x6,00			9,84
		Forma anel de impermeabilização P2	m2	1,75x0,10x2,00x1,00x6,00			2,10
		Forma anel de impermeabilização P5	m2	1,70x0,10x2,00x1,00x6,00			2,04
		Forma pilaretes	m2	0,40x3,70x4,00x5,00x6,00			177,60
		Forma cintas	m2	4,10x0,10x2,00x4,00x6,00			19,68
		Forma cintas	m2	3,65x0,10x2,00x4,00x6,00			17,52
		Forma cintas	m2	1,75x0,10x2,00x2,00x6,00			4,20
		Forma cintas	m2	1,70x0,10x2,00x2,00x6,00			4,08
ARMADURAS							
11.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG				691,20

OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08 de março /2018



BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1(DESCONERADA)

SINAPI: SETEMBRO 2017(DESCONERADA)

		Pilaretes /cintas	kg	80	8,64	1,00	691,20
CONCRETOS							
11.4.1	94964	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 07/2016	M3				8,64
		Pilaroto	m3	2,70x0,20x0,20x5,00x6,00			3,24
		Cinta P1 / P3	m3	3,65x0,20x0,20x2,00x6,00			1,76
		Cinta P4 / P6	m3	4,10x0,20x0,20x2,00x6,00			1,97
		Cinta P5	m3	1,70x0,20x0,20x2,00x6,00			0,82
		Cinta P2	m3	1,75x0,20x0,20x2,00x6,00			0,85
11.4.2	74157/4	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3				8,64
		Pilaroto	m3	2,70x0,20x0,20x5,00x6,00			3,24
		Cinta P1 / P3	m3	3,65x0,20x0,20x2,00x6,00			1,76
		Cinta P4 / P6	m3	4,10x0,20x0,20x2,00x6,00			1,97
		Cinta P5	m3	1,70x0,20x0,20x2,00x6,00			0,82
		Cinta P2	m3	1,75x0,20x0,20x2,00x6,00			0,85
ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO							
11.4.1	74141/1	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/1KN/M2, VÃOS 4,40M/INCL. VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO Mpa, ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2				89,82
		Laje quiosque	m2	4,10	3,65	6,00	89,82
PAREDES E PAINÉIS							
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
12.1.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x39CM(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06./2014	M2				295,74
		Paredes externa P1 / P3	m2	3,65x2,70x2,00x6,00			118,34
		Paredes externas P4 / P6	m2	4,10x2,70x2,00x6,00			132,79
		Paredes internas P2	m2	1,75x2,7x1x6,00			28,35
		Paredes internas P5	m2	1,70x2,70x1,0x6,00			27,54
		Porta de enrolar P2	m2	1,47x1,40x6,00			-0,36
		Porta de enrolar P1	m2	2,65x1,44x6,00			-10,92
VERGAS E CHAPIM							
12.2.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS	M				69,84
		P01	m	2,95x2,00x6,00			35,40
		P02	m	1,77x2,00 x6,00			21,24
		P03	m	1,10x2,00x6,00			13,20
ELEMENTOS VAZADOS							
12.3.1	73937/1	COMBOGÔ DE CONCRETO(ELEMENTO VAZADO), 7x50x50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,80x0,40x3,00*6,00			5,76
PAREDES E PAINÉIS							
ESQUADRIAS METÁLICAS							
13.1.1	74136/3	PORTA DE AÇO CHIAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	2,65x1,40x1,00x6,00+1,47x1,36x1,00x6,00			34,14
13.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA CO GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	M2	0,80x2,15x2,00x6,00			20,54
MOBILIÁRIO							
13.2.1	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	2,65x0,30x1,00x6,00+1,47x0,30x1,00x6,00			7,44
COBERTURA							
ESTRUTURA DE MADEIRA							
14.1.1	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRNSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2	18,31m2x6,00			109,86
14.1.2	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	18,31m2x6,00			109,86
TELHAS							

F Y H

14

OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08 de março /2018



BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)

14.2.1	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M2	18,31m2x6,00	109,86
IMPERMEABILIZAÇÃO					
BALDRAMES					
15.1.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2	3,65*0,30*2,00*6,00+4,10*0,30*2,00*6,00+1,75*0,30*1,00*6,00+1,70*0,30*1,00*6,00	34,14
REVESTIMENTOS					
ARGAMASSAS PARA PAREDES, INTERNAS E EXTERNAS					
16.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EMALVENARIA(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	M2	14,30*2,70*1,00*6,00+6,60*2,70*1,00*6,00+13,40*2,70*1,00*6,00-0,72-21,60*1,40*2,06*2,00	533,34
16.1.2	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	6,00*2,70*1,0*6,0+1,9*1,5*1,0*6,0+1,75*1,5*1,0*6,0	139,80
16.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	533,34-139,80	393,54
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
16.2.1	87268	REVESTIEMNTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERBAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25x35CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 06/2014	M2	6,0*2,7*1,0*6,0+1,9*1,5*1,0*6,0+1,75*1,5*1,0*6,0	139,80
ARGAMASSAS PARA TETOS					
16.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EMALVENARIA(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	M2	2,72*6,0+9,49*6,0	73,26
16.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	2,72*6,0+9,49*6,0	73,26
PISOS					
LASTROS					
17.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,72*0,05*6,00+9,49*0,05*6,0	3,66
17.1.2	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	2,72*6,0+9,49*6,0	73,26
PISOS INTERNOS					
17.2.1	87248	REVESTIEMNTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERBAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25x35CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2. AF. 06/2014 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 06/2014	M2	2,72*6,0+9,49*6,0	73,26
INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS					
TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
18.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	0,97*1,0*6,0	5,82
18.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	M	2,19*1,0*6,0+4,17*1,0*6,0	38,16
18.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6,6*1,0*6,0	39,60
18.1.4	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM, (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCL. CONEÇÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	18,25*1,0*6,0	109,50
18.1.5	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40MM, (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCL. CONEÇÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	4,08*1,0*6,0	24,48
REGISTROS E VÁLVULAS					
18.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25MM(1")	UNID		18,00
18.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40MM(1 1/2")	UNID		6,00
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO	UNID		6,00

OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08 de março /2018



BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)

18.3.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INC. CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UNID		6,00
18.3.3	C3596	MUTIRÃO MISTO-CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UNID		6,00
18.3.4	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50x0,60M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UNID		6,00
18.3.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP.=2CM(COLOCADA)	M2	0,65*0,36*2,0*6,0+3,35*0,35*1,0*6,0	9,78
18.3.6	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UNID		6,00
18.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DE DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	0,80*2,0*6	9,60
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
18.4.1	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60x60x60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA(CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4), E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 Mpa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UNID		12,00
18.4.2	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA-FORN. E INSTALAÇÃO.	UNID		6,00
18.4.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS-CAP. 500L	UNID		6,00
18.4.4	89482	CAIXA SIFONADA DE PVC, DN 100x100x50MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	UNID		12,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
19.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				186,96
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=25MM(3/4")	M	16,3*1,0*6,0+6,45*1,0*6,0+8,41*1,0*6,0	186,96
QUADROS / CAIXAS					
19.2.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40x40x50CM, FUNDO BRIT COM TAMPA	UNID		6,00
19.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE-PADRAO POPULAR	UNID		6,00
19.2.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	UNID		6,00
19.2.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3"x3", PVC-INST. EM LAJE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF.12/2015	UNID		18,00
19.2.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4"x2"	UNID		60,00
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					
19.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M		560,88
BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
19.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UNID		18,00
19.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNID		6,00
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					
19.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UNID		48,00
19.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UNID		12,00
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
19.6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	UNID		12,00
19.6.2	C1663	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UNID		6,00
OUTROS ELEMENTOS					
19.7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"x2.40M	UNID		6,00
PINTURA					
PAREDES E FORROS					
20.1.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	3,65*2,7*2,0*6,0+4,1*2,7*2,0*6,0+1,75*2,7*2,0*6,0+1,95*2,7*2,0*6,0	371,04
SERVIÇOS DIVERSOS					
LIMPEZA FINAL					
21.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	15,26*6,0	91,56
III ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					

OBRA: Revitalização da Praça Dr. Feijão

LOCAL: Santana do Acaraú - Ce

DATA: 08 de março /2018



BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1(DESCONERADA)

RENAFI: SETEMBRO 2017(DESCONERADA)

		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00*9790,54	29.371,62
22.1.1	93572				

Francisco Romeu Sousa
MARAZUL CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO ROMEU SOUSA
ADMINISTRADOR

Igor Marcelo
IGOR MARCÍLIO REBOÇAS MELO
RESPNSÁVEL TÉCNICO

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú.

O Licitante FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA – ME, CNPJ 23.668.534/0001-96, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 1902.01/2018.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o serviço especificados nos anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOUTOR FEIJÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ – CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
I URBANIZAÇÃO						178.248,92
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						6.660,50
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					6.660,50
01.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00 ✓	241,19	2.894,28
01.01.02	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00 ✓	3.766,22	3.766,22
2 MUROS E FECHAMENTOS						7.346,00
2.1	ALAMBRADOS					7.346,00
02.01.01	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	200,00 ✓	36,73	7.346,00
3 OBRAS DE DRENAGEM						11.349,77
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL					11.349,77
03.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	168,37	34,57	5.820,55
03.01.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	343,43	16,10	5.529,22
4 PISOS						125.322,55
4.1	LASTROS					2.884,20
04.01.01	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	43,73	31,86	1.393,24
04.01.02	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	91,47	16,30	1.490,96
4.2	PISOS EXTERNOS					122.438,35
04.02.01	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	874,59	36,53	31.948,77
04.02.02	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.401,14	47,04	65.909,63
04.02.03	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	50,94	65,05	3.313,65
04.02.04	73922/3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	582,16	36,53	21.266,30
5 PINTURA						2.819,10
5.1	PISOS					2.819,10
05.01.01	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M2	148,14	19,03	2.819,10
6 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						13.955,15
6.1	URBANIZAÇÃO					5.459,40
06.01.01	T0001	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,60, H=0,50M	M2	4,00	333,81	1.335,24
06.01.02	T0002	BLOCO EM "U" DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1X20 X 0,60 X 0,45M) C/ FECHAMENTO LATERAL E PINTADO	M2	12,00	343,68	4.124,16
6.2	PAISAGISMO					8.495,75
06.02.01	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	708,57	11,99	8.495,75
7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.786,04
7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					2.786,04
07.01.01	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	97,38	28,61	2.786,04
7.3	EQUIPAMENTOS					553,80

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
 Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96

01/27

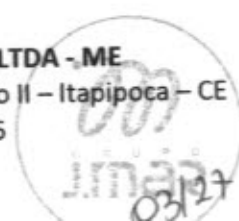
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
07.03.01	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	6,00	92,30	553,80
8	INST. ELÉTRICAS					7.455,99
8.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					1.805,95
08.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,89	15,45	1.805,95
8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					4.418,64
08.02.01	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	777,93	5,68	4.418,64
8.3	POÇOS E CAIXAS					1.231,40
08.03.01	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	10,00	123,14	1.231,40
						152.644,29
II QUIOSQUES (x6)						
9	SERVIÇOS PRELIMINARES					343,35
9.1	LOCAÇÃO DE OBRA					343,35
09.01.01	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	91,56	3,75	343,35
10	MOVIMENTO DE TERRA					3.060,24
10.1	ESCAVAÇÕES					1.244,79
10.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	51,48	24,18	1.244,79
10.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					1.815,45
10.02.01	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	39,90	45,50	1.815,45
11	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					42.137,99
11.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES					12.199,16
11.01.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	27,30	284,36	7.763,03
11.01.02	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	113,70	25,14	2.858,42
11.01.03	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,56	345,99	1.577,71
11.2	FORMAS					16.514,19
11.02.01	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	245,82	67,18	16.514,19
11.3	ARMADURAS					4.983,55
11.03.01	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	691,20	7,21	4.983,55
11.4	CONCRETOS					2.739,31
11.04.01	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,64	229,55	1.983,31
11.04.02	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	8,64	87,50	756,00
11.5	ELEMENTOS DE CONCRETO PR-E FABRICADO					5.701,77
11.05.01	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	89,82	63,48	5.701,77
12	PAREDES E PAINÉIS					10.505,39
12.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					8.762,78
12.01.01	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	295,74	29,63	8.762,78
12.2	VERGAS E CHAPIM					1.227,79
12.02.01	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	69,84	17,58	1.227,79
12.3	ELEMENTOS VAZADOS					514,83
12.03.01	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,76	89,38	514,83
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS					21.037,89

FM CONSTRUÇÕES



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
						18.438,35
13.1	ESQUADRIAS METÁLICAS					
13.01.01	74136/3	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	34,14	202,35	6.908,23
13.02.01	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	20,64	558,63	11.530,12
						2.599,54
13.2	IMOBILIÁRIO					
13.02.01	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	7,44	349,40	2.599,54
						10.793,75
14	COBERTURA					
14.1	ESTRUTUA DE MADEIRA					
14.01.01	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	109,86	22,40	2.460,86
14.01.02	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	109,86	50,28	5.523,76
						2.809,12
14.2	TELHAS					
14.02.01	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	109,86	25,57	2.809,12
						262,88
15	IMPERMEABILIZAÇÃO					
15.1	BALDRAMES					
15.01.01	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	34,14	7,70	262,88
						25.717,50
16	REVESTIMENTOS					
16.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
16.01.01	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	M2	533,34	5,45	2.906,70
16.01.02	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	139,80	22,87	3.197,23
16.01.03	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	393,54	23,51	9.252,13
						7.721,15
16.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
16.02.01	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	139,80	55,23	7.721,15
						2.640,29
16.3	ARGAMASSAS PARA TETOS					
16.03.01	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	M2	73,26	5,45	399,27
16.03.02	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	73,26	30,59	2.241,02
						4.475,53
17	PISOS					
17.1	LASTROS					
17.01.01	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,66	415,56	1.520,95
17.01.02	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	73,26	8,10	593,41
						2.361,17
17.2	PISOS INTERNOS					

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
 Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96



Roubh.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
17.02.01	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	73,26	32,23	2.361,17
						20.070,90
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					5.139,98
18.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
18.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	5,82	9,78	56,92
18.01.02	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	38,16	13,32	508,29
18.01.03	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	39,60	23,92	947,23
18.01.04	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	109,50	28,61	3.132,80
18.01.05	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,48	20,21	494,74
18.2	REGISTROS E VÁLVULAS					1.398,66
18.02.01	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	18,00	49,95	899,10
18.02.02	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	83,26	499,56
18.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					9.836,62
18.03.01	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO 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	6,00	157,37	944,22
18.03.02	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	166,94	1.001,64
18.03.03	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	78,14	468,84
18.03.04	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	448,32	2.689,92
18.03.05	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,78	271,41	2.654,39
18.03.06	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	32,46	194,76
18.03.07	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	196,13	1.882,85
18.4	POÇOS E CAIXAS					3.695,64
18.04.01	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	12,00	123,14	1.477,68
18.04.02	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	124,19	745,14
18.04.03	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	6,00	214,97	1.289,82
18.04.04	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	12,00	15,25	183,00
19	INST. ELÉTRICAS					10.068,06
19.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					2.000,47
19.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	186,96	10,70	2.000,47
19.2	QUADROS / CAIXAS					2.514,30
19.02.01	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00	137,48	824,88
19.02.02	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	68,74	412,44
19.02.03	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	6,00	138,20	829,20
19.02.04	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	6,91	124,38
19.02.05	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	60,00	5,39	323,40
19.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					2.170,61
19.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	560,88	3,87	2.170,61

FM CONSTRUÇÕES



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
19.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				371,52
19.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	15,48	278,64
19.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	15,48	92,88
19.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				1.051,08
19.05.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	48,00	19,14	918,72
19.05.02	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	11,03	132,36
19.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				888,60
19.06.01	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	12,00	48,70	584,40
19.06.02	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	6,00	50,70	304,20
19.7		OUTROS ELEMENTOS				1.071,48
19.07.01	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	178,58	1.071,48
20		PINTURA				3.984,97
20.1		PAREDES E FORROS				3.984,97
20.01.01	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	371,04	10,74	3.984,97
21		SERVIÇOS DIVERSOS				185,87
21.1		LIMPEZA FINAL				185,87
21.01.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	91,56	2,03	185,87
III ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						29.371,62
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				29.371,62
22.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				29.371,62
22.01.01	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	9.790,54	29.371,62

TOTAL 360.264,83

A importância de:

BDI. 26,85% 96.731,11

Quatrocentos e cinquenta e seis mil, novecentos e noventa e cinco reais e noventa e três centavos.

TOTAL GERAL 456.995,93

VALOR GLOBAL: R\$ 456.995,93 (Quatrocentos e cinquenta e seis mil, novecentos e noventa e cinco reais e noventa e três centavos).

Preponente:: FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
 Endereço: Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96
 Prazo de Execução: 90 (noventa) dias
 Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Santana do Acaraú, 08 de março de 2018.



Marcio André Steiger

Marcio André Steiger
 Sócio Administrador
 CPF: 801.025.650-15

Paulo José Moura Sousa
 Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496/4 CE/RR

Marcio André Steiger
 sócio

RECONHEÇO por autenticidade e verdadeira a(s) firma(s) Marcio André Steiger.

Lançada em minha presença. Em testº [assinatura] da Verdade. Itapipoca/CE 08 MAR 2018

JAMÉLIA DE SOUSA FROTA - 1ª Tabeliã
 ELIAB DE SOUSA FROTA - Substituto
 VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

TJR 02
 RECONHECIMENTO DE FIRMA
 CI600.469

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
 Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão

BDI = 26,85%

Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

BDI = 26,85%

SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
I URBANIZAÇÃO						178.248,92
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						6.660,50
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						6.660,50
01.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	241,19	2.894,28
01.01.02	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.766,22	3.766,22
2 MUROS E FECHAMENTOS						7.346,00
2.1 ALAMBRADOS						7.346,00
02.01.01	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	200,00	36,73	7.346,00
3 OBRAS DE DRENAGEM						11.349,77
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL						11.349,77
03.01.01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	168,37	34,57	5.820,55
03.01.02	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	343,43	16,10	5.529,22
4 PISOS						125.322,55
4.1 LASTROS						2.884,20
04.01.01	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	43,73	31,86	1.393,24
04.01.02	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	91,47	16,30	1.490,96
4.2 PISOS EXTERNOS						122.438,35
04.02.01	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	874,59	36,53	31.948,77
04.02.02	92396	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	50,94	65,05	3.313,65
04.02.03	C4624	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	582,16	36,53	21.266,30
04.02.04	73922/3					
5 PINTURA						2.819,10
5.1 PISOS						2.819,10
05.01.01	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M2	148,14	19,03	2.819,10
6 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						13.955,15
6.1 URBANIZAÇÃO						5.459,40
06.01.01	T0001	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,60, H=0,50M	M2	4,00	333,81	1.335,24
06.01.02	T0002	BLOCO EM "U" DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1X20 X 0,60 X 0,45M) C/ FECHAMENTO LATERAL E PINTADO	M2	12,00	343,68	4.124,16
6.2 PAISAGISMO						8.495,75
06.02.01	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	708,57	11,99	8.495,75
7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						3.339,84
7.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.786,04
07.01.01	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	97,38	28,61	2.786,04
7.3 EQUIPAMENTOS						553,80
07.03.01	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (Ø) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE UNID. HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	6,00	92,30	553,80
8 INST. ELÉTRICAS						7.455,99
8.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						1.805,95
08.01.01	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,89	15,45	1.805,95
8.2 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						4.418,64

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão

Local: Santana do Acaraú - CE

BDI = 26,85%

BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
08.02.01	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	777,93	5,68	4.418,64
8.3	POÇOS E CAIXAS					1.231,40
08.03.01	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	10,00	123,14	1.231,40
II QUIOSQUES (x6)						152.644,29
9 SERVIÇOS PRELIMINARES						343,35
9.1	LOCAÇÃO DE OBRA					343,35
09.01.01	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	91,56	3,75	343,35
10 MOVIMENTO DE TERRA						3.060,24
10.1 ESCAVAÇÕES						1.244,79
10.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	51,48	24,18	1.244,79
10.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						1.815,45
10.02.01	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	39,90	45,50	1.815,45
11 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						42.137,99
11.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES						12.199,16
11.01.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	27,30	284,36	7.763,03
11.01.02	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	113,70	25,14	2.858,42
11.01.03	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,56	345,99	1.577,71
11.2 FORMAS						16.514,19
11.02.01	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	245,82	67,18	16.514,19
11.3 ARMADURAS						4.983,55
11.03.01	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	691,20	7,21	4.983,55
11.4 CONCRETOS						2.739,31
11.04.01	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,64	229,55	1.983,31
11.04.02	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	8,64	87,50	756,00
11.5 ELEMENTOS DE CONCRETO PR-E FABRICADO						5.701,77
11.05.01	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAD DE OBRA.	M2	89,82	63,48	5.701,77
12 PAREDES E PAINÉIS						10.505,39
12.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						8.762,78
12.01.01	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	295,74	29,63	8.762,78
12.2 VERGAS E CHAPIM						1.227,79
12.02.01	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	69,84	17,58	1.227,79
12.3 ELEMENTOS VAZADOS						514,83
12.03.01	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,76	89,38	514,83
13 ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.037,89

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão

Local: Santana do Acaraú - CE

BDI = 26,85%

BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
						18.438,35
13.1	ESQUADRIAS METÁLICAS					
13.01.01	74136/3	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	34,14	202,35	6.908,23
13.02.01	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	20,64	558,63	11.530,12
						2.599,54
13.2	IMOBILIÁRIO					
13.02.01	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	7,44	349,40	2.599,54
						10.793,75
14	COBERTURA					7.984,62
14.1	ESTRUTUA DE MADEIRA					
14.01.01	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	109,86	22,40	2.460,86
14.01.02	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	109,86	50,28	5.523,76
						2.809,12
14.2	TELHAS					
14.02.01	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	109,86	25,57	2.809,12
						262,88
15	IMPERMEABILIZAÇÃO					262,88
15.1	BALDRAMES					
15.01.01	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	34,14	7,70	262,88
						25.717,50
16	REVESTIMENTOS					15.356,05
16.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
16.01.01	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	M2	533,34	5,45	2.906,70
16.01.02	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	139,80	22,87	3.197,23
16.01.03	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	393,54	23,51	9.252,13
						7.721,15
16.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
16.02.01	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	139,80	55,23	7.721,15
						2.640,29
16.3	ARGAMASSAS PARA TETOS					
16.03.01	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	M2	73,26	5,45	399,27
16.03.02	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	73,26	30,59	2.241,02
						4.475,53
17	PISOS					2.114,36
17.1	LASTROS					

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão
 Local: Santana do Acaraú - CE
 BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)
 SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
17.01.01	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,66	415,56	1.520,95
17.01.02	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	73,26	8,10	593,41
17.2	PISOS INTERNOS					2.361,17
17.02.01	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	73,26	32,23	2.361,17
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					20.070,90
18.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					5.139,98
18.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	5,82	9,78	56,92
18.01.02	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	38,16	13,32	508,29
18.01.03	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	39,60	23,92	947,23
18.01.04	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	109,50	28,61	3.132,80
18.01.05	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,48	20,21	494,74
18.2	REGISTROS E VÁLVULAS					1.398,66
18.02.01	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	18,00	49,95	899,10
18.02.02	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	83,26	499,56
18.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					9.836,62
18.03.01	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO 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	6,00	157,37	944,22
18.03.02	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	166,94	1.001,64
18.03.03	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	78,14	468,84
18.03.04	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	448,32	2.689,92
18.03.05	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,78	271,41	2.654,39
18.03.06	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	32,46	194,76
18.03.07	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,60	196,13	1.882,85
18.4	POÇOS E CAIXAS					3.695,64
18.04.01	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	12,00	123,14	1.477,68
18.04.02	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	124,19	745,14
18.04.03	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	6,00	214,97	1.289,82
18.04.04	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	12,00	15,25	183,00
19	INST. ELÉTRICAS					10.068,06
19.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					2.000,47
19.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	186,96	10,70	2.000,47

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão
Local: Santana do Acaraú - CE
BDI = 26,85%

BDI = 26,85%
SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)
SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
19.2		QUADROS / CAIXAS				2.514,30
19.02.01	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00	137,48	824,88
19.02.02	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	68,74	412,44
19.02.03	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	6,00	138,20	829,20
19.02.04	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	6,91	124,38
19.02.05	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	60,00	5,39	323,40
19.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				2.170,61
19.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	560,88	3,87	2.170,61
19.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				371,52
19.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	15,48	278,64
19.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	15,48	92,88
19.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				1.051,08
19.05.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	48,00	19,14	918,72
19.05.02	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	11,03	132,36
19.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				888,60
19.06.01	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	12,00	48,70	584,40
19.06.02	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	6,00	50,70	304,20
19.7		OUTROS ELEMENTOS				1.071,48
19.07.01	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	6,00	178,58	1.071,48
20		PINTURA				3.984,97
20.1		PAREDES E FORROS				3.984,97
20.01.01	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	371,04	10,74	3.984,97
21		SERVIÇOS DIVERSOS				185,87
21.1		LIMPEZA FINAL				185,87
21.01.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	91,56	2,03	185,87
III ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						29.371,62
22		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				29.371,62
22.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				29.371,62
22.01.01	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	9.790,54	29.371,62

TOTAL 360.264,83

A importância de:

Quatrocentos e cinquenta e seis mil, novecentos e noventa e cinco reais e noventa e três centavos.

BDI. 26,85% 96.731,11

TOTAL GERAL 456.995,93

Santana do Acaraú, 08 de março de 2018.

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 06077/1496-4 CE/RR

Marcio André Steiger
Márcio André Steiger
sócio - DIRETOR

COMPOSIÇÃO SINAPI SET/17

Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão

Local: Santana do Acaraú - CE

BDI = 26,85%

SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

CÓD	DESCRIÇÃO	UM	COIFICI	VALOR UNT	TOTAL
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			241,19
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV.M	M	1,0000000	4,89	4,89
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	7,49	29,96
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X M2	M2	1,0000000	160,00	160,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,78	1,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,24	17,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,00	26,00
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,0100000	192,88	1,92
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF.M2	M2			16,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	17,34	4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	13,00	0,96
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,0565000	188,18	10,63
956	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE M2	M2			47,04
4741	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0569000	43,00	2,44
36155	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	47,01	0,30
88260	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HO.M2	M2	1,0487000	30,00	31,46
88316	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	17,67	7,02
91277	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	13,00	5,16
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DICHF	H	0,0041000	4,72	0,01
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DICHF	H	0,1947000	0,73	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO CHF	H	0,0483000	9,00	0,43
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO CHI	H	0,1504000	0,58	0,08
73922/3	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PIM2	M2			36,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,34	17,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,00	13,00
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,0200000	309,80	6,19
74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2			11,99
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	6,07	6,07
25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1000000	2,40	0,24
25963	CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500000	0,06	0,00
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,0000000	0,99	2,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,00	1,30
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,12	1,41
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL M	M			28,61
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNEC	M	0,7940000	14,64	11,62
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	0,6543000	5,85	3,82
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM UN	M	0,1694000	11,12	1,88
378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNEC	M	0,0773000	4,12	0,31
383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 UN	M	0,6522000	4,27	2,78
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNEC	M	0,3037000	8,12	2,46
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALA	M	0,0168000	15,22	0,25
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	M	0,0115000	13,51	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FOI	M	0,0780000	6,49	0,50
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DI	M	0,0076000	3,94	0,02
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FOI	M	0,0135000	2,83	0,03
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNI	M	0,0017000	5,57	0,00
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI	M	0,0034000	10,49	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E I	M	0,1280000	3,40	0,43
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	M	0,0670000	2,97	0,19
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E I	M	0,0135000	2,19	0,02
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN	M	0,0461000	3,57	0,16
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN	M	0,0385000	9,03	0,34
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN	M	0,0031000	13,94	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	9,63	0,07
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS M	M	0,2006000	8,75	1,75
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/ UN	M	0,0071000	1,73	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORE	M	0,2006000	8,45	1,69
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAL	M	0,0092000	4,76	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. UN	M	0,0083000	3,29	0,02
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 UN	UN			92,30
63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,0000000	33,15	33,15
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,3060000	10,26	3,13
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0720000	28,08	2,02
38383	LIXA D'AGUA EM POLVA, GRAO 100	UN	0,3960000	1,17	0,46

FM CONSTRUÇÕES



CÓD	DESCRIÇÃO	UM	COIFICI	VALOR UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	14,14	24,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	17,31	29,47
74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNA UN				123,14
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,34	0,27
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000000	21,62	21,62
7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,8860000	0,27	20,48
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/AS:M3	M3	0,0228000	346,75	7,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	17,34	32,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	13,00	21,45
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4M3	M3	0,0165000	223,47	3,68
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,2160000	51,42	11,10
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP:M3	M3	0,0180000	205,77	3,70
74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS FONTELE:M2				3,75
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	11,30	0,22
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0360000	7,49	0,26
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,60	0,10
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,0320000	4,76	0,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,24	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,00	1,30
85835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3			45,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	13,00	45,50
74077/2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M			25,14
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGL		0,0035000	6,57	0,02
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERG:UN	UN	6,0000000	0,12	0,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	17,34	6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	13,00	2,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2000000	41,64	8,32
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVER:KG	KG	0,7900000	5,18	4,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAR:M3	M3	0,0154000	221,53	3,41
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = M2				67,18
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M:M2	M2	1,1900000	24,21	28,80
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,1620000	7,49	1,21
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,7340000	1,16	8,97
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1550000	10,78	1,67
89239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	14,12	3,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1110000	17,24	19,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA I:CHP	CHP	0,0540000	20,60	1,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA I:CHI	CHI	0,1690000	18,61	3,14
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAR:M3	M3			229,55
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7850000	43,00	33,75
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,34	109,81
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	49,25	28,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	13,00	32,89
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	14,33	22,92
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉ:CHI	CHI	0,8300000	1,28	1,06
88316	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉ:CHI	CHI	0,7800000	0,29	0,22
74114/1	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3			87,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	17,34	28,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	13,00	58,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÉ:CHP	CHP	0,3000000	1,32	0,39
74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGAT:M2				63,48
3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, :M2	M2	1,0000000	26,06	26,06
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,1000000	7,49	8,23
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	10,78	0,21
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3000000	7,02	2,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	17,24	2,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,34	5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	13,00	10,40
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTUR:M3	M3	0,0350000	22,45	0,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAR:M3	M3	0,0350000	221,53	7,75
87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 5X19X39CM (ES:M2				29,63
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* M	M	0,4200000	1,12	0,47
37395	FINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	43,29	0,21
37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUR0S NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NB:UN	UN	13,3500000	1,04	13,88
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/AS:M3	M3	0,0104000	349,88	3,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	17,34	8,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	13,00	3,12
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			17,58
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGL		0,0060000	6,57	0,03
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERG:UN	UN	6,0000000	0,12	0,72
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/AS:M3	M3	0,0019000	330,48	0,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	17,34	1,45

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
 Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96

Handwritten signature and date: 12/24

FM CONSTRUÇÕES



CÓD	DESCRIÇÃO	UM	COIFICI	VALOR UNT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	13,00	1,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,1700000	41,64	7,07
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVER	KG	0,4900000	4,88	2,39
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAR	M3	0,0180000	221,53	3,98
73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAC				89,38
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000000	15,56	62,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	17,34	14,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	13,00	11,05
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,0048000	285,27	1,36
74136/3	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, PAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO N.M2				202,35
4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO N.M2	M2	1,0000000	117,72	117,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	17,34	13,87
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	16,53	29,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,00	39,00
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE A	M3	0,0060000	335,46	2,01
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO:M2				558,63
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	33,43	29,51
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM R	UN	4,8166000	0,43	2,07
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	UN	0,5473000	728,08	398,47
40555	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, M	M	6,8504000	17,44	119,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	17,34	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	13,00	2,48
92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PAIM2				22,40
4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	0,1850000	18,00	3,33
4430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEM	M	0,7410000	9,29	6,88
4472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEM	M	0,1300000	24,50	3,18
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	10,78	2,58
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	14,12	1,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	17,24	4,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSIO:CHP	CHP	0,0077000	15,90	0,12
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSIO:CHI	CHI	0,0118000	15,12	0,17
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 :M2				50,28
4408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEM	M	3,1530000	2,05	6,46
4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	0,6310000	18,00	11,35
4430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEM	M	1,8740000	9,29	17,40
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	11,94	0,83
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	10,77	0,53
40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	10,86	0,32
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	14,12	5,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670000	17,24	6,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSIO:CHP	CHP	0,0413000	15,90	0,65
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSIO:CHI	CHI	0,0572000	15,12	0,86
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, M2				25,57
7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHUN	UN	27,5350000	0,49	13,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210000	13,00	6,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540000	15,53	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0372000	15,90	0,59
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSIO:CHI	CHI	0,0516000	15,12	0,78
74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. M2				7,70
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIO:L	L	0,4000000	6,25	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,00	5,20
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO:M2				5,45
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREP.M3	M3	0,0042000	262,46	1,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	17,34	3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	13,00	1,18
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUA:M2				22,87
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/AS:M3	M3	0,0376000	420,37	15,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	17,34	5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	13,00	1,53
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MEM2				23,51
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/AS:M3	M3	0,0376000	349,88	13,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,34	8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,00	2,22
87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DIM2				55,23
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MEN:M2	M2	1,0800000	28,55	30,83
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,72	3,49
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2900000	4,59	1,33
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600000	16,12	13,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	13,00	5,72
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO:M2				5,45
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREP.M3	M3	0,0042000	262,46	1,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	17,34	3,17

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
 Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96

13/27

Rafael

FM CONSTRUÇÕES



CÓD	DESCRI�O	UM	COIFICI	VALOR UNT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	13,00	1,18
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MM2				30,59
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/AS:M3		0,0376000	349,88	13,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	17,34	13,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	13,00	3,75
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LAN:M3				415,56
7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARM:KG		20,0000000	5,50	110,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,34	34,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	13,00	78,00
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	1,0000000	192,88	192,88
40780	REGULARIZA�O DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2			8,10
134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,1500000	1,69	0,25
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,34	0,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,34	5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,00	2,60
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES .M2				32,23
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IG:M2		1,0600000	20,60	21,83
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,72	3,49
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	4,59	1,10
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	16,12	3,86
916	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,00	1,95
85	(COMPOSI�O REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALA�O DE TUBOS DE PVC, SOLD�VE:M				28,61
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNE:M		0,7940000	14,64	11,62
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE �UN		0,6543000	5,85	3,82
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EI:UN		0,1694000	11,12	1,88
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNE:UN		0,0773000	4,12	0,31
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 UN		0,6522000	4,27	2,78
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECI:UN		0,3037000	8,12	2,46
89396	T� COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALA:UN		0,0168000	15,22	0,25
89400	T� DE REDU�O, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN		0,0115000	13,51	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI�O DE ÁGUA - FOIM		0,0780000	6,49	0,50
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI�O DI:UN		0,0076000	3,94	0,02
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI�O DE ÁGUA - FO:UN		0,0135000	2,83	0,03
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI�O DE ÁGUA - FORN:UN		0,0017000	5,57	0,00
89445	T� DE REDU�O, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUI:UN		0,0034000	10,49	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IIM		0,1280000	3,40	0,43
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE:UN		0,0670000	2,97	0,19
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E I:UN		0,0135000	2,19	0,02
89532	LUVA DE REDU�O, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN		0,0461000	3,57	0,16
89622	T� DE REDU�O, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN		0,0385000	9,03	0,34
89627	T� DE REDU�O, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN		0,0031000	13,94	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 UN		0,0083000	9,63	0,07
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUI�O COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS :M		0,2006000	8,75	1,75
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/:UN		0,0071000	1,73	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUI�O COM DIÂMETROS MENORE:M		0,2006000	8,45	1,69
9185	FIXA�O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUA:I:M		0,0092000	4,76	0,04
90	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. :UN		0,0083000	3,29	0,02
891787	(COMPOSI�O REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALA�O DE TUBOS DE PVC, SOLD�VE:M				20,21
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, UN		0,0027000	4,11	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IIM		1,0000000	9,86	9,86
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE:UN		0,1743000	7,69	1,34
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE:UN		0,0451000	8,07	0,36
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E I:UN		0,1240000	4,96	0,61
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E :UN		0,1156000	17,48	2,02
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1.UN		0,0567000	5,63	0,31
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1.UN		0,0289000	4,92	0,14
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INS:UN		0,3853000	11,89	4,58
89626	T� DE REDU�O, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - UN		0,0393000	18,19	0,71
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/:UN		0,0365000	1,73	0,06
91185	FIXA�O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUA:I:M		0,0448000	4,76	0,21
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. :UN		0,0030000	3,29	0,00
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, UN				157,37
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FOR:UN		1,0000000	4,84	4,84
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/20 UN		1,0000000	7,88	7,88
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALA�O. :UN		1,0000000	5,97	5,97
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - UN		1,0000000	100,50	100,50
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORN:UN		1,0000000	38,18	38,18
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LI:UN				166,94
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM T:UN		1,0000000	5,18	5,18
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTA:UN		1,0000000	161,76	161,76
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIME:UN				448,32
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,8228000	31,92	16,69

FM CONSTRUTORA E EDIFICA OES LTDA - ME
 Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with 'J.M.A.' and the date '31/12'.

FM CONSTRUÇÕES



CÓD	DESCRIÇÃO	UM	COIFICI	VALOR UNT	TOTAL
7568	BOCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM R UN		6,0000000	0,43	2,58
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTI M2		1,0050000	332,07	333,73
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0351000	63,39	2,22
37591	SUPOORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRAM UN		2,0000000	27,88	55,76
88274	MARMORISTA/GRANITETRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900000	16,52	24,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800000	13,00	12,74
86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ION				32,46
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,25	0,06
13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " O UN		1,0000000	29,81	29,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	17,31	2,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,00	0,52
74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNUN				123,14
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,34	0,27
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000000	21,62	21,62
7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,8860000	0,27	20,48
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/AS: M3		0,0228000	346,75	7,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000000	17,34	32,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	13,00	21,45
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4 M3		0,0165000	223,47	3,68
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,2160000	51,42	11,10
969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREP: M3		0,0180000	205,77	3,70
31/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMIUN				124,19
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,34	0,27
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM UN		1,0000000	63,30	63,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,31	34,62
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,00	26,00
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE UN				15,25
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	32,34	0,47
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	8,69	8,69
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, UN		0,0200000	11,84	0,23
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	28,08	0,63
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,96	0,96
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365000	1,17	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	14,14	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	17,31	2,33
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN			137,48
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600000	3,61	2,02
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		0,0050400	57,50	0,28
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		0,0700000	43,00	3,01
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,7800000	0,83	4,79
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M M2		0,0800000	24,21	1,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700000	0,34	5,59
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058400	49,25	0,28
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060000	49,25	0,29
7258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000000	0,27	24,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200000	17,34	41,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000000	13,00	53,30
81937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN				6,91
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL UN		1,0000000	2,37	2,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	14,29	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	17,50	2,50
95305	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016	M2			10,74
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400000	5,80	6,61
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	17,27	3,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	13,00	0,89
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			2,03
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	4,37	0,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	13,00	1,82
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			9.790,54
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	9.035,94	9.035,94
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	147,97	147,97
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	406,70	406,70
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	69,24	69,24
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	3,94	3,94
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0500000	185,98	9,29
95422	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	MES	1,0000000	117,46	117,46

Santana do Acaraú, 08 de março de 2018.

Marcio Andre Steiger

Márcio André Steiger
SÓCIO - DIRETOR

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME

Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE

CNPJ: 23.668.534/0001-96

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

Júlio

15/127

COMPOSIÇÃO SEINFRA 24.1 (desonerada)

Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão

Local: Santana do Acaraú - CE

BDI = 26,85%

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

C0379 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	32,0000	7,2000	230,4000
12391	PEDREIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
12543	SERVENTE	H	40,0000	4,8800	195,2000
				Total:	483,2000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	4,7400	71,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	28,0000	18,7800	487,7800
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	15,6000	15,6000
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	14,4200	620,0600
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,1700	23,1700
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	18,2800	1,3500	21,9780
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,4500	14,7000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	6,7400	40,4400
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	35,0000	70,0000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,0700	68,4800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	8,2000	24,6000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	2,0300	6,0900
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	9,4000	18,8000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,6000	17,6000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	20,6000	55,6200
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	3,9000	11,7000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	17,3600	182,2800
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	6,5000	13,0000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	23,7000	23,7000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	9,8200	29,4600
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,6500	10,9500
				Total:	2.185,5786
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	248,6728	80,5700
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	21,1800	16,3892	346,7955
				Total:	427,3655
				Total Simples:	3.096,14
				Encargos Sociais:	670,08
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.766,22

C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
12543	SERVENTE	H	0,4200	4,8800	2,0496
				Total:	7,4496
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0190	9,9700	0,1894
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	2,2300	0,9589
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,2940	9,3300	2,7430
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	2,0000	2,0000
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,1700	0,1457
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,5000	1,4280
				Total:	7,4650
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	0,0820	5,7774	0,4737
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	274,2541	1,0970
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0040	75,0400	0,3002

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME

Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE

CNPJ: 23.668.534/0001-96

16/12/21

FM CONSTRUÇÕES



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5000	12,9320	6,4660
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	10,8453	0,6616
				Total:	8,9985
				Total Simples:	23,91
				Encargos Sociais:	12,82
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,73

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,1120
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,8794	0,1406
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	18,1754	18,1754
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
				Total:	19,1814
				Total Simples:	23,29
				Encargos Sociais:	11,28
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,57

C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
I2543	SERVENTE	H	0,3600	4,8800	1,7568
				Total:	3,0528
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	10,0000	10,0000
				Total:	10,0000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7380	0,3477
				Total:	0,3477
				Total Simples:	13,40
				Encargos Sociais:	2,70
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,10

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	6,3440
MATERIAIS					
I2403	PO DE PEDRA	M3	1,1500	20,0000	23,0000
				Total:	23,0000
				Total Simples:	26,34
				Encargos Sociais:	5,52
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,86

C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	7,2600
MATERIAIS					
I6230	TÍJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,4500	22,9500
				Total:	22,9500
				Total Simples:	30,21
				Encargos Sociais:	6,32
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,53

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	7,2000	11,5200
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
				Total:	17,6200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,7400	2,0202

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
 Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96

Handwritten signatures and dates: 17/12/27

FM CONSTRUÇÕES



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	KG		2,8000	1,4000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2		1,1000	27,8410
				0,5000	32,0584
				25,3100	49,72
				Total Simples: 49,72	
				Encargos Sociais: 15,33	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 65,05	

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12395	PINTOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total: 10,0000	
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,0000	0,3300
				Total: 0,3300	
				Total Simples: 10,33	
				Encargos Sociais: 8,70	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 19,03	

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,6000	2,5200
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total: 5,7600	
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750
				Total: 4,6750	
				Total Simples: 10,44	
				Encargos Sociais: 5,01	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 15,45	

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total: 1,6640	
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,5200	2,5704
				Total: 2,5704	
				Total Simples: 4,23	
				Encargos Sociais: 1,45	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 5,68	

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,8800	12,9320
				Total: 12,9320	
				Total Simples: 12,93	
				Encargos Sociais: 11,25	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 24,18	

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
12543	SERVENTE	H	9,0000	4,8800	43,9200
				Total: 87,1200	
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,0000	16,7808
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,3700	49,9070
				Total: 121,4378	
				Total Simples: 208,56	
				Encargos Sociais: 75,80	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 284,36	

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
 Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96

Imar

18/27

FM CONSTRUÇÕES



12543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8060
				Total:	106,0960
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	90,0000	10,5000
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7400	22,9030
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5000	15,4750
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	147,5780
				Total Simples:	253,67
				Encargos Sociais:	92,32
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	345,99

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	99,0040	0,7920
				Total:	0,7920
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	1,0240
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,0500	4,2525
				Total:	4,4519
				Total Simples:	6,27
				Encargos Sociais:	0,94
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,21

C0353 - BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	5,6500	5,6000	31,6400
10498	CARPINTEIRO	H	5,6500	7,2000	40,6800
				Total:	72,3200
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,5593	4,7400	16,8711
10284	BRUMASA DE 10MM	UN	2,7124	60,0700	162,9339
10816	COLA FORMICA	KG	0,2824	15,3600	4,3377
11032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	0,2840	9,3300	2,6497
12345	FORMICA LISA FOSCA	UN	0,3785	68,1800	25,8061
12409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,1660	9,4000	1,5604
				Total:	214,1589
				Total Simples:	286,48
				Encargos Sociais:	62,92
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	349,40

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,6000	1,3440
12320	ENCANADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280
				Total:	3,0720
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3000	0,2048
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,6000	3,6360
				Total:	4,0320
				Total Simples:	7,10
				Encargos Sociais:	2,68
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,78

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2869
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,0100	5,5000	5,5550
				Total:	6,1422
				Total Simples:	9,98

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
 Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96

Handwritten signatures and dates: 19/27

FM CONSTRUÇÕES



Encargos Sociais: 3,34
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 13,32

C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,6000	2,9120
12320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
				Total:	6,6560
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	9,3300	9,4233
				Total:	11,4716
Total Simples:					18,13
Encargos Sociais:					5,79
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,92

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
12320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	36,5700	36,5700
				Total:	37,0260
Total Simples:					43,94
Encargos Sociais:					6,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					49,95

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
12320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	62,2000	62,2000
				Total:	62,9144
Total Simples:					73,79
Encargos Sociais:					9,47
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					83,26

C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2,6000	7,2000	18,7200
				Total:	18,7200
MATERIAIS					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	27,0000	27,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	11,1900	11,1900
				Total:	43,1300
Total Simples:					61,85
Encargos Sociais:					16,29
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					78,14

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543	SERVEnte	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	18,4000
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	235,0000	235,0000
				Total:	237,0000
Total Simples:					255,40
Encargos Sociais:					16,01
Valor BDI:					0,00

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
 Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96

Paulo
 20/27

FM CONSTRUÇÕES



Valor Geral: 214,41

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
11530 MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391 PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543 SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
			Total:	10,7080
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
			Total:	176,1000
			Total Simples:	186,81
			Encargos Sociais:	9,31
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	196,13

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
			Total:	3,4160
MATERIAIS				
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	208,5800	208,5800
			Total:	208,5800
			Total Simples:	212,00
			Encargos Sociais:	2,97
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	214,97

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
			Total:	3,8400
MATERIAIS				
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
			Total:	3,5200
			Total Simples:	7,36
			Encargos Sociais:	3,34
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,70

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
			Total:	12,8000
MATERIAIS				
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
			Total:	44,8000
			Total Simples:	57,60
			Encargos Sociais:	11,14
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	68,74

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
12312 ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
			Total:	15,3600
MATERIAIS				
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
			Total:	109,4800
			Total Simples:	124,84
			Encargos Sociais:	13,36
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	138,20

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
 Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96

24/27

FM CONSTRUÇÕES



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,8000	1,8000
				Total:	1,8000
				Total Simples:	3,72
				Encargos Sociais:	1,67
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,39

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,2100	1,2342
				Total:	1,2342
				Total Simples:	2,64
				Encargos Sociais:	1,23
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,87

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000
				Total Simples:	12,14
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,48

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
				Total:	8,3000
				Total Simples:	12,14
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,48

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,6000	1,6240
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000
				Total:	12,2000
				Total Simples:	15,91
				Encargos Sociais:	3,23
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,14

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	6,0000
				Total Simples:	8,69
				Encargos Sociais:	2,34
				Valor BDI:	0,00

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
 Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96

22127

FM CONSTRUÇÕES



Valor Geral: 11,03

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	10,0000
MATERIAIS					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
				Total:	30,0000
Total Simples:					40,00
Encargos Sociais:					8,70
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					48,70

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	10,0000
MATERIAIS					
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	32,0000	32,0000
				Total:	32,0000
Total Simples:					42,00
Encargos Sociais:					8,70
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					50,70

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	30,4000
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
				Total:	121,7300
Total Simples:					152,13
Encargos Sociais:					26,45
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					178,58

Santana do Acaraú, 08 de março de 2018.

Paulo José Moura Sousa
 Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

Marcio André Steiger
 Márcio André Steiger
 SÓCIO - DIRETOR

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
 Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE
 CNPJ: 23.668.534/0001-96





COMPOSI O PROPRIAS

Obra: Revitaliza o da Praça Doutor Feijão

Local: Santana do Acaraú - CE

BDI = 26,85%

SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

T0001 - CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,60, H=0,50M

MATERIAIS			UN		Preço	Total
10061	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	4,0000	57,0500	228,2000
					Total:	228,2000
SERVIÇOS			M2		Preço	Total
74245/1	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO	M2	7,5400	11,4200	86,1068
					Total:	86,1068
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,00	19,5000
					Total:	19,5000
						Valor Geral: 333,81

M2 - BLOCO EM "U" DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1X20 X 0,60 X 0,45M) C/ FECHAMENTO LATERAL E PINTADO

MATERIAIS			UN		Preço	Total
87471	COTA�O	BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO EM U	UN	1,0000	240,0000	240,0000
11818	SINAPI	ALVENARIA DE VEDA�O DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2	0,5200	32,8400	17,0768
11856	SEINFRA	RESINA ACRILICA	L	0,38	17,00	6,4600
11856	SEINFRA	SELADOR ACRILICO	L	0,50	18,15	9,0750
					Total:	272,6118
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88306	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5200	17,3400	26,3568
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100	13	27,4300
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,2700	17,2700
					Total:	71,0568
						Valor Geral: 343,68

Santana do Acaraú, 08 de março de 2018.

Paulo José Moura Sousa
 Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496/4 CE/RR

Marcio André Steiger

Márcio André Steiger
 SÓCIO - DIRETOR





Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijó
Local: Santana do Acaraú - CE
BDI = 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)
SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO				TOTAL	
				%	30 DIAS	%	60 DIAS		%
I URBANIZAÇÃO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.660,50	8.448,84	100,00%	8.448,84	0,00%	-	0,00%	8.448,84
2	MUROS E FECHAMENTOS	7.626,00	9.673,58	60,00%	5.804,15	40,00%	3.869,43	0,00%	9.673,58
3	OBRAS DE DRENAGEM	11.785,93	14.950,45	25,00%	3.737,61	35,00%	5.232,66	40,00%	14.950,45
4	PISOS	137.827,24	174.833,85	10,00%	17.483,39	50,00%	87.416,93	40,00%	69.933,54
5	PINTURA	2.819,10	3.576,03	0,00%	-	50,00%	1.788,01	50,00%	3.576,03
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	13.955,15	17.702,11	0,00%	-	50,00%	8.851,05	50,00%	17.702,11
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.399,84	4.236,59	0,00%	-	50,00%	2.118,29	50,00%	4.236,59
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.455,99	9.457,92	100,00%	9.457,92	0,00%	-	0,00%	9.457,92
II QUIOSQUES (X6)									
9	SERVIÇOS PRELIMINARES	943,35	435,54	50,00%	217,77	50,00%	217,77	0,00%	435,54
10	MOVIMENTO DE TERRA	3.060,24	3.881,91	50,00%	1.940,96	50,00%	1.940,96	0,00%	3.881,91
11	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	42.137,99	53.452,04	50,00%	26.726,02	50,00%	26.726,02	0,00%	53.452,04
12	PAREDES E PAINÉIS	10.505,40	13.326,10	50,00%	6.663,05	50,00%	6.663,05	0,00%	13.326,10
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.037,89	26.686,56	50,00%	13.343,28	50,00%	13.343,28	0,00%	26.686,56
14	COBERTURA	10.793,74	13.691,86	50,00%	6.845,93	50,00%	6.845,93	0,00%	13.691,86
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	262,88	333,46	0,00%	-	50,00%	166,73	50,00%	333,46
16	REVESTIMENTOS	25.717,50	32.622,65	0,00%	-	50,00%	16.311,32	50,00%	32.622,65
17	PISOS	4.475,53	5.677,21	0,00%	-	50,00%	2.838,60	50,00%	5.677,21
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.070,90	25.459,94	0,00%	-	50,00%	12.729,97	50,00%	25.459,94
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.178,28	12.911,15	0,00%	-	50,00%	6.455,57	50,00%	12.911,15
20	PINTURA	3.984,97	5.054,93	0,00%	-	50,00%	2.527,47	50,00%	5.054,93
21	SERVIÇOS DIVERSOS	185,87	235,78	0,00%	-	50,00%	117,89	50,00%	235,78
III ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.371,62	37.257,90	33,33%	12.418,06	33,33%	12.418,06	33,34%	12.421,78
TOTAL POR PARCELA		373.595,91	473.906,41	23,86%	113.086,98	46,12%	218.579,00	30,01%	142.240,43
TOTAL ACUMULADO				23,86%	113.086,98	69,99%	331.665,99	100,00%	473.906,41

Santana do Acaraú, 08 de março de 2018.

Marcelo André Steger

MARCOS ARAÚJO SIBRETTI

SÓCIO - PARTICIPAR

Paulo José Moura Sousa

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão

Local: Santana do Acaraú - CE

BDI = 26,85%

SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,80
G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
	TOTAL DO GRUPO A	1,05

CÓD.	Despesas Financeiras	%
DF	Despesas Financeiras	1,02
	TOTAL DO GRUPO B	1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,64
	TOTAL DO GRUPO C	1,07

CÓD.	Impostos	%
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	3,00
I 4	Desoneração (CPRB)	4,50
	TOTAL DO GRUPO D	0,89

	BDI	26,85%
--	------------	---------------

Fórmula para o cálculo do BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1+AC/100)(1+DF/100)(1+R/100)(1+L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right)^{-1} \right] \times 100$$

Santana do Acaraú, 08 de março de 2018.

Marcio André Steger

Marcio André Steger
SÓCIO - DIRETOR

Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME

Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE

CNPJ: 23.668.534/0001-96

26/27

COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS

Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão

Local: Santana do Acaraú - CE

BDI = 26,85%

SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA		SINAPI	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	-	-
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,80	0,60	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	16,80	16,80
GRUPO B					
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,88	0,00	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,91	0,69	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,92	8,33	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,65	0,00	1,66	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	11,28	8,55
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA	46,45	17,71	47,33	18,29
GRUPO C					
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35	4,85	7,07	5,37
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72	3,17	2,41
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,84	3,69	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,53	0,41	0,59	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA	15,43	11,78	16,01	12,17
GRUPO D					
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,80	2,98	7,95	3,07
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,53	0,41	0,59	0,45
D	TOTAL DOS ENCAROS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	8,54	3,52
GRUPO E					
E1		0,00	0,00	0,00	0,00
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+ B + C + D + E)		87,01	49,68	88,68	50,78

Santana do Acaraú, 08 de março de 2018.

Marcio André Steger
Márcio André Steger
SOCIO - DIRETOR

FM CONSTRUTORA E EDIFICAÇÕES LTDA - ME
Rua F, 573 - Lot. Brisa do Norte - Bairro Julho II - Itapipoca - CE
CNPJ: 23.668.534/0001-96

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

imár
27/27