



CARTA DE PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS /CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2021

DATA DE ABERTURA: 06 DE JULHO DE 2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRENCIA Nº 2021.05.26.01, pelo preço global de R\$ 487.383,34 (QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL, TREZENTOS E OITENTA E TRES REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS). CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalica e contratual e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

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

MOMBAÇA – CE 06 DE JULHO DE 2021

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 20070889321
SCITA: ADMINISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
RG Nº 20070889321 SSP/CE
CPF Nº 062.160.083-07

Dominic Celso Fincio Mendonça Jr.
RNP: 061.10001-20
CPF: 027.776.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE							
ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇO PRELIMINARES					
1.1		LIMPEZA DO TERRENO					
1.1.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	126,00	2,49	3,16	398,16
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	48,60	2,36	3,00	145,80
		SUB - TOTAL					543,96
2		FUNDAÇÕES					
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,91	15,63	19,85	355,51
2.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO ARGILHO - ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	6,17	14,99	19,04	117,48
2.2		FUNDAÇÕES					
2.2.1	95467	EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	3,57	165,24	209,90	749,34
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,57	192,84	244,96	874,51
2.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	89,20	16,21	20,59	1.836,63
2.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM, MONTAGEM AF 12/2018	KG	83,60	3,79	4,81	402,12
2.2.5	94975	CONCRETO FCK = 15 MPA TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) PREPARO MANUAL AF 07/2016	M3	4,31	164,71	209,23	901,78
		SUB - TOTAL					5.237,37
3		ESTRUTURA					
3.1		ARMADURAS					
3.1.1	92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA - 50 DE 8,0MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	198,58	3,79	4,81	955,17
3.1.2	92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA - 60 DE 5,0MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	62,40	4,40	5,59	348,82
3.2		CONCRETOS					
3.2.1	94975	CONCRETO FCK = 15 MPA TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) PREPARO MANUAL AF 07/2016	M3	2,33	164,71	209,23	487,51
3.3		ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO					

3.3.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-	M2	9,24	29,69	37,72	348,53
		SUB - TOTAL					2.140,03
4		PAREDES E PAINEIS					
4.1		ALVENARIAS					
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	212,37	21,14	26,85	5.702,13
4.2		VERGAS E CHAPIM					
4.2.1	93182	VERGA PRÉ - MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO AF 03/2016	M	11,70	10,75	13,66	159,82
		SUB - TOTAL					5.861,95
5		ESQUADRIAS					
5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
5.1.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MEDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM , ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	UND	1,00	313,24	397,91	397,91
5.1.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MEDIO 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM , ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	UND	2,00	327,57	416,11	832,22
5.1.3	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A F 12/2019	UND	1,00	276,54	351,29	351,29
5.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					
5.2.1	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETADO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	3,40	101,45	128,87	438,16
5.2.2	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM - AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	1,36	164,05	208,39	283,41
5.2.3	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	2,10	242,41	307,93	646,65
5.2.4	91341	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO AF 12/2018	M2	1,47	179,43	227,93	335,06
		SUB - TOTAL					3.284,70
6		COBERTURA					
6.1		MADEIRAMENTO					
6.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAMENTO DE ATE 2 AGUAS PAR TELHA CERAMICA CAPA - CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	55,01	23,12	29,37	1.615,64
6.2		TELHAS					

6.2.1	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF 07/2019	M	11,40	8,17	10,38	118,33
6.2.2.	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	2,55	6,66	8,46	21,57
6.2.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA - CANAL TIPO COLONIAL COM ATE 2 AGUA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	55,01	11,25	14,29	786,09
		SUB - TOTAL					2.541,63
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					
7.1		TUBOS E CONEXÕES					
7.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	31,50	2,80	3,56	112,14
7.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00	5,05	6,42	19,26
7.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	19,80	7,01	8,90	176,22
7.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	12,42	15,78	189,36
7.1.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	15,00	4,21	5,35	80,25
7.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	5,07	6,44	38,64
7.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	11,21	14,24	14,24
7.1.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	1,69	2,15	4,30
7.1.9	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	5,00	4,48	5,69	28,45
7.1.10	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	3,40	4,32	17,28
7.1.11	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	UN	2,00	5,10	6,48	12,96
7.2		REGISTROS E VALVULS					
7.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	26,59	33,78	33,78
7.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	19,42	24,67	24,67
7.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS					
7.3.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	195,60	248,47	248,47
7.3.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	4,92	6,25	6,25
7.3.3.	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	18,89	24,00	24,00
7.3.4	C3597	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSORIOS	UN	1,00	66,86	84,93	84,93
7.3.5	C3594	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X 0,50) m COMPLETA	UN	1,00	55,23	70,16	70,16
7.3.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	205,91	261,57	261,57
7.4		POÇOS E CAIXAS					
7.4.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,08	69,70	88,54	95,62
7.4.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	16,82	21,37	64,11
7.4.3	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	955,71	1.214,04	1.214,04
7.5		LIGAÇÃO PREDIAL					
7.5.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	18,19	23,11	23,11
		SUB - TOTAL					2.843,81

8		INSTALAÇÕES ELETRICAS					
8.1		QUADROS E CAIXAS					
8.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	34,57	43,91	43,91
8.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2	UND	29,00	2,78	3,53	102,37
8.1.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	33,72	42,83	42,83
8.2		FIOS, CABOS E ACESSORIOS					
8.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	300,00	2,16	2,74	822,00
8.2.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	20,00	2,71	3,44	68,80
8.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	5,97	7,58	758,00
8.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,00	9,35	11,88	11,88
8.3		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					
8.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	8,78	11,15	33,45
8.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	8,78	11,15	11,15
8.4		TOMADAS/ INTERRUPTORES/ESPELHOS					
8.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	6,46	8,21	8,21
8.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	10,26	13,03	13,03
8.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,66	19,89	19,89
8.4.4	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	1,00	7,01	8,90	8,90
8.4.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	3,31	4,20	37,80
8.4.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	12,48	15,85	47,55
8.4.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	7,34	9,32	93,20
8.4.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P + T 10A - 250V	UND	4,00	9,65	12,26	49,04
		SUB - TOTAL					2.172,01
9		REVESTIMENTO					
9.1		ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
9.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	331,24	1,41	1,79	592,92
9.1.2	87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRAS 400L APLICADO MANUALMENTE FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M2 ESPESSURA DE 20 MM COM EXECUÇÃO DE TALICAS AF 06/2014	M2	12,90	6,70	8,51	109,78
9.1.3	87530	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20 CM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	318,34	6,70	8,51	2.709,07
9.2		ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					

9.2.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014	M2	12,90	24,41	31,01	400,03
9.3		ARGAMASSAS PARA TETOS					
9.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	3,30	1,41	1,79	5,91
9.3.2	87530	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20 CM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	3,30	6,70	8,51	28,08
		SUB - TOTAL					3.845,79
10		PISOS					
10.1		PISOS INTERNOS					
10.1.1	94782	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA) EM BETONEIRA 400L ESPESSURA 4 CM	M2	49,01	16,02	20,35	997,35
10.1.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10M2 AF 06/2014	M2	2,20	22,62	28,73	63,21
		SUB - TOTAL					1.060,56
11		PINTURA					
11.1		PAREDES E FORROS					
11.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	130,42	4,15	5,27	687,31
11.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	94,06	1,74	2,21	207,87
11.1.3	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES AF 06/2014	M2	29,16	5,58	7,09	206,74
		SUB - TOTAL					1.101,92
12		DIVERSOS					
12.1		IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATORIOS					
12.1.1	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZADO E = 2 CM AF 06/2018	M2	8,18	14,79	18,79	153,70
12.2		LIMPEZA GERAL					
12.2.2.	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019	M2	126,00	0,75	0,95	119,70
		SUB - TOTAL					273,40
		TOTAL GERAL					30.907,13

Demônir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP 061.022.442
 CPF 027.268.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2787.928.332-1
 NOME: DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA

REAL SERVIÇOS EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
 RG Nº 20070889321 SSP/CE
 CPF Nº 062.160.083-07



CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISCO %	FINANCEIRO	FISCO %	FINANCEIRO	FISCO %	FINANCEIRO	FISCO %	FINANCEIRO	FISCO %	FINANCEIRO	FISCO %	FINANCEIRO	FISCO %	FINANCEIRO	FISCO %	FINANCEIRO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11,75%	20.789,84	11,75%	20.789,84	11,75%	20.789,84	13,75%	24.328,54	13,75%	24.328,54	13,75%	24.328,54	11,75%	20.789,84	11,75%	20.789,84	36,30%	176.934,80
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) SINAPE 74209/001	100,00%	1.377,24															0,28%	1.377,24
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONTRUIDA DE 51,90M²	11,75%	36.315,88	11,75%	36.315,88	11,75%	36.315,88	13,75%	42.497,30	13,75%	42.497,30	13,75%	42.497,30	11,75%	36.315,88	11,75%	36.315,88	63,41%	309.071,30
	TOTAIS PARCIAIS	12,00%	58.482,96	11,72%	57.105,72	11,72%	57.105,72	13,71%	66.825,84	13,71%	66.825,84	13,71%	66.825,84	11,72%	57.105,72	11,72%	57.105,72		
	TOTAIS ACUMULADOS	12,00%	58.482,96	23,72%	115.588,68	35,44%	172.694,40	49,15%	239.520,24	62,86%	306.346,08	76,57%	373.171,92	88,29%	430.277,64	100,01%	487.383,34	99,99%	487.383,34

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 20070889321-3
REGISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
RG Nº 20070889321 SSP/CE
CPF Nº 062.160.083-07

Osmani Cabral de Mendonça Jr
RNP: 061.168.440
CPF: 027.38.553-80
ENGENHEIRO CIVIL





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL					2,49	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,021	7,20	0,15		
	SERVENTE	H	0,018	4,70	0,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$	0,230			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/RASPAGEM SUPERFICIAL	M3	0,025	82,85	2,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$	2,070			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,23		0,193	2,07		-	2,49
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					2,36	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,085	7,20	0,61		
	SERVENTE	H	0,089	4,70	0,42		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$	1,030			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	1,43	0,03		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	6,25	0,25		
	PREGO	KG	0,012	1,79	0,02		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	1,83	0,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$	0,460			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,03		0,867	0,46		-	2,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					15,63	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,807	4,70	8,4929		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$	8,493			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,49		7,143			-	15,63
94319	ATERRO MANUAL DE VALA COM SOLO ARGILO - ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016					14,99	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,223	4,70	1,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$	1,050			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,696	18,76	13,06		

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	13,060				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,05		0,883	13,06		-	14,99
95467	EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4					165,24	M3
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	4,944	7,20	35,5968		
	SERVENTE	H	4,958	4,70	23,3026		
TOTAL MÃO DE OBRA							
		R\$	58,899				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	18,76	6,5660		
	CIMENTO PORTLAND	KG	108,150	0,20	21,6300		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,524	18,76	28,5902		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	56,786				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	58,90		49,553	56,79		-	165,24
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					192,84	M3
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	6,371	7,20	45,8712		
	SERVENTE	H	5,806	4,70	27,2882		
TOTAL MÃO DE OBRA							
		R\$	73,159				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,210	18,76	3,9396		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,26	8,0470		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,20	6,1900		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,17	39,9500		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	58,127				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	73,16		61,550	58,13		-	192,84
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016					16,21	M3
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE FERREIRO	H	0,050	5,20	0,2600		
	CARPINTEIRO	H	0,050	7,20	0,3600		
	FERREIRO	H	0,050	7,20	0,3600		
	PEDREIRO	H	0,050	7,20	0,3600		
	SERVENTE	H	0,050	4,70	0,2350		
TOTAL MÃO DE OBRA							
		R\$	1,575				
MATERIAL/SERVIÇO							



	AREIA GROSSA	M3	0,050	18,76	0,9380		
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	KG	0,0510	5,72	0,29		
	AÇO CA-50	KG	2,000	1,31	2,6200		
	BRITA	M3	0,260	23,23	6,0398		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,000	0,20	1,0000		
	PEDRISCO	M3	0,100	24,12	2,4120		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,58		1,329	13,30		-	16,21
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM, MONTAGEM AF 12/2018					3,79	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,054	5,20	0,28		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,077	7,20	0,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,830				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,014	3,80	0,05		
	AÇO CA 60	KG	1,100	2,01	2,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,83		0,698	2,26		-	3,79
94975	CONCRETO FCK = 15 MPA TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) PREPARO MANUAL AF 07/2016					164,71	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,7030	6,63	4,66		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,6600				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	7,7029	4,70	36,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,2000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,8971	18,76	16,83		
	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,20	56,40		
	PEDRISCO	M3	0,8360	24,12	20,16		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	93,3900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	36,20		30,4551	93,39	4,66	-	164,71
92759	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA - 60 DE 5,0MM - MONAGEM AF 12/2015					4,40	KG

	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,117	5,20	0,61		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,077	7,20	0,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$ 1,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,014	3,80	0,05		
	AÇO CA 60	KG	1,100	2,01	2,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$ 2,260				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,16	0,976	2,26	-	4,40
74141/001	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO SOBRE CARGA 200KG/M2 com tela, H-12 (8cm + 4cm de capa)					29,69	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2680	7,20	1,93		
	SERVENTE	H	0,2680	4,70	1,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$ 3,1900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO SOBRE CARGA 200KG/M2 com tela, H-12 (8cm + 4cm de capa)	M2	1,0000	23,82	23,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$ 23,8200				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3,19	2,6837	23,82	-	29,69
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					21,14	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,879	7,20	6,33		
	SERVENTE	H	0,456	4,70	2,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$ 8,470				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	18,76	0,28		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,26	0,57		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,20	0,44		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,17	4,25		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$ 5,540				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			8,47	7,126	5,54	-	21,14
93182	VERGA PRÉ - MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO AF 03/2016					10,75	M
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0107	6,63	0,07		
	T O T A L Equipam.						
			R\$ 0,0700				
	MAO DE OBRA						

	AJUDANTE	H	0,0090	5,20	0,05		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0090	7,20	0,06		
	CARPINTEIRO	H	0,0090	7,20	0,06		
	PEDREIRO	H	0,0090	7,20	0,06		
	SERVENTE	H	0,0134	4,70	0,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,2900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0094	18,76	0,18		
	AÇO CA-25	KG	0,2000	1,33	0,27		
	BRITA	M3	0,0131	23,23	0,30		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,120	5,53	0,66		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,9100	0,20	0,98		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,0000	6,25	6,25		
	PREGO 18X27	KG	0,0700	1,79	0,13		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2400	5,76	1,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 10,1500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,29		0,2440	10,15	0,07	-	10,75
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MEDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM , ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016					313,24	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,902	5,20	4,69		
	CARPINTEIRO	H	0,902	7,20	6,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 11,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MEDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM , ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	M2	1,000	292,65	292,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 292,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,18		9,406	292,65		-	313,24
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MEDIO 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM , ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016					327,57	M2
	MAO DE OBRA						

	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,902	5,20	4,69		
	CARPINTEIRO	H	0,902	7,20	6,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI - OCA (LEVE OU MEDIA) PADRÃO MEDIO 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM , ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	M2	1,000	306,98	306,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,18		9,406	306,98		-	327,57
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A F 12/2019					276,54	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,902	5,20	4,69		
	CARPINTEIRO	H	0,902	7,20	6,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A F 12/2019	M2	1,000	255,95	255,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,18		9,406	255,95		-	276,54
94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETADO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019					101,45	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,117	5,20	5,81		
	SERRALHEIRO	H	1,340	7,20	9,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BATENTE DE ALUMÍNIO	UN	1,000	19,65	19,65		
	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETADO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	1,000	53,33	53,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,46		13,006	72,98		-	101,45
94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM - AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019					164,05	M2

	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,117	5,20	5,81		
	SERRALHEIRO	H	1,340	7,20	9,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 15,460				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BATENTE DE ALUMÍNIO	UN	1,000	19,65	19,65		
	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM - AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	M2	1,000	115,93	115,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 135,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,46		13,006	135,58		-	164,05
91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019					242,41	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,670	7,20	4,8240		
	SERVENTE	H	0,893	4,70	4,1971		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 9,021				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	18,76	0,0544		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,20	0,2340		
	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	1,000	225,51	225,5100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 225,798				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,02		7,589	225,80		-	242,41
91341	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO AF 12/2018					179,43	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,670	7,20	4,8240		
	SERVENTE	H	0,893	4,70	4,1971		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 9,021				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	18,76	0,0544		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,20	0,2340		
	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO S INSTALAÇÃO AF 12/2018	UN	1,000	162,53	162,5300		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 162,818				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,02		7,589	162,82		-	179,43

92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAMENTO DE ATE 2 AGUAS PAR TELHA CERAMICA CAPA - CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019						23,12	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4466	5,20	2,32			
	CARPINTEIRO	H	0,4422	7,20	3,18			
	PEDREIRO	H	0,3703	7,20	2,6662			
	SERVENTE	H	0,4020	4,70	1,8894			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	10,0556				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIBRO DE 2X1	M		3,5000	0,85	2,98		
	PREGO	KG	0,1000	1,79	0,18			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	0,41	1,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,6000				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,06			8,4635	4,60		-	23,12
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF 07/2019						8,17	M
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3729	7,20	2,6849			
	SERVENTE	H	0,3573	4,70	1,6793			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	4,3642				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	72,36	0,1447			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,1447				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,36			3,6681	0,14		-	8,17
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019						6,66	M
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2457	7,20	1,7690			
	SERVENTE	H	0,2501	4,70	1,1755			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,9445				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	18,76	0,0469			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,26	0,0842			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,20	0,0648			
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	0,35	1,0500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,2459				

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,94	2,4734	1,25		-	6,66
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA - CANAL TIPO COLONIAL COM ATE 2 AGUA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019				11,25	M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H 0,478	7,20	3,44		
	SERVENTE	H 0,447	4,70	2,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 5,540				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN 15,000	0,07	1,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 1,050				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,54	4,661	1,05		-	11,25
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")				2,80	M
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,040	5,20	0,21		
	ENCANADOR	H 0,040	7,20	0,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 0,500				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG -	9,83	0,00		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT -	10,72	0,00		
	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	M 1,010	1,86	1,88		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 1,880				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,50	0,421	1,88		-	2,80
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				5,05	M
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,107	5,20	0,5564		
	ENCANADOR	H 0,107	7,20	0,7704		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 1,327				
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG 0,005	9,83	0,0492		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT 0,008	10,72	0,0804		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M 1,010	2,45	2,4745		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 2,604				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,33	1,119	2,60		-	5,05
C2596	TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE				7,01	M
	MAO DE OBRA					

	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,116	5,20	0,6032		
	ENCANADOR	H	0,116	7,20	0,8352		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	9,83	0,0492		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	10,72	0,0804		
	TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE	M	1,010	4,19	4,2319		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	4,362				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,44		1,211	4,36		-	7,01
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					12,42	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,134	5,20	0,6968		
	ENCANADOR	H	0,134	7,20	0,9648		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	9,83	0,0492		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	10,72	0,0804		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,010	9,14	9,2314		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	9,361				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,66		1,397	9,36		-	12,42
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)					4,21	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,098	5,20	0,51		
	ENCANADOR	H	0,098	7,20	0,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,000	1,86	1,86		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,780	0,13	0,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	1,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,22		1,026	1,96		-	4,21
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					5,07	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,125	5,20	0,65		
	ENCANADOR	H	0,125	7,20	0,90		

HES

Pave

T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,550				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	0,010	9,83		0,10	
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,000	1,96		1,96	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,015	10,72		0,1608	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,221				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,55		1,304	2,22		-	5,07
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					11,21	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,125	5,20		0,65	
	ENCANADOR	H	0,125	7,20		0,90	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,550				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	9,83		0,15	
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	7,97		7,97	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,022	10,72		0,24	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	8,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,55		1,304	8,36		-	11,21
C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")					1,69	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,040	5,20		0,21	
	ENCANADOR	H	0,040	7,20		0,29	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,500				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,003	9,83		0,03	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,250	0,13		0,03	
	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,000	0,71		0,71	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,50		0,421	0,77		-	1,69
C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"					4,48	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,080	5,20		0,42	
	ENCANADOR	H	0,080	7,20		0,58	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,000				
MATERIAL/SERVIÇO							

	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	6,25	0,01		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,310	0,13	0,04		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0030	7,59	0,0228		
	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	1,000	2,57	2,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,643				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,00		0,841	2,64		-	4,48
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					3,40	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,085	5,20	0,44		
	ENCANADOR	H	0,085	7,20	0,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,050				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	9,83	0,09		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0036	10,72	0,04		
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,000	1,34	1,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,05		0,883	1,47		-	3,40
C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)					5,10	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1028	5,20	0,53		
	ENCANADOR	H	0,1028	7,20	0,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,090	0,09	0,10		
	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	UN	1,000	2,66	2,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,760				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,27		1,068	2,76		-	5,10
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")					26,59	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,246	5,20	1,2792		
	ENCANADOR	H	0,246	7,20	1,7712		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,050				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,980	0,13	0,1274		

	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	UN	1,000	20,84		20,8400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,967					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,05		2,566	20,97		-	26,59	
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")					19,42	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,241	5,20		1,2532		
	ENCANADOR	H	0,241	7,20		1,7352		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,988					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,13		0,1222		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	1,000	13,79		13,7900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,912					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,99		2,515	13,91		-	19,42	
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL					195,60	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,893	5,20		4,64		
	ENCANADOR	H	0,893	7,20		6,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA DE LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,000	33,50		33,50		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,04		0,08		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	116,56		116,56		
	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,000	7,22		7,22		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	4,39		4,39		
	ENGATE PVC	UN	1,000	6,86		6,86		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,09		0,05		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,31		0,62		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	5,94		5,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	175,220					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,07		9,313	175,22		-	195,60	
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					4,92	UN	
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,1340	7,20		0,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,960					
	MATERIAL/SERVIÇO							

	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	3,10	3,10		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,13	0,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,96		0,808	3,15		-	4,92
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D=25mm (1")					18,89	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,152	5,20	0,79		
	ENCANADOR	H	0,152	7,20	1,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,880				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,600	0,13	0,08		
	TORNEIRA DE BÓIA D=25mm (1")	UN	1,000	15,35	15,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,88		1,582	15,43		-	18,89
C3597	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSORIOS					66,86	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	1,228	7,20	8,8416		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,842				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	1,44	1,4400		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	15,65	15,6500		
	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	1,000	3,22	3,2200		
	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,000	0,20	0,8000		
	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,000	29,47	29,4700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,84		7,437	50,58		-	66,86
C3594	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50) m COMPLETA					55,23	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,228	7,20	8,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,018	18,76	0,34		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,350	0,20	0,67		
	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m C/TANQUE (0,45X0,45X0,25)M PADRÃO POPULAR	UN	1,000	36,82	36,82		

	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" - PADRÃO MUTIRÃO	UN	1,000	0,77		0,77		
	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	0,160	2,18		0,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,950					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,84		7,437	38,95		-	55,23	
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					205,91	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,787	5,20		9,29		
	ENCANADOR	H	1,787	7,20		12,87		
	PEDREIRO	H	1,425	7,20		10,26		
	SERVENTE	H	1,340	4,70		6,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,720					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,019	18,76		0,36		
	AÇO CA-60	KG	0,600	1,47		0,88		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,20		1,97		
	PEDRISCO	M3	0,026	24,12		0,63		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	21,88		21,88		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	7,59		7,59		
	FITA VEDA ROSCA	UN	1,100	1,38		1,5180		
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,000	92,63		92,63		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	7,15		7,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	134,608					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	38,72		32,575	134,61		-	205,91	
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm					69,70	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,893	5,20		4,64		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,893	5,20		4,64		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,893	7,20		6,43		
	CARPINTEIRO	H	0,893	7,20		6,43		
	PEDREIRO	H	0,858	7,20		6,18		
	SERVENTE	H	0,357	4,70		1,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,090	3,80		0,34		
	AREIA MÉDIA	M3	0,033	18,76		0,62		



	AÇO CA-60	KG	5,270	1,30	6,85		
	BRITA	M3	0,040	23,23	0,93		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,400	4,47	1,79		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,200	0,20	3,24		
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	0,120	5,76	0,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,460				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,00		25,239	14,46		-	69,70
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					16,82	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2234	5,20	1,1617		
	ENCANADOR	H	0,2234	7,20	1,6085		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,7702				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	11,72	11,7200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,7200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,77		2,3304	11,72		-	16,82
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M					955,71	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	18,800	7,20	135,36		
	SERVENTE	H	18,759	4,70	88,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	223,530				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	0,109	18,76	2,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,20	14,58		
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,000	45,11	270,66		
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,000	37,97	75,94		
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	34,84	34,84		
	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000	5,95	23,80		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,040	3,24	26,05		
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	16,61	3,82		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	24,45	5,62		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	15,72	86,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	544,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	223,53		188,056	544,12		-	955,71

C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE					18,19	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,150	17,26	2,5890		
	T O T A L Equipam.		R\$ 2,589				
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,670	7,20	4,8240		
	SERVENTE	H	0,547	4,70	2,5709		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 7,395				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,050	1,49	0,07		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,013	127,29	1,65		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,030	8,49	0,25		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1,970				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,40		6,226	1,97	2,5890	-	18,19
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					34,57	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4466	5,20	2,32		
	ELETRICISTA	H	0,4466	7,20	3,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 5,540				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	24,37	24,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 24,370				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,54		4,661	24,37		-	34,57
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2					2,78	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0447	5,20	0,23		
	ELETRICISTA	H	0,0447	7,20	0,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,550				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 2	UN	1,000	1,77	1,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,55		0,463	1,77		-	2,78
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO					33,72	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4466	5,20	2,32		

	ELETRICISTA	H	0,4466	7,20		3,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,5400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	23,52		23,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,5200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,54		4,6608	23,52		-	33,72	
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5MM2					2,16	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0491	5,20		0,26		
	ELETRICISTA	H	0,0491	7,20		0,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,6100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5MM2	M	1,0200	1,02		1,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,61		0,5132	1,04		-	2,16	
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2					2,71	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0536	5,20		0,28		
	ELETRICISTA	H	0,0536	7,20		0,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,6700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	1,0200	1,45		1,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,4800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,67		0,5637	1,48		-	2,71	
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					5,97	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,357	5,20		1,86		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,860					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	2,54		2,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,540					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,86		1,565	2,54		-	5,97	
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)						UN	
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,223	7,20		1,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,610					
	MATERIAL/SERVIÇO							



	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,000	6,39		6,39		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 6,390					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,61		1,354	6,39		-	9,35	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					8,78	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,134	5,20		0,6968		
	ELETRICISTA	H	0,134	7,20		0,9648		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,662					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	5,72		5,7200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 5,720					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,66		1,397	5,72		-	8,78	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					8,78	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,134	5,20		0,6968		
	ELETRICISTA	H	0,134	7,20		0,9648		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,662					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	5,72		5,7200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 5,720					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,66		1,397	5,72		-	8,78	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					6,46	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0938	5,20		0,49		
	ELETRICISTA	H	0,0938	7,20		0,68		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,170					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	4,31		4,31		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 4,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,17		0,984	4,31		-	6,46	
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					10,26	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0938	5,20		0,49		
	ELETRICISTA	H	0,0938	7,20		0,68		

	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,170					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	8,11		8,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	8,110					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,17			0,984	8,11		-	10,26	
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V						15,66	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,165	5,20		0,86			
	ELETRICISTA	H	0,165	7,20		1,19			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,050					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	11,88		11,88			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	11,880					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,05			1,725	11,88		-	15,66	
C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V							UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,094	5,20		0,4888			
	ELETRICISTA	H	0,094	7,20		0,6768			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,166					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	1,000	4,86		4,8600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,860					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,17			0,984	4,86		-	7,01	
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR						3,31	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0670	5,20		0,35			
	ELETRICISTA	H	0,0670	7,20		0,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,8300					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	1,78		1,78			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,7800					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,83			0,6983	1,78		-	3,31	
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						12,48	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1653	5,20		0,86			
	ELETRICISTA	H	0,1653	7,20		1,19			

	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	8,70		8,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 8,700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,05		1,725	8,70		-	12,48	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					7,34	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,179	5,20	0,9308			
	ELETRICISTA	H	0,179	7,20	1,2888			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,220					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	3,25	3,2500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 3,250					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,22		1,868	3,25		-	7,34	
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P + T 10A - 250V					9,65	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,179	5,20	0,9308			
	ELETRICISTA	H	0,179	7,20	1,2888			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,220					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P + T 10A - 250V	UN	1,000	5,56	5,5600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 5,560					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,22		1,868	5,56		-	9,65	
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014					1,41	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,036	7,20	0,26			
	SERVENTE	H	0,036	4,70	0,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,430					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	18,76	0,13			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,20	0,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,620					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,43		0,362	0,62		-	1,41	

87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRAS 400L APLICADO MANUALMENTE FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M2 ESPESSURA DE 20 MM COM EXECUÇÃO DE TALICAS AF 06/2014						6,70	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,217	7,20	1,56			
	SERVENTE	H	0,219	4,70	1,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
			R\$ 2,590					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	18,76	0,45			
	CAL HIDRATADA	KG	4,860	0,26	1,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$ 1,710					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,59		2,1790	1,71	0,22	-	6,70	
87530	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20 CM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014						6,70	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,217	7,20	1,56			
	SERVENTE	H	0,219	4,70	1,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
			R\$ 2,590					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	18,76	0,45			
	CAL HIDRATADA	KG	4,860	0,26	1,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$ 1,710					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,59		2,1790	1,71	0,22	-	6,70	
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014						24,41	M2
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,536	7,20	3,8592			
	SERVENTE	H	0,536	4,70	2,5192			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
			R\$ 6,378					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014	M2	1,100	11,41	12,5510			
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	5,36	0,1072			

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	12,658				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,38		5,367	12,66		-	24,41
94782	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA) EM BETONEIRA 400L ESPESSURA 4 CM					16,02	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,536	7,20	3,86		
	SERVENTE	H	0,473	4,70	2,22		
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	6,080				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,040	120,59	4,82		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	4,820				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,08		5,115	4,82		-	16,02
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10M2 AF 06/2014					22,62	M2
MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,459	7,20	3,3048		
	SERVENTE	H	0,447	4,70	2,1009		
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	5,406				
MATERIAL/SERVIÇO							
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10M2 AF 06/2014	M2	1,100	11,41	12,5510		
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	5,36	0,1072		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	12,658				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,41		4,551	12,66		-	22,62
C2898	PINTURA HIDRACOR					4,15	M2
MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,2234	7,20	1,61		
	SERVENTE	H	0,1081	4,70	0,51		
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	2,1200				
MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	0,20	0,04		
	HIDRACOR	KG	0,3500	0,60	0,21		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	0,2500				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,12		1,7836	0,25		-	4,15

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					1,74	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,134	4,70	0,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SUPERCAL	KG	0,300	1,92	0,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,63		0,530	0,58		-	1,74
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES AF 06/2014					5,58	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,223	5,20	1,16		
	PINTOR	H	0,134	7,20	0,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	3,13	0,59		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	3,50	1,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,12		1,784	1,68		-	5,58
98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZADO E = 2 CM AF 06/2018					14,79	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3127	7,20	2,2514		
	SERVENTE	H	0,3243	4,70	1,5242		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,7756				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0328	18,76	0,6153		
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,20	3,6580		
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	4,02	2,0100		
	TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	4,91	1,5467		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 7,8300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,78		3,1801	7,83		-	14,79
99814	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019					0,75	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0100	27,69	0,28		

	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,0100	7,47	0,07			
	TOTAL Equipam.							
	R\$ 0,3500							
	MAO DE OBRA							
	JATISTA	H	0,0100	7,20	0,0720			
	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0,0100	7,20	0,0720			
	SERVENTE	H	0,0100	4,70	0,0470			
	TOTAL MÃO DE OBRA							
	R\$ 0,1910							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0016	18,76	0,0300			
	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0002	120,59	0,02			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	R\$ 0,0500							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra							
	0,19		0,1598	0,05	0,35	-	0,75	
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					17.410,73	M2	
	MAO DE OBRA							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13.014,07	13.014,07			
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	4.396,66	4.396,66			
	TOTAL MÃO DE OBRA							
	R\$ 17.410,730							
			Mão de Obra	Mat./Serv.	Equipam.		Total Geral	
	17.410,73						17.410,73	
					BDI	27,03%	4.706,12	
							22.116,85	
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					229,54	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,447	7,200	3,218			
	SERVENTE	H	0,893	4,700	4,197			
	TOTAL MÃO DE OBRA							
	R\$ 7,415							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	207,543	207,543			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	114,230	1,142			
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	1,724	6,896			
	PREGO 18X30	KG	0,110	2,743	0,302			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
	R\$ 215,883							
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,415		6,238	215,883		-	229,54	



COMPOSIÇÃO DE BDI		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,56%
		5,68%
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,55%
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		10,15%
cálculo do B.D.I		
	$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$	
	$(1+L)$	
	Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	27,03%

MOMBAÇA - CE 06 DE JULHO DE 2021

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 20070889321-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
RG Nº 20070889321 SSP/CE
CPF Nº 062.160.083-07

Osmar Celso Pinheiro de Mendonça Jr.
RNP: 061.100.440
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13 SALARIO	10,83	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,34	11,03
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		84,13	47,86

MOMBAÇA - CE 06 DE JULHO DE 2021

 Osmani Celestino de Mandonça Jr.
 RNP: 061.200.000-00
 CPF: 027.376.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

 Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 REAL SERVIÇOS EIRELI
 DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
 RG Nº 20070889321 SSP/CE
 CPF Nº 062.160.083-07