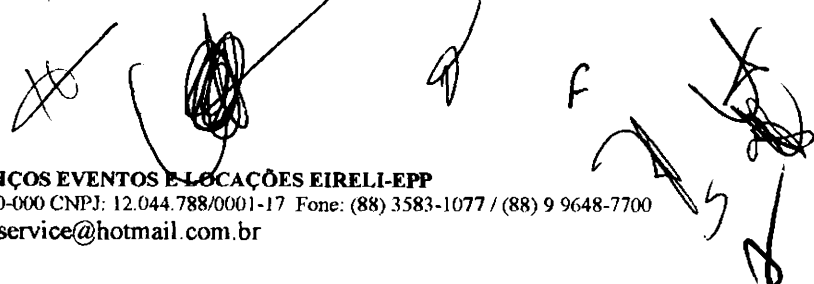




PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAÚJO NO MUNICIPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE.

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNIT.	TOTAL	
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	78,67	19,62	1.543,83	
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	78,67	48,16	3.788,68	
2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	411,73	3,29	1.353,48	
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TAI	M2	411,73	28,56	11.756,96	
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	411,73	8,86	3.647,35	
						17.120,49	
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	M2	53,03	19,06	1.010,83	
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	53,03	19,62	1.040,66	
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	53,03	48,16	2.553,88	
2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	307,49	3,29	1.010,81	
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TAI	M2	307,49	28,56	8.780,38	
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	307,49	8,86	2.723,93	
21							20.930,98
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	M2	93,20	19,06	1.776,53	
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	93,20	19,62	1.828,96	
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	93,20	48,16	4.488,43	
2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	315,40	3,29	1.036,81	
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TAI	M2	315,40	28,56	9.006,25	
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	315,40	8,86	2.794,00	
22							37.355,63
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	M2	119,18	19,06	2.271,75	
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	119,18	19,62	2.338,80	
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	119,18	48,16	5.739,61	
2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	663,51	3,29	2.181,16	
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TAI	M2	663,51	28,56	18.946,54	
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	663,51	8,86	5.877,77	



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAÚJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE.

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO		TOTAL
					UNIT.		
23		MARIA ELIZABETE ALVES DE OLIVEIRA					13.899,44
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	M2	45,03	19,06		858,34
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	45,03	19,62		883,67
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	45,03	48,16		2.168,61
2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	245,42	3,29		806,77
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TAI	M2	245,42	28,56		7.007,97
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	245,42	8,86		2.174,08
24		MOACIR JOCEONE DE OLIVEIRA					25.054,43
		MELHORIA HABITACIONAL					
1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	M2	83,16	19,06		1.585,16
1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	83,16	19,62		1.631,94
1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	83,16	48,16		4.004,91
2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	276,75	3,29		909,76
2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TAI	M2	276,75	28,56		7.902,60
2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	276,75	8,86		2.451,62
		ACESSIBILIDADE					
10.1	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	2,40	42,27		101,45
10.2	80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULAS DE FIBROCIMENTO 2.13X1.10	M2	2,70	7,36		19,88
10.3	80020	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2.13X1.10. ESPESSURA 6MM. COM INCLINAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	2,70	24,22		65,41
10.4	80031	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	53,40		53,40
10.5	9535	LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	78,92		78,92
10.6	80026	CORRIMAÇÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	UM	1,00	115,99		115,99
10.7	74072/002	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAVCS	M	6,40	109,24		699,12
10.8	C1898	RESERVATÓRIO DE ÁGUA	M	2,00	181,39		362,79
		SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	6,03	2,78		16,76
		FUNDAÇÃO					
4.2.1.1	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	2,40	58,21		139,70
4.2.1.2	80038	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	2,23	4,50		10,03
4.2.1.3	80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,28	2,51		0,70



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAÚJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE.

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
4.2.1.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	2,23	100,17	223,37
4.2.2.1	74141/001	LAJE PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 4,4M INCLUNIDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	2,00	75,12	150,24
4.3		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				
4.3.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PARAFUSO SEM REVESTIMENTO = 9CM	M2	24,66	15,97	393,85
4.4		REVESTIMENTOS DE PAREDES				
4.4.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	49,32	2,25	111,05
4.4.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:2:11. ESPESSURA = 1CM.	M2	49,32	10,63	524,47
4.4.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. ESPESSURA = 5MM.	M2	49,32	14,72	725,83
4.5		PINTURAS				
4.5.1	73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	49,32	8,62	425,12
4.6		HIDRÁULICAS				
4.6.1.1	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	14,55	261,90
4.6.1.2	34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS, COM ACESSÓRIOS	M	1,00	368,96	368,96
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	2,58	2,78	7,17
7.2		FUNDAÇÃO				
7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,51	58,21	29,69
7.2.2	94097	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS	M2	1,69	4,50	7,60
7.2.3	93382	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,15	23,67	3,55
7.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	1,69	100,17	169,28
7.3		PAVIMENTAÇÃO				
7.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	1,96	17,77	34,82
7.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				
7.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PARAFUSO SEM REVESTIMENTO = 9CM	M2	2,64	15,97	42,16
7.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES				
7.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	3,72	2,25	8,38
7.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:2:11. ESPESSURA = 1CM.	M2	3,72	10,63	39,56
7.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. ESPESSURA = 5MM.	M2	3,24	14,72	47,68
7.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	0,48	37,53	18,03
7.6		PINTURAS				



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAÚJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE.

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
7.6.1	88487	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS	M2	3,24	8,51	27,57
7.7		INSTALAÇÕES				
7.7.7.1	89356	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM	M	2,84	16,59	47,10
7.7.7.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	1,00	22,74	22,74
7.7.7.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22 MM	UN	2,00	14,24	28,49
7.7.7.4	94688	TE PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	2,00	8,12	16,25
7.7.7.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR	UN	1,00	16,95	16,95
7.7.7.6	89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	14,01	70,03
7.7.7.7	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	141,28	141,28
7.8		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
7.7.1	86894	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM	UN	1,00	181,25	181,25
8.1		TANQUE DE LAVAR ROUPAS - DUAS CUBAS				
8.1.1	80000	SERVIÇOS PRELIMINARES RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	2,58	2,78	7,17
8.2		FUNDAÇÃO				
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,51	58,21	29,69
8.2.2	94097	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS	M2	1,69	4,50	7,60
8.2.3	80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,15	2,51	0,38
8.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	1,69	100,17	169,28
8.3		PAVIMENTAÇÃO				
8.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	1,96	17,77	34,82
8.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				
8.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PARAFUSO SEM REVESTIMENTO = 9CM	M2	2,64	15,97	42,16
8.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES				
8.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	3,72	2,25	8,38
8.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRACO 1:2:11. ESPESSURA = 1CM.	M2	3,72	10,63	39,56
8.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. ESPESSURA = 5MM.	M2	3,24	14,72	47,68
8.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	0,48	37,53	18,02
8.6		PINTURAS				
8.6.1	88487	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS	M2	3,24	8,51	27,57
8.7		INSTALAÇÕES				
8.7.8.1	89356	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM	M	1,00	16,59	16,59
8.7.8.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	1,00	22,74	22,74
8.7.8.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DIÂMETRO 22 MM	UN	2,00	14,24	28,49
8.7.8.4	94688	TE PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	2,00	8,12	16,25
8.7.8.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR	UN	1,00	16,95	16,95



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAÚJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE.

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
8.7.8.6	89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	14,01	70,03
8.8		LOUÇAS E METAIS				
8.8.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MARMORITE - COM VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1/4"X1/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL OU TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	156,56	156,56

INDEPENDÊNCIA, CE, 26 DE MARÇO DE 2020.

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40561-D



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					273,89	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,850	17,830	32,99		
	SERVENTE	H	1,850	13,210	24,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,424				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA						
	2,5X7CM, MAÇARANDUBA , ANGELIM OU						
	EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	8,418	8,42		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5X7,5CM						
	(3X3) NÃO APARELHADA	M	4,000	17,094	68,38		
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X						
	1,125M	UN	1,000	85,220	85,22		
	PREGO 18X30	KG	0,110	12,673	1,39		
	CONCRETO MAGRO PAR ALASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5						
	(CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO						
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,010	309,875	3,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	166,506				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	57,424		-	166,506		49,96	273,89
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM					19,06	M2
	PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM.						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2514	17,83	4,48		
	SERVENTE	H	0,0685	13,21	0,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,39				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5						
	(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO						
	MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0565000	180,47	10,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,20				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,39		-	10,20		3,48	19,06
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA					19,62	M2
	CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,185	17,83	3,2986		
	SERVENTE	H	0,319	13,21	4,2156		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,514				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,042	42,55	1,7871		
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,46	6,7433		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,51		-	8,53		3,58	19,62
73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3					48,16	M2
	(CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO						
	MANUAL						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9250	17,83	16,4928		
	SERVENTE	H	0,9250	13,21	12,2193		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,7120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	42,55	0,7744		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,46	2,5345		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	2,94	7,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,6627				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,71		-	10,66		8,78	48,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. MAO DE OBRA						3,29	M2	
	PEDREIRO	H	0,093	17,83	1,65				
	SERVENTE	H	0,056	13,21	0,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,382						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	42,55	0,21				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,200	0,46	0,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,305						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	2,38		-	0,31		0,60		3,29	
87530	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 MAO DE OBRA						28,56	M2	
	PEDREIRO	H	0,463	17,83	8,2464				
	SERVENTE	H	0,463	13,21	6,1096				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,356						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,086	42,27	3,6354				
	CAL HIDRATADA	KG	6,000	0,43	2,5800				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,000	0,46	2,7750				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,990						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	14,36		-	8,99		5,21		28,56	
84651	PINTURA C/ TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ - 2 DEMÃOS MAO DE OBRA						8,86	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19	14,52	2,69				
	PINTOR	H	0,19	17,83	3,30				
	T O T A L Mão de Obra	R\$	5,98						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,20	6,29	1,26				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,26						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	5,98475		-	1,26		1,62		8,86	
0000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA MAO DE OBRA						2,78	M2	
	SERVENTE	H	0,172	13,21	2,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,273						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	2,27		-			0,51		2,78	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. ATÉ 1 METRO MAO DE OBRA						58,21	M3	
	SERVENTE	H	3,603	13,21	47,5940				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,594						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	47,59		-			10,62		58,21	
80038	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS MAO DE OBRA						4,50	M2	
	SERVENTE	H	0,278	13,21	3,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,678						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	- 0,155 2,053	- 13,21	- 2,05	0,82 2,51	4,50 M3
	Mão de Obra 2,05		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI 0,46	Total Geral 2,51
80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TIJOLO MACIÇO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN M3 R\$	- 0,925 0,925 28,712 102,000 0,022 53,184	- 17,83 13,21	- 16,4928 12,2193	- 100,17	- M3
	Mão de Obra 28,71		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI 18,27	Total Geral 100,17
80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 UM KG KG R\$	- 0,231 0,278 7,789 0,012 13,000 1,510 1,510 5,289	- 17,83 13,21	- 4,1232 3,6658	- 15,97	- M3
	Mão de Obra 7,79		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI 2,91	Total Geral 15,97
80009	CAIXA DE PASSAGEM (ELÉTRICA) E INSPEÇÃO (SANITÁRIA) EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 VEZ TIJOLO, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA BRITA CIMENTO PORTLAND TIJOLO MACIÇO COMUM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 M3 KG UN R\$	- 2,313 2,313 71,780 0,102 0,016 16,000 159,000 46,396	- 17,83 13,21	- 41,2319 30,5481	- 144,54	- UN
	Mão de Obra 71,78		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI 26,37	Total Geral 144,54
80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 ESPESSURA=3MM MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	- 0,033 0,028 0,960	- 17,83 13,21	- 0,59 0,37	- 2,25	- M2



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,012	42,55	0,51				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,800	0,46	0,37				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,881						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,96		-	0,68		0,41	2,25		
80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:11 FSPFESSURA = 1CM							10,63	M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2128	17,83	3,79				
	SERVENTE	H	0,2128	13,21	2,81				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,604						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	KG	0,0100	209,05	2,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,091						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,60		-	2,09		1,94	10,63		
80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE FSPFESSURA = 5MM							14,72	M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1850	17,83	3,30				
	SERVENTE	H	0,1850	13,21	2,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,742						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA TRAÇO 1:5	KG	0,0250	251,60	6,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,290						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,74		-	6,29		2,68	14,72		
800172	REBOCO DE PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA NO TRAÇO 1:3, FSPFESSURA = 5 MM							12,61	M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1850	17,83	3,30				
	SERVENTE	H	0,1850	13,21	2,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,742						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA TRAÇO 1:3	KG	0,0200	228,48	4,57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,570						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,74		-	4,57		2,30	12,61		
800171	REBOCO DE PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA NO TRAÇO 1:1:5, FSPFESSURA = 5 MM							18,24	M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2775	17,83	4,95				
	SERVENTE	H	0,2775	13,21	3,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,614						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA	KG	0,0250	252,06	6,30				
	TRACO 1:1:5	R\$	6,302						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,302						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,61		-	6,30		3,33	18,24		
88487	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS							8,51	M2
	MAO DE OBRA								

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,139	14,52	2,0147				
	PINTOR	H	0,139	17,83	2,4739				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,489						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,71	0,4275				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	4,63	0,5556				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	8,74	1,4858				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,469						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
94097	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS					1,55	8,51		
	MAO DE OBRA					4,50	M2		
	SERVEnte	H	0,2784	13,21	3,6780				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,6780						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRACO 1:3:6. ESPESSURA =					17,77	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,185	17,83	3,30				
	SERVEnte	H	0,185	13,21	2,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,742						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E BRITA 1:3:6, ESP 7CM	M3	0,030	292,76	8,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,783						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
80007	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI 4					3,24	17,77		
	PADRÃO POPULAR								
	MAO DE OBRA					17,49	M2		
	LADRILHISTA	H	0,185	17,83	3,2986				
	SERVEnte	H	0,185	13,21	2,4439				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,742						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI4	M2	1,000	8,55	8,5470				
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	0,46	0,0093				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,556						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
005	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRACO 1:3:6. ESPESSURA = 7CM					17,94	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,185	17,83	3,30				
	SERVEnte	H	0,185	13,21	2,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,742						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E BRITA 1:3:6, ESP 7CM	M3	0,030	297,39	8,92				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,922						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
80002	LAJE PRE-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS+VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRE CARGA 200KG/M2. VÃO ATÉ 6.00M					58,10	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2775	17,83	4,95				
	SERVEnte	H	0,2775	13,21	3,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,6136						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AÇO CA-60	KG	0,7400	2,96	2,19				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CARPINTEIRO	H	0,139	17,83	2,47				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,817						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,180	12,24	2,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,203						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,82		-	2,20		1,34	7,36		
80020	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6MM, COM INCLINACÃO DE 15°							24,22	M2
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2775	14,52	4,03				
	CARPINTEIRO	H	0,2775	17,83	4,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,9771						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIBRO DE 2X1	M	2,1300	1,28	2,72				
	PREGO	KG	0,1000	5,92	0,59				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,11	3,89				
	TELHA ONDULADA 6MM 2,13X1,10	UN	33,0000	0,11	3,63				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,8284						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,98		-	10,83		4,42	24,22		
74141/001	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.							75,12	M2
	MÃO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,278	17,83	4,95				
	SERVENTE	H	0,740	13,21	9,78				
	CARPINTEIRO	H	0,167	17,83	2,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,692						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORROUNDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100KG/M2, VÃO ATÉ 4,50M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,000	24,17	24,17				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,100	8,33	9,16				
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,020	9,25	0,19				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,300	5,76	1,73				
	CONCRETO FCK=20MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,035	222,36	7,78				
	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,035	20,08	0,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,727						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,69		-	43,73		13,70	75,12		
80042	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA COMPLETA 60 A 80 X210CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - 2º 20 A 24)							524,84	UM
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	2,146	14,52	31,15				
	CARPINTEIRO	H	2,789	17,83	49,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	80,885						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA TIPO VENEZIANA COMPLETA 60 A 80 X210CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - 2º 20 A 24)	UM	1,000	348,22	348,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	348,221						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,925	17,83	16,49				
	SERVENTE	H	0,925	13,21	12,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,712						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CIMENTO	UN	0,500	0,46	0,23				
	CAIXA DE GORDURA	UN	1,000	8,57	8,57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,566						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,71		-	8,57		8,32	45,59		
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 05/2018 MAO DE OBRA					527,40	UN		
	ENCANADOR	H	3,700	17,83	65,97				
	SERVENTE	H	3,700	13,21	48,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	114,848						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 05/2018 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	316,35	316,35				
	R\$	316,350	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-	316,35		96,20	527,40		
80044	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO MAO DE OBRA					240,75	UN		
	AJUDANTE	H	0,984	14,52	14,29				
	ENCANADOR	H	1,279	17,83	22,81				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,103						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	159,74	159,74				
	R\$	159,736	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-	159,74		43,91	240,75		
027	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) MAO DE OBRA					143,65	UM		
	AJUDANTE	H	0,587	14,52	8,53				
	ENCANADOR	H	0,763	17,83	13,61				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,138						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UM	1,000	95,31	95,31				
	R\$	95,308	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		-	95,31		26,20	143,65		
80026	LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) MAO DE OBRA					115,99	UM		
	AJUDANTE	H	0,479	14,52	6,96				
	ENCANADOR	H	0,623	17,83	11,11				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,067				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UM	1,000	76,77	76,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,766				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,07		-	76,77		21,16	115,99
80025	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					232,20	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,949	14,52	13,78		
	PEDREIRO	H	1,234	17,83	22,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,785				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,000	154,06	154,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	154,061				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,79		-	154,06		42,35	232,20
80031	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					53,40	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,218	14,52	3,17		
	ENCANADOR	H	0,284	17,83	5,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,000	35,43	35,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,23		-	35,43		9,74	53,40
535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO					78,92	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,323	14,52	4,68		
	ENCANADOR	H	0,419	17,83	7,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,163				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	52,36	52,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,364				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,18		-	52,36		14,40	78,92
95544	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					23,60	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,096	14,52	1,40		
	ENCANADOR	H	0,125	17,83	2,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,637				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	15,66	15,66		

[Handwritten signatures and initials]



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			15,658				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	4,30	23,60
	3,64		-	15,66			
95545	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					23,10	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,094	14,52	1,37		
	ENCANADOR	H	0,123	17,83	2,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,580				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	15,33	15,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,328				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,56		-	15,33		4,21	23,10
97399	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					13,29	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,054	14,52	0,79		
	ENCANADOR	H	0,071	17,83	1,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,049				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	8,82	8,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,05		-	8,82		2,42	13,29
86894	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM					181,25	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,463	17,83	8,2464		
	SERVENTE	H	0,463	13,21	6,1096		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,356				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	42,55	0,0426		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,300	0,46	0,6013		
	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM	M	1,000	133,19	133,1908		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	133,835				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,36		-	133,83		33,06	181,25
711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E					14,01	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,057	14,52	0,83		
	ENCANADOR	H	0,074	17,83	1,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,159				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	M	1,000	9,29	9,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,293				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,16		-	9,29		2,55	14,01
74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					141,28	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4625	14,52	6,72		
	CARPINTEIRO	H	0,4625	17,83	8,25		
	PEDREIRO	H	0,9250	17,83	16,49		
	SERVENTE	H	0,9250	13,21	12,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,674				
	MATERIAL/SERVIÇO						

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br