



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,045	6,95	7,26				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0222	296,64	6,59				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0163	325,44	5,30				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,200	48,96	9,79				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	25,92	0,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	99,210						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	89,40		-	99,21		42,08	230,68		
80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO					172,40	UM		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,705	14,52	10,23				
	ENCANADOR	H	0,916	17,83	16,34				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UM	1,000	114,39	114,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	114,386						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,57		-	114,39		31,45	172,40		
74051/001	CAIXA DE GORDURA					47,32	UN		
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,960	17,83	17,12				
	SERVENTE	H	0,960	13,21	12,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,798						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CIMENTO	UN	0,500	0,48	0,24				
	CAIXA DE GORDURA	UN	1,000	8,89	8,89				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,890						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	29,80		-	8,89		8,63	47,32		
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					547,35	UN		
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	3,840	17,83	68,47				
	SERVENTE	H	3,840	13,21	50,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	119,194						
	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	UN	1,000	328,32	328,32				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	328,320						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	119,19		-	328,32		99,84	547,35		
80044	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO					249,86	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,021	14,52	14,83				
	ENCANADOR	H	1,328	17,83	23,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,507						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO	UN	1,000	165,78	165,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	165,780						



F

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
80027	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) MAO DE OBRA		-	165,78		45,58	249,86
	AJUDANTE	H	0,609	14,52	8,85	149,08	UM
	ENCANADOR	H	0,792	17,83	14,13		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,976				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UM	1,000	98,91	98,91		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	98,915				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,98		-	98,91		27,19	149,08
80026	LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) MAO DE OBRA		-			120,38	UM
	AJUDANTE	H	0,497	14,52	7,22		
	ENCANADOR	H	0,647	17,83	11,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,751				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UM	1,000	79,67	79,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	79,670				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,75		-	79,67		21,96	120,38
80025	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) MAO DE OBRA		-			240,99	UN
	AJUDANTE	H	0,985	14,52	14,30		
	PEDREIRO	H	1,281	17,83	22,83		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,139				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UM	1,000	159,89	159,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	159,890				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	37,14		-	159,89		43,96	240,99
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) MAO DE OBRA		-			55,42	UN
	AJUDANTE	H	0,227	14,52	3,29		
	ENCANADOR	H	0,295	17,83	5,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,541				
	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)	UM	1,000	36,77	36,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,771				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,54		-	36,77		10,11	55,42
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA		-			81,91	UM



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the word 'RUBRICA' written vertically.

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,335	14,52	4,86				
	ENCANADOR	H	0,435	17,83	7,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,623						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO								
	TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	54,35	54,35				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,346						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,62		-	54,35		14,94	81,91		
95544	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					24,49	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,100	14,52	1,45				
	ENCANADOR	H	0,130	17,83	2,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,775						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	16,25	16,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,251						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,77		-	16,25		4,47	24,49		
95545	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					23,98	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,098	14,52	1,42				
	ENCANADOR	H	0,127	17,83	2,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,695						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	15,91	15,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,908						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,70		-	15,91		4,37	23,98		
37399	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					13,80	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,056	14,52	0,82				
	ENCANADOR	H	0,073	17,83	1,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,126						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	9,15	9,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,154						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,13		-	9,15		2,52	13,80		
86894	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X80CM					188,11	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,480	17,83	8,5584				
	SERVENTE	H	0,480	13,21	6,3408				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,899						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,001	44,16	0,0442				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,300	0,48	0,6240				
	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X80CM	M	1,000	138,23	138,2304				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	138,899						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,90		-	138,90		34,31	188,11		
89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E					1,54	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,059	14,52	0,86				
	ENCANADOR	H	0,077	17,83	1,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,240						
	MATERIAL/SERVIÇO								



16

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	9,64	9,64				
		R\$	9,645						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,24		-	9,64		2,65	14,54		
74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					146,62	UN		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4800	14,52	6,97				
	CARPINTEIRO	H	0,4800	17,83	8,56				
	PEDREIRO	H	0,9600	17,83	17,12				
	SERVENTE	H	0,9600	13,21	12,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,326						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,008	13,82	0,11				
	AREIA MÉDIA	M3	0,039	44,16	1,72				
	AÇO CA-60	KG	0,646	7,50	4,84				
	CAL HIDRATADA	KG	2,015	1,06	2,13				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm	M2	0,039	25,92	1,01				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,649	0,48	2,23				
	PEDRISCO	M3	0,015	57,60	0,86				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	40,037	0,22	8,84				
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	1,000	52,80	52,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,551						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	45,33		-	74,55		26,74	146,62		
	#REF!					176,13	UN		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	#REF!	UN	1,0000	144,00	144,0000				
	T O T A L Equipam.	R\$	144,000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	74,55	144,0000	32,13	176,13		
79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE MAO DE OBRA					57,17	M3		
	SERVENTE	H	3,539	13,21	46,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,744						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	46,74		-			10,43	57,17		
43	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 9X9X19, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM MAO DE OBRA					47,54	M2		
	PEDREIRO	H	0,768	17,83	13,69				
	SERVENTE	H	0,768	13,21	10,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,839						
	AREIA MÉDIA	M3	0,038	44,16	1,68				
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,39	2,44				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,48	2,97				
	BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM	UN	47,000	0,17	7,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,027						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	23,84		-	15,03		8,67	47,54		
80033	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA MAO DE OBRA					87,30	M2		
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4416	14,52	6,4120				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4032	14,52	5,8545				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4416	17,83	7,8737				
	CARPINTEIRO	H	0,4032	17,83	7,1891				
	PEDREIRO	H	0,2880	17,83	5,1350				
	SERVENTE	H	0,5760	13,21	7,6090				



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

F

Handwritten signature or mark.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

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\$	40,0733						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	13,82	1,2442				
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	44,16	1,4573				
	AÇO CA-60	KG	2,3360	4,80	11,2128				
	BRITA	M3	0,0400	53,76	2,1504				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	16,05	6,4205				
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,48	7,6800				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	9,50	1,1405				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,3056						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	40,07		-	31,31		15,92	87,30		
80040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE					12,81	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,793	13,21	10,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,475						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,48		-			2,34	12,81		
80041	CAMADA DE BRITA Nº 4					58,50	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,920	13,21	25,36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,363						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA Nº 4	M3	0,492	45,66	22,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,464						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,36		-	22,46		10,67	58,50		
80033	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA					94,69	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4416	14,52	6,4120				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4032	14,52	5,8545				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4416	17,83	7,8737				
	CARPINTEIRO	H	0,4032	17,83	7,1891				
	PEDREIRO	H	0,2880	17,83	5,1350				
	SERVENTE	H	0,7680	13,21	10,1453				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,6096						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	13,82	1,2442				
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	44,16	1,4573				
	AÇO CA-60	KG	2,3360	5,76	13,4554				
	BRITA	M3	0,0400	53,76	2,1504				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	20,16	8,0640				
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,48	7,6800				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,29	0,7546				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,6058						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	42,61		-	34,81		17,27	94,69		
80033	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA					89,75	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4416	14,52	6,4120				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4032	14,52	5,8545				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4416	17,83	7,8737				
	CARPINTEIRO	H	0,4032	17,83	7,1891				
	PEDREIRO	H	0,2880	17,83	5,1350				
	SERVENTE	H	0,7680	13,21	10,1453				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,6096						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	13,82	1,2442				
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	44,16	1,4573				
	AÇO CA-60	KG	2,3360	2,98	6,9519				
	BRITA	M3	0,0400	53,76	2,1504				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	26,33	10,5331				
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,48	7,6800				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,29	0,7546				



F

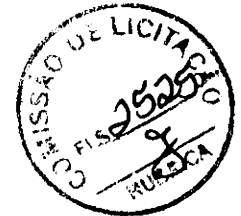


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	30,7715				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
80033	EXECUÇÃO DA PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA					16,37	89,75
	MAO DE OBRA						M2
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4416	14,52	6,4120		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4032	14,52	5,8545		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4416	17,83	7,8737		
	CARPINTEIRO	H	0,4032	17,83	7,1891		
	PEDREIRO	H	0,2880	17,83	5,1350		
	SERVENTE	H	0,7680	13,21	10,1453		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,6096				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	13,82	1,2442		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	44,16	1,4573		
	AÇO CA-60	KG	2,3360	2,98	6,9519		
	BRITA	M3	0,0400	53,76	2,1504		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	26,33	10,5331		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,48	7,6800		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,29	0,7546		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,7715				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						16,37	89,75
79479	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 4.00M PROFUNDIDADE					68,09	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	4,214	13,21	55,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	55,672				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						12,42	68,09
89356	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM					17,21	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,070	14,52	1,02		
	ENCANADOR	H	0,091	17,83	1,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,653				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM	M	1,000	11,42	11,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,421				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						3,14	17,21
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					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						
	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	1,000	15,66	15,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,659				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						4,30	23,60
92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DIAMETRO 22					14,78	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,060	14,52	0,88		
	ENCANADOR	H	0,079	17,83	1,40		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,278				
	MATERIAL/SERVIÇO						





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, DIAMETRO 22	UN	1,000	9,81	9,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,808						
	Mão de Obra								
	2,28								
94688	TE PVC, SOLDÁVEL, 25MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,034	14,52	0,50				
	ENCANADOR	H	0,045	17,83	0,80				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,299						
	TE PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	1,000	5,59	5,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,594						
	Mão de Obra								
	1,30								
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.			9,81					
	Equipam.								
	BDI					2,70			
	Total Geral					8,43			14,78
									UN
9913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,072	14,52	1,04				
	ENCANADOR	H	0,093	17,83	1,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,711						
	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR	UN	1,000	11,67	11,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,670						
	Mão de Obra								
	2,71								
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.			11,67					
	Equipam.								
	BDI					1,54			
	Total Geral					17,59			UN
89711	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,059	14,52	0,86				
	ENCANADOR	H	0,077	17,83	1,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,240						
	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E	M	1,000	9,64	9,64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,645						
	Mão de Obra								
	2,24								
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.			9,64					
	Equipam.								
	BDI					3,21			
	Total Geral					14,54			M
72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	21,12	1,4784				
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	29,76	2,2320				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	5,76	0,4032				
	T O T A L Equipam.	R\$	4,114						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,384	13,21	5,0726				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,073						
	Mão de Obra								
	5,07								
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.			9,64					
	Equipam.								
	BDI					2,65			
	Total Geral					11,24			M3
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M3/POTÊNCIA: 88HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M3/POTÊNCIA: 88HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M	CHP	0,080	38,02	3,0413				
	T O T A L Equipam.	R\$	3,041						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,192	13,21	2,5363				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,536						
	Mão de Obra								
	2,54								
	Total L.S.		-						
	Mat./Serv.			38,02					
	Equipam.								
	BDI					6,82			
	Total Geral					11,24			M3

F

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72917	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					12,81	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,080	42,82	3,4253		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,085	44,70	3,7993		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,080	6,24	0,4992		
	T O T A L Equipam.	R\$	7,724				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,208	13,21	2,7519		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,752				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,75		-		7,7238	2,34	12,81
74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.					4,48	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,096	17,83	1,71		
	SERVENTE	H	0,096	13,21	1,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	3,36	0,07		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,12	0,36		
	PREGO	KG	0,012	10,56	0,13		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,009	13,44	0,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,98		-	0,68		0,82	4,48
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUIN DO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO					46,53	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,880	13,21	38,0448		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,045				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,04		-			8,49	46,53
6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA Nº 2 OU 25MM) C/PREPARO MANUAL. CONSUMO CIMENTO 210					313,54	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,920	17,83	34,2336		
	SERVENTE	H	2,880	13,21	38,0448		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,278				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,690	44,16	30,4704		
	BRITA	M3	0,926	51,84	48,0038		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,48	105,6000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	184,074				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	72,28		-	184,07		57,19	313,54
PROJ1	PAREDE DE PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:4:8 COM FORMA DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª QUALIDADE 2,5CM X 10CM (REAPROVEITAMENTO 10X), REAJUSTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (35CMX40CMX10CM)					57,90	M3
	EMPREITADA						
	PAREDE DE PLACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:4:8 COM FORMA DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª QUALIDADE 2,5CM X 10CM (REAPROVEITAMENTO 10X), REAJUSTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (35CMX40CMX10CM)	M3	1,000	47,34	47,3376		
	T O T A L	R\$	47,338				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				47,34		10,56	57,90
PROJ2	CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO 1º 12 BWG (2.60MM. 48 G/M)					1,15	M



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	EMPREITADA								
	CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO 1º 12 BWG (2,60MM, 48 G/M)	M	1,000	0,94	0,9408				
	T O T A L	R\$	0,941						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				0,94		0,21	1,15		
73964/001	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)					32,57	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,02	13,21	26,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,63						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						5,94	32,57		
73964/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM					83,32	M2		
	NEGATIVA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,154	14,52	2,23				
	CARPINTEIRO	H	0,154	17,83	2,74				
	PEDREIRO	H	0,336	17,83	5,99				
	SERVENTE	H	0,346	13,21	4,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,525						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0330	305,88	10,09				
	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,0330	65,30	2,15				
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	6,44	3,03				
	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FERRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	30,72	30,72				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2900	16,80	4,87				
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,0300	5,95	0,18				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700	9,07	1,54				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,60						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						15,20	83,32		
PROJ3	TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80CMX86CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1,994MM 16,020 KG/M2, INCL 02 PORTAS CADEADO ZINCADO OXIDADO PRFETO E PINTURA ANTICORROSIVA					48,04	M		
	EMPREITADA								
	TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80CMX86CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1,994MM 16,020 KG/M2, INCL 02 PORTAS CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO E PINTURA ANTICORROSIVA	M	1,000	39,27	39,2736				
	T O T A L	R\$	39,274						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						8,76	48,04		
73927/009	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL					25,88	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,41	17,83	7,27				
	SERVENTE	H	0,40	13,21	5,33				
	T O T A L Mão de Obra	R\$	12,60						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,11	44,16	4,86				
	CAL HIDRATADA	KG	4,25	0,39	1,66				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,25	0,48	2,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,56						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
						8,76	48,04		



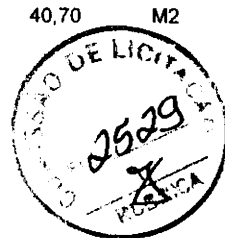


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral	
73741/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL. INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		-	8,56		4,72	25,88	
	MAO DE OBRA					25,88	M2	
	PEDREIRO	H	0,41	17,83	7,27			
	SERVENTE	H	0,40	13,21	5,33			
	T O T A L Mão de Obra	R\$	12,60					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,11	44,16	4,86			
	CAL HIDRATADA	KG	4,25	0,39	1,66			
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,25	0,48	2,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,56					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	8,56		4,72	25,88
11/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE					40,70	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9600	17,83	17,168			
	SERVENTE	H	0,9600	13,21	12,6816			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,7984					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0142	44,16	0,6271			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4800	0,48	1,6704			
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,0000	1,18	1,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,4783					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	3,48		7,42	40,70
87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL					3,65	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,090	17,83	1,61			
	SERVENTE	H	0,090	13,21	1,19			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,801					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,002	44,16	0,09			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,200	0,48	0,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,184					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	0,18		0,67	3,65
73445	CAIACA O INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DE MAOS					8,12	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,384	13,21	5,07			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,073					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPERCAL	KG	0,350	4,48	1,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,569					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	1,57		1,48	8,12
73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DE MAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA					25,97	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,576	14,52	8,36			
	PINTOR	H	0,576	17,83	10,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,634					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,400	6,49	2,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,596					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-	2,60		4,74	25,97



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

F

F and other handwritten marks



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50CM					76,52	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0560	14,52	15,33		
	ENCANADOR	H	1,0560	17,83	18,83		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,1616				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.50M	M	1,0300	24,76	25,50		
	PREGO 15X15	KG	0,0900	6,91	0,82		
	REBITES	KG	0,0400	19,20	0,77		
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	37,80	1,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,4047				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,16			28,40		13,96	76,52
80029	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					162,48	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,440	17,83	25,68		
	SERVENTE	H	1,440	13,21	19,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,698				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,018	44,16	0,79		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,350	0,48	1,61		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	1,28	0,96		
	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO	UN	1,000	44,46	44,46		
	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	17,28	17,28		
	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,000	17,28	17,28		
	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,000	5,77	5,77		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	88,148				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	44,70			88,15		29,64	162,48
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					295,84	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,920	17,830	34,23		
	SERVENTE	H	1,920	13,210	25,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,597				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	8,736	8,74		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5X7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	M	4,000	17,741	70,96		
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1,125M	UN	1,000	97,920	97,92		
	PREGO 18X30	KG	0,110	13,152	1,45		
	CONCRETO MAGRO PAR ALASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,010	321,600	3,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	182,282				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	59,597			182,282		53,96	295,84
80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOT PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA. INCLUSIVE CONEXÕES					61,12	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,250	14,52	3,63		
	ENCANADOR	H	0,325	17,83	5,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,419				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOT PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA. INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,000	40,55	40,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,549				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



Handwritten signatures and initials, including a large scribble and a signature that appears to be 'F'.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
800391	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO. INCLUSIVE CONEXÕES MAO DE OBRA		9,42			11,15	61,12
	AJUDANTE	H	0,250	14,52	3,63		
	ENCANADOR	H	0,325	17,83	5,79		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,419				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO. INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,000	40,55	40,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,549				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	9,42		-	-	40,55		11,15
							Total Geral
							61,12
80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO. INCLUSIVE CONEXÕES MAO DE OBRA					119,67	UM
	AJUDANTE	H	0,489	14,52	7,10		
	ENCANADOR	H	0,636	17,83	11,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,443				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO. INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,000	79,40	79,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	79,400				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	18,44		-	-	79,40		21,83
							Total Geral
							119,67
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M MAO DE OBRA					60,41	M3
	SERVENTE	H	3,739	13,21	49,3948		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,395				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	49,39		-	-	79,40		11,02
							Total Geral
							60,41
73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS MAO DE OBRA					8,95	M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,144	14,52	2,0909		
	PINTOR	H	0,192	17,83	3,4234		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,514				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,200	1,78	0,3560		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,080	4,80	0,3840		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	6,24	1,0608		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,801				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	5,51		-	-	1,80		1,63
							Total Geral
							8,95
75030/001	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					15,10	M
	AJUDANTE	H	0,062	14,52	0,90		
	ENCANADOR	H	0,080	17,83	1,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,327				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	10,02	10,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,019				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	2,33		-	-	10,02		2,75
							Total Geral
							15,10
34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS, COM ACESSÓRIOS MAO DE OBRA					382,92	M
	AJUDANTE	H	1,565	14,52	22,73		
	ENCANADOR	H	2,035	17,83	36,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,013				
	MATERIAL/SERVIÇO						



Handwritten signatures and initials, including a large scribble and the letter 'F'.



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS, COM ACESSÓRIOS	M	1,000	254,06	254,06				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	254,062						
	Mão de Obra								
	59,01								
87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MAO DE OBRA							43,87	M2
	PEDREIRO	H	0,76	17,83	13,52				
	SERVEANTE	H	0,38	13,21	5,01				
	T O T A L Mão de Obra	R\$	18,53						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 7,5 CM E COMPRIMENTO 50,0	M3	0,0140	342,78	4,80				
	CM	M	0,7850	3,09	2,43				
	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CEM	0,0094	48,00	0,45				
	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UM	13,6000	0,71	9,66				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,34						
	Mão de Obra								
	18,531504								
74072/002	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA MAO DE OBRA							113,37	M
	PEDREIRO	H	0,528	17,83	9,41				
	SERVEANTE	H	0,528	13,21	6,97				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,389						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0030	44,16	0,13				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,48	0,36				
	TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRAÇADEIRA	M	1,100	68,92	75,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,303						
	Mão de Obra								
	16,39								
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX MAO DE OBRA							20,68	113,37
	MONTADOR	H	0,960	17,83	17,12				
	PEDREIRO	H	0,240	17,83	4,28				
	SERVEANTE	H	0,336	13,21	4,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,835						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,001	44,16	0,04				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,48	0,07				
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX	M	1,000	127,97	127,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	128,084						
	Mão de Obra								
	25,83								
	Total L.S.								
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								



INDEPENDÊNCIA, CE, 26 DE MARÇO DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D

Administrador / Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	CÓDIGO GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,99
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,74
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,30
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	1,82
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,66
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,01	11,62
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,14
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59	0,48
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,54	3,62
TOTAL (A+B+C+D)		88,68	50,78

INDEPENDÊNCIA, CE, 26 DE MARÇO DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	7,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	2,00%
	CPRB	2,00%
	B D I =	22,31%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-i)-1)x100	

INDEPENDENCIA, CE, 26 DE MARÇO DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. CIVIL