



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE.

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.01.28.1

DATA E HORA DE ABERTURA: 17 DE FEVEREIRO DE 2020 ÀS 08h30min

RAZÃO SOCIAL: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ N°: 10.932.123/0001-14

ENDEREÇO: Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará

TELEFONE: (88) 9 9907-1457

BANCO: BRADESCO CONTA N°: 11373-5 AGÊNCIA: 0687-4

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE KITS SANITÁRIOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE KITS SANITÁRIOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL.	R\$ 486.251,55
VALOR GLOBAL R\$:		R\$ 486.251,55

VALOR GLOBAL: R\$ 486.251,55 (QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (Cinco) DIAS UTÍIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO;

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRES) MESES, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I - PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
 - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO- DE -OBRA;
 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
 - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
 - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS LICENÇAS, ALVARÁs, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
 - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

BOA VIAGEM (CEARÁ), 17 DE FEVEREIRO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
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
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) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DE. IRAPUAN PINHEIRO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.1	OBRA: PLACA DA OBRA	UNID	1	2.799,93	2.799,93
1.2	OBRA: CAIXA DE PASSAGEM	UNID	37	106,10	3.925,70
1.3	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	UNID	37	5.303,57	196.232,09
1.4	OBRA: RESERVATÓRIO ELEVADO	UNID	37	2.767,17	102.385,29
1.5	OBRA: SUMIDOURO	UNID	37	1.232,97	45.619,89
1.6	OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANERÓBICO	UNID	37	2.802,59	103.695,83
1.7	OBRA: PIA DE COZINHA	UNID	37	853,86	31.592,82
				TOTAL GERAL	486.251,55

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 486.251,55 (QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

TADO IRAPUAN PINHEIRO, CE, 17 DE FEVEREIRO DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli:

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DE. IRAPUAN PINHEIRO - CE



ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. QUANT.	TOTAL	
OBRA: CAIXA DE PASSAGEM							37
1.0		LIGAÇÕES DOMICILIARES					
1.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	0,30	30,22	9,07	
1.2	80009	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES 4,5X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA, ESPESSURA DAS JUNTAS 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO: 10CM (PRFFNCHFR CUSTO DF INSUMOS NA ABA COMP CUSTO UNIT 80009)	M2	0,66	44,04	29,07	
1.3	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	0,56	1,96	1,10	
1.4	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6, ESPESSURA=1CM.	M2	0,56	9,16	5,13	
1.5	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	0,56	10,63	5,95	
1.6	80007	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR	M2	0,42	14,96	6,28	
1.7	80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,03	2,05	0,06	
1.8	80033	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (PREENCHER CUSTO DE INSUMOS NA ABA COMP. CUSTO UNIT. 80033).	M2	0,42	67,98	28,55	
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI						85,21	
B.D.I. (24,52%)						20,89	
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						106,10	
VALOR GLOBAL						3.925,70	

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

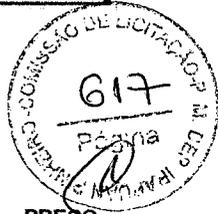
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DE. IRAPUAN PINHEIRO - CE



ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT.	PREÇO TOTAL
OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO						QUANT. 37
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				22,02
1.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	9,45	2,33	22,02
		FUNDAÇÃO				169,61
1.2.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	0,59	30,22	17,83
1.2.2	5622	REGULARIZACAO MANUAL DAS VALAS	M2	1,86	3,91	7,27
1.2.3	80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,18	2,05	0,37
1.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	1,80	80,08	144,14
		PAVIMNTAÇÃO				117,06
1.3.1	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	1,87	15,71	29,38
1.3.2	80007	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR	M2	1,87	14,96	27,98
1.3.3	80005	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRACO 1:3:6, ESPESSURA = 7CM	M2	3,80	15,71	59,70
		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				248,03
1.4.1	80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0.50X0.50M, CONFORME PROJETO	UM	1,00	42,27	42,27
1.4.2	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PARAFUSO SFM REVESTIMENTO = 9CM	M2	16,00	12,86	205,76
		REVESTIMENTOS DE PAREDES				1.281,65
1.5.1	80013	CHAPISO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	31,55	1,96	61,84
1.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6, ESPESSURA=1CM.	M2	31,55	9,16	289,00
1.5.3	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	21,47	10,63	228,23
1.6	C4432	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	10,08	69,70	702,58
		PINTURAS				174,76
1.6.1	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	22,16	6,29	139,39
1.6.2	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAOS INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,15	11,23	35,37
		COBERTURA				283,75
1.7.1	80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M2	4,47	16,52	73,84
1.7.2	80020	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2	4,47	46,96	209,91
		ESQUADRIAS				544,79
1.8.1	80042	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA DE MADEIRA MISTA, COMPLETA 60X210CM - LINHA POPULAR	UM	1,00	544,79	544,79
		INSTALAÇÕES				604,91
1.9.1.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,00	59,61	59,61
1.9.1.2	80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,00	208,87	208,87
1.9.2.1	80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES. PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UM	1,00	137,62	137,62
1.9.3.1	80044	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO	UN	1,00	198,81	198,81
		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				812,63
1.10.1	80027	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UM	1,00	122,69	122,69

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DE. IRAPUAN PINHEIRO - CE



1.10.2	80026	LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,00	100,80	100,80
1.10.3	80025	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	326,65	326,65
1.10.4	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)	UN	1,00	50,26	50,26
1.10.5	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	60,78	60,78
1.10.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	1,00	46,56	46,56
1.10.7	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	1,00	43,33	43,33
1.10.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	2,00	30,78	61,56
					TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI	4.259,21
					B.D.I. (24,52%)	1.044,36
					TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI	5.303,57

VALOR GLOBAL 196.232,09

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DE. IRAPUAN PINHEIRO - CE

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT.	PREÇO TOTAL
OBRA: RESERVATÓRIO ELEVADO					QUANT.	37
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				14,05
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	6,03	2,33	14,05
1.2		FUNDAÇÃO				266,96
1.2.1	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	2,40	30,22	72,53
1.2.2	80038	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	2,23	6,85	15,28
1.2.3	80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,28	2,05	0,57
1.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	2,23	80,08	178,58
1.3		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				317,13
1.3.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PARAFUSO SFM RFVFSSTIMFNTO = 9CM	M2	24,66	12,86	317,13
1.4		REVESTIMENTO				1.072,71
1.4.1	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	1,96	96,67
1.4.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6, ESPESSURA=1CM.	M2	49,32	9,16	451,77
1.4.3	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	10,63	524,27
1.5		PINTURA				310,22
1.5.1	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	49,32	6,29	310,22
1.6		INSTALAÇÕES				241,20
1.6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	18,00	13,40	241,20
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI						2.222,27
B.D.I. (24,52%)						544,90
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						2.767,17
VALOR GLOBAL						102.385,29

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

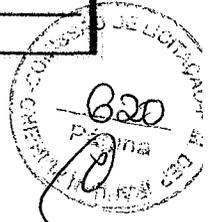
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DE. IRAPUAN PINHEIRO - CE

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT.	PREÇO TOTAL
OBRA: SUMIDOURO					QUANT.	37
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	1,77	2,33	4,12
1.2	79479	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2.00 ATE 4.00M DE PROFUNDIDADE.	M3	5,50	41,37	227,54
1.3	800391	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,00	52,35	52,35
1.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM FSPFSSURA DE PARFDF SFM RFVFSSTIMFNT0 = 19CM	M2	14,46	37,86	547,46
1.5	800411	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	M3	0,67	57,30	38,39
1.6	80033	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (PREENCHER CUSTO DE INSUMOS NA ABA COMP. CUSTO UNIT. 80033).	M2	1,77	67,98	120,32
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI						990,18
B.D.I. (24,52%)						242,79
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						1.232,97
VALOR GLOBAL						45.619,89

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

R *CA*



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DE. IRAPUAN PINHEIRO - CE

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT.	PREÇO TOTAL
OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANERÓBICO						QUANT. 37
TANQUE SÉPTICO						
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	4,00	2,33	9,32
1.2	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	M3	6,80	34,73	236,16
1.3	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM	M2	10,04	37,86	380,11
	80013	ESPESSURA DE PARAFUSOS = 19CM CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	9,18	1,96	17,99
1.5	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6, ESPESSURA=1CM.	M2	9,18	9,16	84,09
1.6	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	9,18	10,63	97,58
1.7	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	2,86	15,71	44,93
1.8	73964/006	REATERRO MECANIZADO COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO	M3	1,94	35,42	68,71
1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (PREENCHER CUSTO DE INSUMOS NA ABA COMP. CUSTO UNIT. 80033).	M2	2,86	67,98	194,42
1.10	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOT PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,00	49,67	49,67
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI						1.182,98
B.D.I. (24,52%)						290,07
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						1.473,05

VALOR TANQUE SÉPTICO 54.502,85

FILTRO ANAERÓBICO						QUANT. 37
1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	2,54	2,33	5,92
2	80040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	M3	4,76	17,69	84,20
2.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,00	90,46	90,46
2.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM	M2	7,01	37,86	265,40
2.5	80013	ESPESSURA DE PARAFUSOS = 19CM CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	7,01	1,96	13,74
2.6	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6, ESPESSURA=1CM.	M2	7,01	9,16	64,21
2.7	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	7,01	10,63	74,52
2.8	80041	CAMADA DE BRITA Nº 4	M3	1,89	57,31	108,32
2.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPOA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	1,77	67,98	120,32
2.10	80033	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA	M2	1,77	67,98	120,32
2.11	80033	EXECUÇÃO DA PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA	M2	1,77	67,98	120,32



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE DE. IRAPUAN PINHEIRO - CE



TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI	1.067,73
B.D.I. (24,52%)	261,81
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI	1.329,54

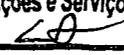
VALOR TANQUE SÉPTICO 49.192,98

VALOR FILTRO + TANQUE 103.695,83

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 Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DE. IRAPUAN PINHEIRO - CE



ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT.	PREÇO	TOTAL
OBRA: PIA DE COZINHA					QUANT.		37
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6,01
1.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	2,58	2,33		6,01
1.2		FUNDAÇÃO					162,67
1.2.1	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	0,51	30,22		15,41
1.2.2	5622	REGULARIZAÇÃO MANUAL DAS VALAS	M2	1,69	3,91		6,61
1.2.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,15	35,42		5,31
1.3	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	1,69	80,08		135,34
1.3.1	80005	PAVIMENTAÇÃO 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	15,71		30,79
1.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					33,95
1.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PARAFUSO SFM REVESTIMENTO = 9CM	M2	2,64	12,86		33,95
1.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES					109,27
1.5.1	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	1,96		7,29
1.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6, ESPESSURA=1CM.	M2	3,72	9,16		34,08
1.5.3	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	10,63		34,44
1.5.4	C4432	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	0,48	69,70		33,46
1.6		PINTURAS					20,38
1.6.1	73791/001	DEMAIOS PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS INSTALAÇÕES	M2	3,24	6,29		20,38
1.7		INSTALAÇÕES					186,77
1.7.1	PROJ1	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	2,85	1,11		3,16
1.7.1.2	PROJ2	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	3,00	1,11		3,33
1.7.1.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	5,00	12,21		61,05
1.7.1.4	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	119,23		119,23
1.8		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					135,88
1.8.1	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	135,88		135,88
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI							685,72
B.D.I. (24,52%)							168,14
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI							853,86

VALOR GLOBAL 31.592,82

WU Construções e Serviços Eireli

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

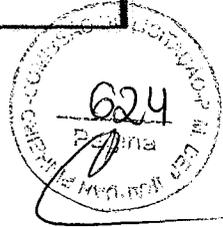
Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DE. IRAPUAN PINHEIRO - CE



ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT.	PREÇO TOTAL
OBRA: PLACA DA OBRA					QUANT.	1.
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.248,58
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,80	255,52	2.248,58
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI						2.248,58
B.D.I. (24,52%)						551,35
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						2.799,93
VALOR GLOBAL						2.799,93

IRAPUAN PINHEIRO, CE, 17 DE FEVEREIRO 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 Moraes Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DE. IRAPUAN PINHEIRO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1		MES 2		MES 3		TOTAL DA PARCELA	
1	OBRA: PLACA DA OBRA	2.799,93	100,00%	2.799,93	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.799,93
2	OBRA: CAIXA DE PASSAGEM	3.925,70	32,43%	1.273,10	32,43%	1.273,10	35,14%	1.379,49	100,00%	3.925,70
3	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	196.232,09	32,43%	63.638,07	32,43%	63.638,07	35,14%	68.955,96	100,00%	196.232,09
4	OBRA: RESERVATÓRIO ELEVADO	102.385,29	32,43%	33.203,55	32,43%	33.203,55	35,14%	35.978,19	100,00%	102.385,29
5	OBRA: SUMIDOURO	45.619,89	32,43%	14.794,53	32,43%	14.794,53	35,14%	16.030,83	100,00%	45.619,89
6	OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANERÓBICO	103.695,83	32,43%	33.628,56	32,43%	33.628,56	35,14%	36.438,71	100,00%	103.695,83
7	OBRA: PIA DE COZINHA	31.592,82	32,81%	10.365,60	32,25%	10.188,68	34,94%	11.038,53	100,00%	31.592,82
		486.251,55	32,84%	159.703,34	32,23%	156.726,49	34,92%	169.821,71	100,00%	486.251,55



DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE, 17 DE FEVEREIRO 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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,95401	11,900	11,35				
	SERVENTE	H	1,90803	7,840	14,96				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,310						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA								
	2,5X7CM, MAÇARANDUBA , ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,963650	5,099	4,91				
	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA								
	7,5X7,5CM (3X3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,854616	7,831	30,19				
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1,125M	UN	0,963650	197,802	190,61				
	PREGO 18X30	KG	0,106001	12,583	1,33				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,009636	225,037	2,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	229,210						
	Mão de Obra								
	26,310								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	229,210		-	255,52		
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	3,855	7,84	30,2232				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,223						
	Mão de Obra								
	30,22								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-			-	30,22		M3
80009	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES 4,5X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA, ESPESSURA DAS JUNTAS 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO: 10CM (PREENCHER CUSTO DE INSUMOS NA ARA COMP. CUSTO UNIT. 80009)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,9306	11,90	11,0741				
	SERVENTE	H	0,9306	7,84	7,2959				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,3700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,0250	261,86	6,5465				
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	MIL	0,0840	227,70	19,1268				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,6733						
	Mão de Obra								
	18,37								
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	25,67		-	44,04		M2
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO F CHUMBRAMENTO FM ALVENARIA AF 12/2014								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2,14	14,15	30,2810				
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,18	5,79	6,8322				
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	10,65	10,6500				
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,89	7,78	6,9242				
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,14	8,34	17,8476				
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,14	9,03	19,3242				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	91,8592						



f

ca



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

027

627

Total Geral 91,86

2,33 M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv. 91,86	P.total Equipam.	BDI	Total Geral 91,86
80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,297 2,330	7,84	2,33	2,33	M2
			Mão de Obra 2,33	Total L.S. -	Mat./Serv. -	Equipam. -	BDI - Total Geral 2,33
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO MAO DE OBRA ENCANADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA TUBO PEAD 20MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,0495 0,0495 0,9800	11,90 7,84	0,59 0,39	17,53	M2
			Mão de Obra 0,98	Total L.S. -	Mat./Serv. 16,55	Equipam. -	BDI - Total Geral 17,53
95634	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,427 0,555 9,950	7,84 11,90	3,35 6,60	82,60	UN
			Mão de Obra 9,95	Total L.S. -	Mat./Serv. 72,65	Equipam. 72,65	BDI - Total Geral 82,60
MERC1	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA P/POÇO TIPO MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA P/POÇO TIPO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,149 0,193 3,470	7,84 11,90	1,17 2,30	29,71	UN
			Mão de Obra 3,47	Total L.S. -	Mat./Serv. 26,24	Equipam. 26,24	BDI - Total Geral 29,71
20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL TIPO FLAT (ACHATADA, COR LARANJA D = 11/2 (40MM), PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA . SERVICOS LEVES E MÉDIOS MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL TIPO FLAT (ACHATADA, COR LARANJA D = 11/2 (40MM), PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA . SERVICOS LEVES E MÉDIOS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,055 0,072 1,290	7,84 11,90	0,43 0,86	11,01	M
			Mão de Obra 1,29	Total L.S. -	Mat./Serv. 9,72	Equipam. 9,72	BDI - Total Geral 11,01
74217/001	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,407 0,529 9,490	7,84 11,90	3,19 6,30	81,36	UN



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	71,87	71,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,870						
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,49		-	71,87		-	81,36		
80038	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS					6,85	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,874	7,84	6,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,850						
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,85		-			-	6,85		
80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO					2,05	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,262	7,84	2,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,050						
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,05		-			-	2,05		
11	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM					80,08	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	2,376	11,90	28,2744				
	SERVENTE	H	2,376	7,84	18,6278				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,902						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	175,000	0,16	28,0000				
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,022	235,62	5,1836				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,184						
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	46,90		-	33,18		-	80,08		
80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM					12,86	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,347	11,90	4,1293				
	SERVENTE	H	0,396	7,84	3,1046				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,234						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,013	50,49	0,6564				
	BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM	UM	13,000	0,27	3,5100				
	CAL HIDRATADA	KG	1,520	0,41	0,6232				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,520	0,55	0,8360				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,626						
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,23		-	5,63		-	12,86		
80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 FSPFSSURA=3MM					1,96	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,044	11,90	0,52				
	SERVENTE	H	0,050	7,84	0,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,910						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,012	50,49	0,61				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,800	0,55	0,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,050						
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,91		-	1,05		-	1,96		
80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6 FSPFSSURA=1CM					9,16	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,3465	11,90	4,12				
	SERVENTE	H	0,2970	7,84	2,33				



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,450					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	KG	0,0100	271,26	2,71			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,710					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,45		-	2,71			9,16	
80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPFRMFARII IZANTF FSPFSSURA = 5MM					10,63	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2970	11,90	3,53			
	SERVENTE	H	0,2970	7,84	2,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,860					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	KG	0,0250	190,97	4,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,770					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,86		-	4,77			10,63	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS E FORRO)					7,65	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,198	7,84	1,5523			
	PINTOR	H	0,198	11,90	2,3562			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,909					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,83	0,4575			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	14,85	1,7820			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	8,81	1,4977			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,737					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,91		-	3,74			7,65	
73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR, DUAS DEMAOS					6,29	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,149	7,84	1,17			
	PINTOR	H	0,277	11,90	3,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,470					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,200	9,11	1,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,820					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,47		-	1,82			6,29	
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P					5,87	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,029	7,84	0,23			
	ENCANADOR	H	0,038	11,90	0,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,680					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	1,000	5,19	5,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,190					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,68		-	5,19			5,87	
5622	REGULARIZACAO MANUAL DAS VALAS					3,91	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,4990	7,84	3,9122			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,9122					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,91		-	5,19			3,91	
80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRACO 1:3:6. ESPESSURA =					15,71	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,297	11,90	3,53			

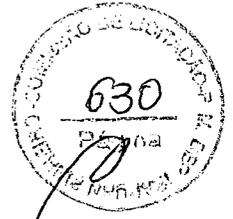
629
 R\$ 9,16
 Total Geral

F

co

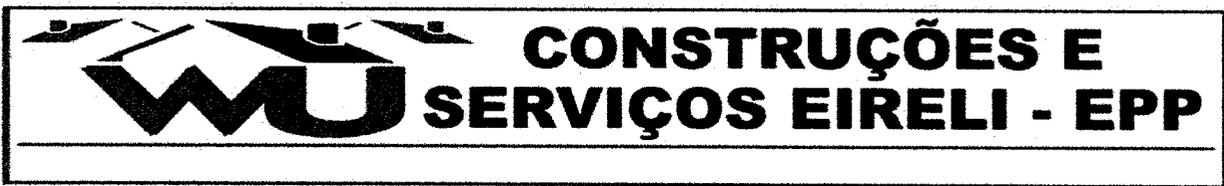
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
80007	SERVENTE	H	0,297	7,84	2,33				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,860						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E BRITA 1:3:6, ESP 7CM	M3	0,050	197,01	9,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,850						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,86		-	9,85		-	15,71	
	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR						14,96	M2	
	LADRILHISTA	H	0,198	11,90	2,3562				
	SERVENTE	H	0,198	7,84	1,5523				
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,909							
MATERIAL/SERVIÇO									
CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI4	M2	1,000	11,04	11,0400					
ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	0,50	0,0100					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,050							
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,91		-	11,05		-	14,96		
80005	CAÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRACO 1:3:6. ESPESSURA = 7CM						15,71	M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,297	11,90	3,53				
	SERVENTE	H	0,297	7,84	2,33				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,860						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E BRITA 1:3:6, ESP 7CM	M3	0,050	197,01	9,85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,850						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,86		-	9,85		-	15,71	
80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO						42,27	M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,990	11,90	11,78				
	SERVENTE	H	0,990	7,84	7,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,540						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELEMENTO VAZADO 0,50X0,50M	UN	25,000	0,63	15,75				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	232,65	6,98				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,730						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,54		-	22,73		-	42,27		
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016						32,68	M3	
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,970	7,84	23,28				
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,520	18,07	9,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,680						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	32,68		-	22,73		-	42,27		
C4432	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO						69,70	M2	
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,495	11,90	5,8905				
	SERVENTE	H	0,495	7,84	3,8808				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,771						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA PEI-4 PADRÃO POPULAR	M2	1,050	31,24	32,8020				
	CIMENTO BRANCO	KG	0,250	1,57	0,3925				
	CIMENTO COLANTE	KG	4,500	5,94	26,7300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,925						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,77		-	59,93		-	69,70		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,336	7,84	2,63				
	ENCANADOR	H	0,437	11,90	5,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,830						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,000	51,78	51,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,780						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,83		-	51,78		-	59,61		
80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM					208,87	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,188	7,84	9,31				
	ENCANADOR	H	1,544	11,90	18,37				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,680						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,000	181,19	181,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	181,190						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	27,68		-	181,19		-	208,87		
80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO					137,62	UM		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,750	7,84	5,88				
	ENCANADOR	H	0,975	11,90	11,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,480						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UM	1,000	120,14	120,14				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	120,140						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,48		-	120,14		-	137,62		
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					416,75	UN		
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	3,960	11,90	47,12				
	SERVENTE	H	3,960	7,84	31,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	78,170						
	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	338,58	338,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	338,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	78,17		-	338,58		-	416,75		
80044	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO					198,81	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,994	7,84	7,79				
	ENCANADOR	H	1,292	11,90	15,37				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO	UN	1,000	175,65	175,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	175,650						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	23,16		-	175,65		-	198,81		



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
80027	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,980	7,84	15,52				
	ENCANADOR	H	1,980	11,90	23,56				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,080						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	54,92	54,92				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,15	0,30				
	ENGATE PVC	UN	1,000	6,73	6,73				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11				
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,61	4,61				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,96	0,40				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,34	2,68				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,86	13,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,610						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				83,61		-	122,69		UM
80026	LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,485	7,84	11,6424				
	ENCANADOR	H	1,485	11,90	17,6715				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,314						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800				
	ENGATE PVC	UN	1,000	6,73	6,73				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	27,69	27,6900				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69	1,3800				
	SIFÃO PVC DN 1X 1 1/2	UN	1,000	8,91	8,9100				
	TORNEIRA PADRÃO POPULAR	UN	1,000	12,57	12,5700				
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,86	13,8600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,488						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				71,49		-	100,80		UM
80025	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,633	7,84	12,80				
	PEDREIRO	H	2,123	11,90	25,26				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,060						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,000	288,59	288,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	288,590						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				288,59		-	326,65		UN
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								
	AJUDANTE	H	0,251	7,84	1,97				
	ENCANADOR	H	0,327	11,90	3,89				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,860						
	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	44,40	44,40				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				44,40		-	50,26		UN



634
Página

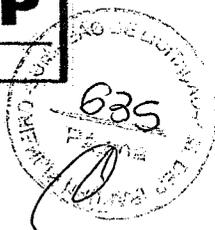
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra		-	44,40			
	5,86						50,26
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					60,78	UN
	AJUDANTE	H	0,304	7,84	2,38		
	ENCANADOR	H	0,395	11,90	4,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,080				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	53,70	53,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,700				
	Mão de Obra		-	53,70			
	7,08						60,78
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm MAO DE OBRA					46,56	UN
	AJUDANTE	H	0,233	7,84	1,83		
	ENCANADOR	H	0,303	11,90	3,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	1,000	41,12	41,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,120				
	Mão de Obra		-	41,12			
	5,44						46,56
C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm MAO DE OBRA					43,33	UN
	AJUDANTE	H	0,217	7,84	1,70		
	ENCANADOR	H	0,282	11,90	3,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	1,000	38,27	38,27		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,270				
	Mão de Obra		-	38,27			
	5,06						43,33
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS MAO DE OBRA					30,78	UN
	AJUDANTE	H	0,154	7,84	1,21		
	ENCANADOR	H	0,200	11,90	2,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,590				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	1,000	27,19	27,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,190				
	Mão de Obra		-	27,19			
	3,59						30,78
91786	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM MAO DE OBRA					16,75	UN
	AJUDANTE	H	0,084	7,84	0,66		
	ENCANADOR	H	0,109	11,90	1,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,960				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,000	14,79	14,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,790				
	Mão de Obra		-	14,79			
	1,96						16,75
86934	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					190,18	UN
	PEDREIRO	H	0,495	11,90	5,8905		
	SERVENTE	H	0,495	7,84	3,8808		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,771				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	50,49	0,0505		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,300	0,55	0,7150		
	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	179,64	179,6400		

F

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	180,406				
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	Mão de Obra 9,77	-	180,41		-	190,18
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,495	11,90	5,8905		
	SERVENTE	H	0,495	7,84	3,8808		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,771				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	50,49	0,0505		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,300	0,55	0,7150		
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	M	1,000	125,34	125,3400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	126,106				
		Mão de Obra 9,77	-	126,11		-	135,88
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	Mão de Obra 9,77	-	126,11		-	135,88
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,061	7,84	0,48		
	ENCANADOR	H	0,079	11,90	0,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	1,000	10,79	10,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,790				
		Mão de Obra 1,42	-	10,79		-	12,21
74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PREMOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Mão de Obra 1,42	-	10,79		-	12,21
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,990	11,90	11,78		
	SERVENTE	H	0,990	7,84	7,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,540				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PREMOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	99,69	99,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	99,690				
		Mão de Obra 19,54	-	99,69		-	119,23
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MÁRMORITE - COM VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO .1/4"x1.1/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXIÍVEL OU TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra 19,54	-	99,69		-	119,23
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,685	7,84	5,37		
	ENCANADOR	H	0,891	11,90	10,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MÁRMORITE - COM VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO .1/4"x1.1/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXIÍVEL OU TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO	UN	1,000	121,04	121,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	121,040				
		Mão de Obra 15,97	-	121,04		-	137,01

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	#REF!						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	#REF!	UN	1,0000	155,68	155,6800		
	T O T A L Equipam.	R\$	155,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					155,6800	-	155,68
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE MAO DE OBRA					34,73	M3
	SERVENTE	H	4,430	7,84	34,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	34,73
80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PARDE SEM REVESTIMENTO = 19CM MAO DE OBRA					37,86	M2
	PEDREIRO	H	0,990	11,90	11,78		
	SERVENTE	H	0,990	7,84	7,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,540				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,031	50,49	1,57		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,41	2,54		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,55	3,40		
	BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM	UN	47,000	0,23	10,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	37,86
80033	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (PREENCHER CUSTO DE INSUMOS NA ABA COMP. CUSTO UNIT. 80033). MAO DE OBRA					67,98	M2
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4554	7,84	3,5703		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4158	7,84	3,2599		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4554	11,90	5,4193		
	CARPINTEIRO	H	0,4158	11,90	4,9480		
	PEDREIRO	H	0,2970	11,90	3,5343		
	SERVENTE	H	0,7920	7,84	6,2093		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,9411				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	14,26	1,2834		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	50,49	1,6662		
	AÇO CA-60	KG	2,3360	6,37	14,8803		
	BRITA	M3	0,0400	71,28	2,8512		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	26,96	10,7840		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,55	8,8000		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,48	0,7776		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,0427				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	67,98
80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOT PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES MAO DE OBRA					49,67	UM
	AJUDANTE	H	0,248	7,84	1,94		
	ENCANADOR	H	0,323	11,90	3,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOT PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,000	43,89	43,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,890				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						-	49,67
80040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE MAO DE OBRA					17,69	M3
	SERVENTE	H	2,257	7,84	17,69		



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

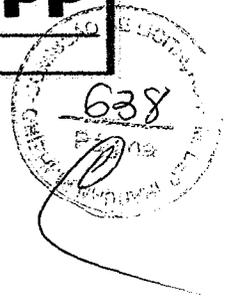
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
		R\$	17,690				
T O T A L MÃO DE OBRA			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		-			-	90,46
	17,69						UM
80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO. INCLUSIVE CONEXÕES MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,452	7,84	3,54		
	ENCANADOR	H	0,588	11,90	7,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,540				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO. INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,000	79,92	79,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	79,920				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,54		-	79,92		-	90,46
041	CAMADA DE BRITA Nº 4 MAO DE OBRA					57,31	M3
	SERVENTE	H	1,980	7,84	15,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRITA Nº 4	M3	0,492	84,94	41,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,790				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,52		-	41,79		-	57,31
80033	EXECUÇÃO DE TAMPOA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA MAO DE OBRA					60,35	M2
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4554	7,84	3,5703		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4158	7,84	3,2599		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4554	11,90	5,4193		
	CARPINTEIRO	H	0,4158	11,90	4,9480		
	PEDREIRO	H	0,2970	11,90	3,5343		
	SERVENTE	H	0,7920	7,84	6,2093		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,9411				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	14,26	1,2834		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	50,49	1,6662		
	AÇO CA-60	KG	2,3360	3,07	7,1715		
	BRITA	M3	0,0400	71,28	2,8512		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	27,16	10,8640		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,55	8,8000		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,48	0,7776		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,4139				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,94		-	33,41		-	60,35
80033	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA MAO DE OBRA					60,35	M2
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4554	7,84	3,5703		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4158	7,84	3,2599		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4554	11,90	5,4193		
	CARPINTEIRO	H	0,4158	11,90	4,9480		
	PEDREIRO	H	0,2970	11,90	3,5343		
	SERVENTE	H	0,7920	7,84	6,2093		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,9411				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	14,26	1,2834		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	50,49	1,6662		
	AÇO CA-60	KG	2,3360	3,07	7,1715		
	BRITA	M3	0,0400	71,28	2,8512		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	27,16	10,8640		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,55	8,8000		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,48	0,7776		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,4139				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,94		-	33,41		-	60,35
80033	EXECUÇÃO DA PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA MAO DE OBRA					60,35	M2

F

CS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4554	7,84	3,5703				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4158	7,84	3,2599				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4554	11,90	5,4193				
	CARPINTEIRO	H	0,4158	11,90	4,9480				
	PEDREIRO	H	0,2970	11,90	3,5343				
	SERVENTE	H	0,7920	7,84	6,2093				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,9411						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	14,26	1,2834				
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	50,49	1,6662				
	AÇO CA-60	KG	2,3360	3,07	7,1715				
	BRITA	M3	0,0400	71,28	2,8512				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	27,16	10,8640				
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,55	8,8000				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,48	0,7776				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,4139						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
479	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 4,00M PROFUNDIDADE								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	5,277	7,84	41,37				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,370						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
800391	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO. INCLUSIVE CONEXÕES								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,262	7,84	2,05				
	ENCANADOR	H	0,340	11,90	4,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO. INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,000	46,25	46,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,250						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
800411	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	3,960	7,84	31,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,050						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA Nº 3 OU 4	M3	0,340	77,22	26,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,250						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,073	7,84	0,57				
	ENCANADOR	H	0,094	11,90	1,12				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,690						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 P	M	1,000	12,82	12,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,820						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, 25MM								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,099	7,84	0,78				
	ENCANADOR	H	0,129	11,90	1,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,320						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	1,000	17,58	17,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P		-	17,58			19,90
	MAO DE OBRA					12,46	UN
	AJUDANTE	H	0,062	7,84	0,49		
	ENCANADOR	H	0,081	11,90	0,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,450				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P	UN	1,000	11,01	11,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,010				
	Mão de Obra		1,45				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	11,01		-	12,46
688	TE PVC, SOLDÁVEL, 25MM					7,11	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,036	7,84	0,28		
	ENCANADOR	H	0,046	11,90	0,55		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,830				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TE PVC, SOLDÁVEL, 25MM	UN	1,000	6,28	6,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,280				
	Mão de Obra		0,83				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	6,28		-	7,11
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013					14,82	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,074	7,84	0,58		
	ENCANADOR	H	0,096	11,90	1,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,720				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,000	13,10	13,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,100				
	Mão de Obra		1,72				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	13,10		-	14,82
25	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")					13,40	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,067	7,84	0,53		
	ENCANADOR	H	0,087	11,90	1,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	1,000	11,83	11,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,830				
	Mão de Obra		1,57				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	11,83		-	13,40
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P					12,21	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,061	7,84	0,48		
	ENCANADOR	H	0,079	11,90	0,94		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	1,000	10,79	10,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,790				
	Mão de Obra		1,42				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	10,79		-	12,21

F

640
 Recebido
 12,26 M

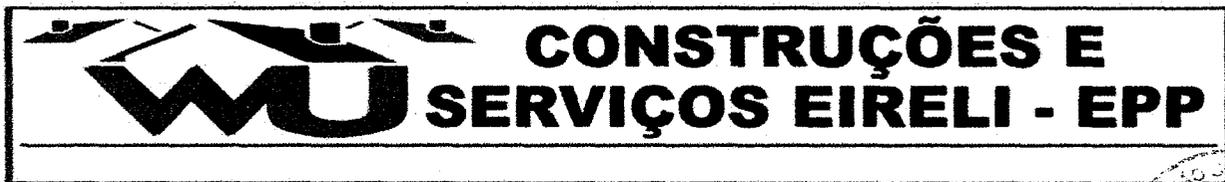
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,061	7,84	0,48				
	ENCANADOR	H	0,080	11,90	0,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,430						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	10,83	10,83				
		R\$	10,830						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				10,83			12,26		
15	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	44,15	3,0905				
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	54,45	4,0838				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	6,44	0,4508				
	T O T A L Equipam.	R\$	7,625						
	MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H	0,198	7,84	1,5523				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,552						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					7,6250		9,18		M3
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H	2,475	7,84	19,40				
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,624	25,68	16,02				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,420						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							35,42		M3
72917	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	0,080	44,15	3,5320				
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,085	54,45	4,6283				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,080	6,44	0,5152				
	T O T A L Equipam.	R\$	8,676						
	MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H	0,231	7,84	1,8110				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,811						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					8,6760		10,49		M3
74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,099	11,90	1,18				
	SERVEANTE	H	0,099	7,84	0,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,960						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	3,47	0,07				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,41	0,38				
	PREGO	KG	0,012	10,89	0,13				
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,009	13,86	0,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					0,70		2,66		M2
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUIN DO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H	2,970	7,84	23,2848				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,285						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							23,29		M3

F

CA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA Nº 2 OU 25MM) C/PREPARO MANUAL. CONSUMO CIMENTO 210 MAO DE OBRA		23,29	-					23,29
	PEDREIRO	H	1,980	11,90	23,5620				
	SERVENTE	H	2,970	7,84	23,2848				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,847						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,690	50,49	34,8381				
	BRITA	M3	0,926	53,46	49,5040				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,55	121,0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	205,342						
	Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	46,85			-		205,34		-	252,19
2/002	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 NEGATIVA MAO DE OBRA								23,29
	AJUDANTE	H	0,158	7,84	1,24				
	CARPINTEIRO	H	0,158	11,90	1,88				
	PEDREIRO	H	0,347	11,90	4,13				
	SERVENTE	H	0,356	7,84	2,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,040						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0330	315,44	10,41				
	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,0330	67,34	2,22				
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	6,64	3,13				
	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	31,68	31,68				
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2900	17,33	5,03				
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,0300	6,14	0,18				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700	9,36	1,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,24						
	Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,04			-		54,24		-	64,28
ROJ3	TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80CMX86CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1,994MM 16,020 KG/M2, INCL 02 PORTAS CADEADO ZINCADO OXIDADO PRFTO F PINTURA ANTICORROSIVA 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 T O T A L								64,28
		M	1,000	40,50	40,5000				
	T O T A L	R\$	40,500						
	Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				-		40,50		-	40,50
73927/009	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL MAO DE OBRA								40,50
	PEDREIRO	H	0,42	11,90	5,00				
	SERVENTE	H	0,42	7,84	3,29				
	T O T A L Mão de Obra	R\$	8,29						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,11	50,49	5,55				
	CAL HIDRATADA	KG	4,25	0,41	1,74				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,25	0,55	2,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,63						
	Mão de Obra			Total L.S.		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,29			-		9,63		-	17,92



F

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

642
P. 20/03
17/92 M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

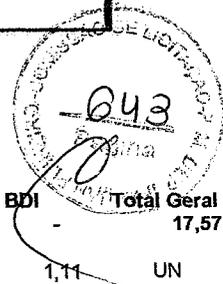
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
73741/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL. INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MAO DE OBRA					17,92	M2		
	PEDREIRO	H	0,42	11,90	5,00				
	SERVENTE	H	0,42	7,84	3,29				
	T O T A L Mão de Obra	R\$	8,29						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,11	50,49	5,55				
	CAL HIDRATADA	KG	4,25	0,41	1,74				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,25	0,55	2,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,63						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	9,63		-	17,92	
73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MAO DE OBRA					23,39	M2		
	PEDREIRO	H	0,9900	11,90	11,7810				
	SERVENTE	H	0,9900	7,84	7,7616				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,5426						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0142	50,49	0,7170				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4800	0,55	1,9140				
	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	1,0000	1,22	1,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,8510						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	3,85		-	23,39	
87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF 06/2014 MAO DE OBRA					2,05	M2		
	PEDREIRO	H	0,093	11,90	1,11				
	SERVENTE	H	0,093	7,84	0,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,840						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,002	50,49	0,10				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,200	0,55	0,11				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,210						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	0,21		-	2,05	
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 MAO DE OBRA					6,17	UN		
	AJUDANTE	H	0,031	7,84	0,24				
	ENCANADOR	H	0,040	11,90	0,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,720						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	1,000	5,45	5,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,450						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				-	5,45		-	6,17	
72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					15,57	UN		
	AJUDANTE	H	0,088	7,84	0,69				
	ENCANADOR	H	0,114	11,90	1,36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,050						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	15,52	15,52				

F



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.		UN	quantid.	P.unitário	P.total		
Ítem	Composição/Insumo	R\$	15,520			BDI	Total Geral
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra		-	15,52			17,57
	2,05						
PROJ1	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,056	7,84	0,44		
	ENCANADOR	H	0,056	11,90	0,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,11		-			-	1,11
PROJ2	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,056	7,84	0,44		
	ENCANADOR	H	0,056	11,90	0,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,11		-			-	1,11
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS						
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,396	7,84	3,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SUPERCAL	KG	0,350	4,62	1,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,10		-	1,62		-	4,72
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,594	7,84	4,66		
	PINTOR	H	0,594	11,90	7,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,400	6,69	2,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,73		-	2,68		-	14,41
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0890	7,84	8,54		
	ENCANADOR	H	1,0890	11,90	12,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,5000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.50M	M	1,0300	25,53	26,30		
	PREGO 15X15	KG	0,0900	7,13	0,64		
	REBITES	KG	0,0400	19,80	0,79		
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	38,99	1,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,2900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	21,50		-	29,29		-	50,79
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,098	7,84	0,77		
	ENCANADOR	H	0,127	11,90	1,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,280				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	###	1,000	17,26	17,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,28		-	17,26		-	19,54
C3424	ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM						
	MAO DE OBRA						

f



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
	AJUDANTE	H	0,109	7,84	0,85					
	ENCANADOR	H	0,141	11,90	1,68					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,530							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	UN	1,000	19,21	19,21					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,210							
	Mão de Obra					Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,53					-	19,21		-	21,74



WU Construções e Serviços Eireli-EPP

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,980	7,84	15,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,520						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	154,95	158,05				
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,88	11,88				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	9,41	42,35				
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,16	0,62				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	212,900						
	Mão de Obra		Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,52		-			212,90		-	228,42



DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE, 17 DE FEVEREIRO DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

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

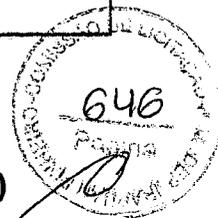
WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DE. IRAPUAN PINHEIRO - CE



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

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

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE, 17 DE FEVEREIRO 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 Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE DE. IRAPUAN PINHEIRO - CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
L	LUCRO	6,16%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
S	SEGUROS	0,60%
G	GARANTIA	0,20%
R	RISCOS	0,97%
	TRIBUTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	2,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB	4,50%
	B D I =	24,52%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-j))-1)x100	

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, CE, 17 DE FEVEREIRO 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