



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM (CEARÁ), 02 DE MAIO DE 2019.



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE
Comissão Permanente de Licitações

Ref.: Tomada de Preços Nº 10.04.01/2019

Prezados(AS) senhores(AS),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para a o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 10.04.0102019**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO DISTRITO DE VERTENTES, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE., CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, pelo preço global de **R\$497.170,73 (Quatrocentos e Noventa e Sete Mil Cento e Setenta Reais e Setenta e Três Centavos)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor **Francisco Wilton Uchoa Nogueira**, Tecnólogo em Construção Civil, portador da Cédula de Identidade RG Nº 308479996, expedida pela Secretária de Segurança Pública do Ceará, e inscrito no CPF sob o Nº 839.946.293-49, representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


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

CNPJ: 10.932.123/0001-14

Email: wuconstrucoes@hotmail.com

TELEFONE: (88) 99907-1457

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - 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

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO DISTRITO DE VARTENTES - JAGUARIBE-CE




**PLANILHA ORÇAMENTARIA
JAGUARIBE - CEARA**

ITEM	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNID	1	2.044,01	2.044,01
1.2	CAIXA DE PASSAGEM	UNID	36	109,63	3.946,68
1.3	CONJUNTO SANITÁRIO	UNID	36	5.735,49	206.477,64
1.4	RESERVATÓRIO ELEVADO	UNID	36	2.855,21	102.787,56
1.5	SUMIDOURO	UNID	36	1.274,39	45.878,04
1.6	TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBICO	UNID	36	2.896,50	104.274,00
1.7	PIA DE COZINHA	UNID	36	882,30	31.762,80
TOTAL					497.170,73


IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 497.170,73 (Quatrocentos e Noventa e Sete Mil Cento e Setenta Reais e Setenta e Três centavos).

JAGUARIBE, CE, 02 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Enq. Civil

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO DISTRITO DE VARTENTES - JAGUARIBE-CE

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. QUANT.	TOTAL	
OBRA: CAIXA DE PASSAGEM							36
1.0		CAIXA DE PASSAGEM					
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 (PREENCHER CUSTO DE 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	9,15	5,12	
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	
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	67,96	28,54	
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI						85,19	
B.D.I. (28,69%)						24,44	
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						109,63	
VALOR GLOBAL						3.946,68	

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. QUANT.	TOTAL	
OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO							36
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	
1.2		FUNDAÇÃO				169,65	
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 E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	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	80,10	144,18	
1.3		PAVIMENTAÇÃO				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	
1.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				247,60	
1.4.1	80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M. CONFORME PROJETO	UM	1,00	41,84	41,84	
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 PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM	M2	16,00	12,86	205,76	
1.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES				1.281,53	
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	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	9,15	288,68	
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	
1.5.4	C4432	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI-4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENOT BRANCO	M2	10,08	69,72	702,78	
1.6		PINTURAS				174,50	

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO DISTRITO DE VARTENTES - JAGUARIBE-CE

1.6.1	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	22,16	6,28	139,16
1.6.2	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAOS INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,15	11,22	35,34
1.7		COBERTURA				284,24
1.7.1	80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M2	4,47	16,54	73,93
1.7.2	80020	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2	4,47	47,05	210,31
1.8		ESQUADRIAS				544,77
1.8.1	80042	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA DE MADEIRA MISTA, COMPLETA 60X210CM - LINHA POPULAR	UM	1,00	544,77	544,77
1.9		INSTALAÇÕES				338,58
1.9.1.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,00	1,09	1,09
1.9.1.2	80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	1,00	1,09	1,09
1.9.2.1	80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES. PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UM	1,00	137,60	137,60
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	198,80	198,80
1.10		LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				766,93
1.10.1	80027	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UM	1,00	122,68	122,68
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	280,97	280,97
1.10.4	80031	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPÔR 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	50,25	50,25
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 LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	1,00	46,56	46,56
1.10.7	C2255	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm	UN	1,00	43,33	43,33
1.10.8	C0515	CABIDE DE LOUCA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	2,00	30,78	61,56
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI						3.946,88
B.D.I. (28,69%)						1.132,36
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						5.735,49
VALOR GLOBAL						206.477,64

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
O		RESERVATÓRIO ELEVADO				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	6,03	2,33	14,05
1.2		FUNDAÇÃO				
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	5,66	12,62
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	80,10	178,62
1.3		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				
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 PARDF SFM REVVESTIMFNTO = 9CM	M2	24,66	12,86	317,13
1.4		REVESTIMENTOS DE PAREDES				
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	9,15	451,28
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

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO DISTRITO DE VARTENTES - JAGUARIBE-CE

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT.	PREÇO TOTAL
1.5		PINTURAS				309,73
1.5.1	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS	M2	49,32	6,28	309,73
		DEMAOS				241,20
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						2.218,67
B.D.I. (28,69%)						636,54
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						2.855,21
VALOR GLOBAL						102.787,56

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT.	PREÇO TOTAL
OBRA: SUMIDOURO						36
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	M3	5,50	41,37	227,54
		2.00 ATE 4.00M DE PROFUNDIDADE.				
1.3	800391	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO,	UM	1,00	52,35	52,35
		INCLUSIVE CONEXÕES				
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 =	M2	14,46	37,87	547,60
		12MM ESPESSURA DE PARAFUSO SFM RUVESTIMENTO = 19CM	M3	0,67	57,28	38,38
1.5	800411	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4				
1.6	80033	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	1,77	67,96	120,29
		(PREENCHER CUSTO DE INSUMOS NA ABA COMP. CUSTO UNIT. 80033).				
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI						990,28
B.D.I. (28,69%)						284,11
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						1.274,39
VALOR GLOBAL						45.878,04

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	UNIT.	PREÇO TOTAL
OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANERÓBICO						36
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	M3	6,80	34,73	236,16
		2.00M PROFUNDIDADE				
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 =	M2	10,04	37,87	380,21
		12MM ESPESSURA DE PARAFUSO SFM RUVESTIMENTO = 19CM				
1.4	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO				
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3,	M2	9,18	1,96	17,99
		ESPESSURA=3MM.				
1.5	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO				
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6,	M2	9,18	9,15	84,00
		ESPESSURA=1CM.				
1.6	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO				
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO	M2	9,18	10,63	97,58
		IMPERMEABILIZANTE. ESPESSURA = 5MM.				
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,	M2	2,86	15,71	44,93
		ESPESSURA = 5CM	M3	1,94	35,54	68,95
1.8	73964/006	REATERRO MANUAL COM MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO				
1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	2,86	67,96	194,37
		(PREENCHER CUSTO DE INSUMOS NA ABA COMP. CUSTO UNIT. 80033).				
1.10	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOT PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA,	UM	1,00	49,67	49,67
		INCLUSIVE CONEXÕES				
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI						1.183,18
B.D.I. (28,69%)						339,45
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						1.522,63
VALOR TANQUE SÉPTICO						54.814,68


PLANILHA DE PREÇOS BASICOS
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO DISTRITO DE VARTENTES - JAGUARIBE-CE

		FILTRO ANAERÓBICO		QUANT	36
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	2,54	5,92
1.2	80040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	M3	4,76	84,20
1.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES	UM	1,00	90,46
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	M2	7,01	265,47
1.5	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	M2	7,01	13,74
1.6	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	64,14
1.7	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	74,52
1.8	80041	CAMADA DE BRITA Nº 4	M3	1,89	108,26
1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPOA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	1,77	120,29
1.10	80033	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA	M2	1,77	120,29
1.11	80033	EXECUÇÃO DA PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA	M2	1,77	120,29
				TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS S/BDI	1.067,58
				B.D.I. (28,69%)	306,29
				TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI	1.373,87
				VALOR TANQUE SÉPTICO	49.459,32
				VALOR FILTRO + TANQUE	104.274,00

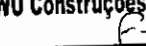
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. QUANT.	TOTAL
OBRA: PIA DE COZINHA						
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				36
1.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO	M2	2,58	2,33	6,01
1.2		FUNDAÇÃO				162,72
1.2.1	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	0,51	30,22	15,41
1.2.2	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,69	3,91	6,61
1.2.3	73964/006	REATERRO MANUAL COM MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	M3	0,15	35,54	5,33
1.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	M2	1,69	80,10	135,37
1.3		PAVIMENTAÇÃO				30,79
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	1,96	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 PARAFUSOS SEM REVESTIMENTO = 9CM	M2	2,64	12,86	33,95
1.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES				109,24
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	9,15	34,04
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	69,72	33,47
1.6		PINTURAS				20,35

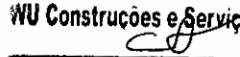
f
d
ca

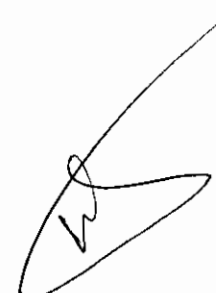
PLANILHA DE PREÇOS BASICOS
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO DISTRITO DE VARTENTES - JAGUARIBE-CE

1.6.1	73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS	M2	3,24	6,28	20,35
		DEMAOS				186,66
1.7		INSTALAÇÕES				
1.7.1.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	2,85	1,09	3,11
1.7.1.2	80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	3,00	1,09	3,27
1.7.2.1	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
1.7.2.2	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						685,60
B.D.I. (28,69%)						196,70
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS C/BDI						882,30
VALOR GLOBAL						31.762,80

JAGUARIBE, CE, 02 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 Tecnólogo em Const. Civil
 CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 9242 - D
 Eng. Civil





OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO DISTRITO DE VARTENTES - JAGUARIBE-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PESO %	VALOR GLOBAL	PERÍODO											
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS						
1.0	MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR														
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	0,41%	2.044,01	16,67%	340,74	16,67%	340,74	16,67%	340,74	16,67%	340,74	16,66%	340,53	16,66%	340,53
1.2	CAIXA DE PASSAGEM	0,79%	3.946,68	16,67%	657,91	16,67%	657,91	16,67%	657,91	16,67%	657,91	16,66%	657,52	16,66%	657,52
1.3	CONJUNTO SANITÁRIO	41,53%	206.477,64	16,67%	34.419,82	16,67%	34.419,82	16,67%	34.419,82	16,67%	34.419,82	16,66%	34.399,17	16,66%	34.399,17
1.4	RESERVATÓRIO ELEVADO	20,67%	102.787,56	16,67%	17.134,69	16,67%	17.134,69	16,67%	17.134,69	16,67%	17.134,69	16,66%	17.124,41	16,66%	17.124,41
1.5	SUMIDOURO	9,23%	45.878,04	16,67%	7.647,87	16,67%	7.647,87	16,67%	7.647,87	16,67%	7.647,87	16,66%	7.643,28	16,66%	7.643,28
1.6	TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBICO	20,97%	104.274,00	16,67%	17.382,48	16,67%	17.382,48	16,67%	17.382,48	16,67%	17.382,48	16,66%	17.372,05	16,66%	17.372,05
1.7	PIA DE COZINHA	6,39%	31.762,80	16,67%	5.294,86	16,67%	5.294,86	16,67%	5.294,86	16,67%	5.294,86	16,66%	5.291,68	16,66%	5.291,68
	TOTAL PARCIAL			16,67%	82.878,37	16,67%	82.878,37	16,67%	82.878,37	16,67%	82.878,37	16,66%	82.828,64	16,66%	82.828,64
	TOTAL GERAL	99,99%	497.170,73	16,67%	82.878,37	33,34%	165.756,74	50,01%	248.635,11	66,68%	331.513,48	83,34%	414.342,12	100,00%	497.170,73

JAGUARIBE, CE, 02 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Eng. Civil



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,00X3,00)M					2.044,01	UN		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	5,940	11,900	70,686				
	SERVENTE	H	11,880	7,840	93,139				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	163,825						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	1.769,259	1.769,259				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,060	253,193	15,192				
	PEÇA DE MADEIRA	M	24,000	3,821	91,704				
	PREGO 18X30	KG	0,660	6,098	4,025				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.880,180						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	163,825		-	1.880,180		-	2.044,01		
73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M					30,22	M3		
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	30,22		-			-	30,22		
80009	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm					44,04	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,9317	11,90	11,0872				
	SERVENTE	H	0,9317	7,84	7,3045				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,392						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20CM	MIL	0,084	227,70	19,1268				
	ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	M3	0,025	260,84	6,5210				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,648						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,39		-	25,65		-	44,04		
80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 FSPFSSUURA=3MM					1,96	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,051	11,90	0,61				
	SERVENTE	H	0,051	7,84	0,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,010						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,012	45,54	0,55				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,800	0,50	0,40				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,950						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,01		-	0,95		-	1,96		
80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:6 FSPFSSUURA=1,0CM					9,15	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,3465	11,90	4,12				
	SERVENTE	H	0,3168	7,84	2,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	KG	0,0100	255,42	2,55				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,550						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,60		-	2,55		-	9,15		
80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE FSPFSSUURA = 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	190,67	4,77				

F



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
					Equipam.	BDI	Total Geral	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,770	Mat/Serv.				
Mão de Obra			Total L.S.					
5,86			-	4,77			10,63	
80007	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20X30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR MAO DE OBRA						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	
80003	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO MAO DE OBRA						2,05	M3
	SERVEnte	H	0,262	7,84	2,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,050					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,05		-			-	2,05	
80033	EXECUÇÃO DE TAMPÁ DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (PREENCHER CUSTO DE INSUMOS NA ABA COMP. CUSTO UNIT. 80033). MAO DE OBRA						67,96	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	0,9900	11,90	11,7810			
	SERVEnte	H	0,9900	7,84	7,7616			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,7401					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	14,26	1,2834			
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	45,54	1,5028			
	AÇO CA-60	KG	2,3360	3,53	8,2461			
	BRITA	M3	0,0400	65,34	2,6136			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M	M2	0,4000	21,78	8,7120			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,50	8,0000			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	7,18	0,8616			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,2195					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,74		-	31,22		-	67,96	
80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO MAO DE OBRA						2,33	M2
	SERVEnte	H	0,297	7,84	2,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,330					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,33		-			-	2,33	
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO MAO DE OBRA						17,53	M2
	ENCANADOR	H	0,0495	11,90	0,59			
	SERVEnte	H	0,0495	7,84	0,39			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,9800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,3400	9,21	3,13			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,3400	14,40	4,90			
	TUBO PEAD 20MM	M	2,0000	4,26	8,52			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,5500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,98		-	16,55		-	17,53	
95634	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA						83,31	UN
	AJUDANTE	H	0,427	7,84	3,35			
	ENCANADOR	H	0,555	11,90	6,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,950					

F



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	73,36	73,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	73,360					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,95		-	73,36		-	83,31	
74217001	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	71,86	71,86			
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,49		-	71,86		-	81,35	UN
	AJUDANTE	H	0,407	7,84	3,19			
	ENCANADOR	H	0,529	11,90	6,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,490					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	71,86	71,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	71,860					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,49		-	71,86		-	81,35	
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA. PROF. DE 0 M < H <= 1 M							
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,39		-	7,84	43,3866	43,39	M3	
	SERVENTE	H	5,534	7,84	43,3866			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,387					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,39		-	7,84	5,66	5,66	M2	
80038	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS							
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,66		-	7,84	5,66	-	5,66	
	SERVENTE	H	0,722	7,84	5,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,660					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,66		-	7,84	5,66	-	5,66	
80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM							
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	46,90		-	11,90	28,2744	80,10	M3	
	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	0,17	29,7500			
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,022	156,92	3,4522			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,202					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	46,90		-	33,20		-	80,10	
710	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							
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,23		-	11,90	4,1293	12,86	M3	
	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	0,012	45,54	0,5465			
	BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM	UM	13,000	0,29	3,7700			
	CAL HIDRATADA	KG	1,380	0,41	0,5658			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,490	0,50	0,7450			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,627					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,23		-	5,63		-	12,86	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS E FORRO)							
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,909		-	7,84	1,5523	6,67	M2	
	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	6,68	0,8016			

f

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	8,81	1,4977				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,757						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,91		-	2,76		-	6,67		
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 E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE					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		-			-	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				
	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		
80005	CALÇADA 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					41,84	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	0,61	15,25				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,030	234,93	7,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19,54		-	22,30		-	41,84		
73964/006	REATERRO MANUAL COM MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVACÃO					35,54	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	3,960	7,84	31,05				
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,624	7,20	4,49				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,540						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	35,54		-			-	35,54		

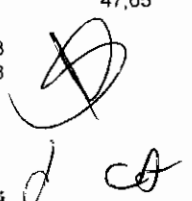
F



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C4432	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI-4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENOT BRANCO							
	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	54,58	57,3090			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,250	1,58	0,3950			
	CIMENTO COLANTE	KG	4,500	0,50	2,2500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,954					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,77		-	59,95		-	69,72	M2
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTÉRIA DAS PAREDES AF 06/2014							
	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	37,94	39,8370			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,250	1,57	0,3925			
	CIMENTO COLANTE	KG	4,500	0,50	2,2500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,77		-	42,48		-	52,25	M2
73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA DE CAL, PIGMENTO E FIXADOR. DUAS DEMAOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,198	7,84	1,55			
	PINTOR	H	0,297	11,90	3,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,080					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,200	5,99	1,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,08		-	1,20		-	6,28	M2
79498/001	PINTURA Á ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,347	7,84	2,72			
	PINTOR	H	0,347	11,90	4,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,35	0,16			
	ÓLEO BRILHANTE	LT	0,160	12,42	1,99			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,08	0,62			
	ZARCÃO	LT	0,120	13,37	1,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,370					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,85		-	4,37		-	11,22	M2
80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,347	7,84	2,72			
	CARPINTEIRO	H	0,347	11,90	4,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,180	53,81	9,69			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,690					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,85		-	9,69		-	16,54	M2
80020	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA COLONIAL							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2970	7,84	2,33			
	CARPINTEIRO	H	0,2970	11,90	3,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,8600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,85		-	9,69		-	16,54	M2
						47,05		M2

F



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAIBRO DE 2X1	M	2,1300	2,48	5,28				
	PREGO	KG	0,1000	6,44	0,64				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	2,44	8,54				
	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE	UN	33,0000	0,81	26,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,1900						
	Mão de Obra			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,86		Total L.S.	41,19		-	47,05		
80042	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA DE MADEIRA MISTA, COMPLETA 60X210CM - LINHA POPULAR					544,77	UM		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,980	7,84	15,52				
	CARPINTEIRO	H	2,574	11,90	30,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,150						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA DE MADEIRA MISTA, COMPLETA 60X210CM - LINHA POPULAR	UM	1,000	498,62	498,62				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	498,620						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	46,15		-	498,62		-	544,77		
80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM					1,09	UN		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,056	7,84	0,44				
	ENCANADOR	H	0,055	11,90	0,65				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,090						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,09		-	498,62		-	1,09		
80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM					1,09	UN		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,056	7,84	0,44				
	ENCANADOR	H	0,055	11,90	0,65				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,090						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,09		-	11,83		-	1,09		
C2625	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,57		-	11,83		-	13,40		
80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO					137,60	UM		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,688	7,84	5,39				
	ENCANADOR	H	0,894	11,90	10,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UM	1,000	121,57	121,57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	121,570						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,03		-	121,57		-	137,60		
74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					193,58	UN		
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	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								

F

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	174,04	174,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	174,040					
	Mão de Obra							
	19,54							
80044	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, VISANDO A INSTALAÇÃO DA II LUMINACÃO INTERNA DO CONJUNTO						198,80	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 II LUMINACÃO INTERNA DO CONJUNTO	UN	1,000	175,64	175,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	175,640					
	Mão de Obra							
	23,16							
80027	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						122,68	UM
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,613	7,84	4,81			
	ENCANADOR	H	0,797	11,90	9,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,290					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UM	1,000	108,39	108,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	108,390					
	Mão de Obra							
	14,29							
80026	LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALACÃO)						100,80	UM
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,504	7,84	3,95			
	ENCANADOR	H	0,655	11,90	7,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,740					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LAVATÓRIO DE LOUÇABRANCA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALACÃO)	UM	1,000	89,06	89,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	89,060					
	Mão de Obra							
	11,74							
80025	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALACÃO)						280,97	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,405	7,84	11,02			
	PEDREIRO	H	1,826	11,90	21,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,750					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALACÃO)	UN	1,000	248,22	248,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	248,220					
	Mão de Obra							
	32,75							
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 INSTALACÃO)						50,25	UN
	MAO DE OBRA							

F

CA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	44,39	44,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,390					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,86		-	44,39		-	50,25	
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO					60,78	UN	
	MAO DE OBRA							
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,08		-	53,70		-	60,78	
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm					46,56	UN	
	MAO DE OBRA							
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,44		-	41,12		-	46,56	
C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm					43,33	UN	
	MAO DE OBRA							
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,06		-	38,27		-	43,33	
515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS					30,78	UN	
	MAO DE OBRA							
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,59		-	27,19		-	30,78	
91786	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM					16,75	UN	
	MAO DE OBRA							
	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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,96		-	14,79		-	16,75	
86934	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					190,11	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,495	11,90	5,8905			
	SERVENTE	H	0,495	7,84	3,8808			

f

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,771					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,001	45,54	0,0455			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,300	0,50	0,6500			
	BANCADA (TAMPO) COM CUBA EM MARMORITE, GRANILITE OU GRANITINA 120X60CM PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	179,64	179,6400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	180,336					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,77		-	180,34		-	190,11	
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2013					135,88	UN	
	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	45,54	0,0455			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,300	0,50	0,6500			
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2013	M	1,000	125,41	125,4100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	126,106					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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					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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,42		-	10,79		-	12,21	
74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					119,23	UN	
	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 PRE-MOLDADO 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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	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 FLEXÍVEL OU TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO DE INSTALACÃO					137,00	UN	
	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							

f





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
79478	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO, GRANITINA OU MÁRMORITE - COM VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO .1/4"x1.1/2", SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL 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	121,03	121,03			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	121,030					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				121,03			137,00	
80043	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE							
	MAO DE OBRA							
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				7,84			34,73	M3
80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOT PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA. INCLUSIVE CONEXÕES							
	MAO DE OBRA							
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				18,33			37,87	M2
80040	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOT PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA. INCLUSIVE CONEXÕES							
	MAO DE OBRA							
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				43,89			49,67	UM
80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO. INCLUSIVE CONEXÕES							
	MAO DE OBRA							
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				7,84			17,69	M3
80041	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO. INCLUSIVE CONEXÕES							
	MAO DE OBRA							
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				79,92			90,46	UM
80041	CAMADA DE BRITA Nº 4							
	MAO DE OBRA							
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				7,84			10,87	
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				94,33			46,41	M3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
80033	EXECUÇÃO DE TAMPOA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA		-	46,41		-	57,28
	MAO DE OBRA					72,82	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	0,9900	11,90	11,7810		
	SERVENTE	H	1,2177	7,84	9,5468		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,5253				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	14,26	1,2834		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	45,54	1,5028		
	AÇO CA-60	KG	2,3360	3,96	9,2506		
	BRITA	M3	0,0400	65,34	2,6136		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	27,16	10,8640		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,50	8,0000		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,48	0,7776		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,2920				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,53		-	34,29		-	72,82
80033	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA		-			72,82	M2
	MAO DE OBRA						
	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	0,9900	11,90	11,7810		
	SERVENTE	H	1,2177	7,84	9,5468		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,5253				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	14,26	1,2834		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	45,54	1,5028		
	AÇO CA-60	KG	2,3360	3,96	9,2506		
	BRITA	M3	0,0400	65,34	2,6136		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	27,16	10,8640		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,50	8,0000		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,48	0,7776		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,2920				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,53		-	34,29		-	72,82
033	EXECUÇÃO DA PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA		-			72,82	M2
	MAO DE OBRA						
	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	0,9900	11,90	11,7810		
	SERVENTE	H	1,2177	7,84	9,5468		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,5253				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	14,26	1,2834		
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	45,54	1,5028		
	AÇO CA-60	KG	2,3360	3,96	9,2506		
	BRITA	M3	0,0400	65,34	2,6136		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	27,16	10,8640		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,50	8,0000		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,48	0,7776		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,2920				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,53		-	34,29		-	72,82
79479	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 4.00M PROFUNDIDADE		-			41,37	M3
	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
	41,37		-			-	41,37

F.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR



Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
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
		6,10		-	46,25		-	52,35
800411	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4							
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	2,970	7,84	23,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		23,280				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA Nº 3 OU 4	M3	0,380	89,47	34,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		34,000				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		23,28		-	34,00		-	57,28
							57,28	M3
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
		1,69		-	12,82		-	14,51
						14,51	M	
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
		2,32		-	17,58		-	19,90
						19,90	UN	
2312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P							
	MAO DE OBRA							
	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			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,45		-	11,01		-	12,46
						12,46	UN	
94688	TE PVC, SOLDÁVEL, 25MM							
	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			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,83		-	6,28		-	7,11
						7,11	UN	

F



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,72		-	13,10		-	14,82
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		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,42		-	10,79		-	12,21
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					12,26	M
	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	M	1,000	10,83	10,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,43		-	10,83		-	12,26
72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					9,18	M3
	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						
	SERVEnte	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
	1,55		-	10,83	7,6250	-	9,18
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					6,37	M3
	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	63,16	5,0528		
	T O T A L Equipam.	R\$	5,053				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,168	7,84	1,3171		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,317				

F

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

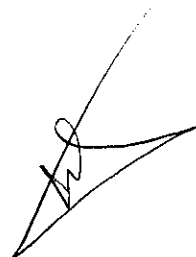
Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat./Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
72917	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA Equipam. (C/HORARIO)	Mão de Obra 1,32	-		5,0530	-	6,37
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,080	44,15	3,5320		
	RETRO 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						
	SERVENTE	H	0,248	7,84	1,9443		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,944				
		Mão de Obra 1,94	Total L.S. -	Mat./Serv.	Equipam. 8,6760	BDI -	Total Geral 10,62

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

f
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

CA
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Eng. Civil




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,990	11,900	11,781			
	SERVENTE	H	1,980	7,840	15,523			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27,304					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	179,665	179,665			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	253,193	2,532			
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,821	15,284			
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,098	0,671			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	198,152					
	Mão de Obra							
	27,304							
			Total L.S.					
			-					
				Mat./Serv.				
				198,152				
					Equipam.			
						BDI		
						-		
							Total Geral	
							225,46	M2

JAGUARIBE, CE, 02 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 Tecnólogo em Const. Civil
 CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP


 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 9242 - D
 Eng. Civil







OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO DISTRITO DE VARTENTES - JAGUARIBE-CE


COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
L	LUCRO	6,49%
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,23%
S	SEGUROS	0,64%
G	GARANTIAS	0,16%
R	RISCOS	1,27%
	TRIBUTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	3,00%
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	28,69%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

JAGUARIBE, CE, 02 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 Tecnólogo em Const. Civil
 CREA 43307 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 9242 - D
 Eng. Civil

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO DISTRITO DE VARTENTES - JAGUARIBE-CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO 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

JAGUARIBE, CE, 02 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Eng. Civil

OBRA : MELHORIAS SANITÁRIAS - MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO DISTRITO DE VARTENTES - JAGUARIBE-CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO 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

JAGUARIBE, CE, 02 DE MAIO DE 2019.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CRFA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Eng. Civil