



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRIPÁ

CONVÊNIO: 0379/2018

MELHORIA SANITÁRIAS DOMICILIARES - CONJUNTO SANITÁRIO

ENC. SOCIAIS 117,73% Hora 73,34% mês

ENDEREÇO: ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO

BDI: 21,50%

DATA BASE: MARÇO 2019 NÃO DESONERADO

SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ÁREA DA INTERVENÇÃO		
	TOTAIS				
LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	3,85 M	3,85 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		2,60 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	10,01 M2	10,01 M2		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ÁREA DA EDIFICAÇÃO		
	TOTAIS				
LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,40 M	1,40 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		2,25 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	3,15 M2	3,15 M2		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		BALDRAME		
	TOTAIS				
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	6,70 M	6,70 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		0,34 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	2,28 M2	2,28 M2		
	X		X	X	X
	PROFUNDIDADE		0,40 M		
	=		=	=	=
SERVIÇO <th colspan="2">AMBIENTE / TRECHO</th> <th rowspan="2">EMBASAMENTO</th> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2"></th>	AMBIENTE / TRECHO		EMBASAMENTO		
	TOTAIS				
EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	6,70 M	6,70 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		0,34 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	2,28 M2	2,28 M2		
	X		X	X	X
	ESSPESSURA (M)		0,40 M		
	=		=	=	=
SERVIÇO <th colspan="2">AMBIENTE / TRECHO</th> <th rowspan="2">EMBASAMENTO</th> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2"></th>	AMBIENTE / TRECHO		EMBASAMENTO		
	TOTAIS				
EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	6,70 M	6,70 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		0,34 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	2,28 M2	2,28 M2		
	X		X	X	X
	ESSPESSURA (M)		0,40 M		
	=		=	=	=

Tamires Queiroz Matos
Engenheira Civil
CREA/BA 0514894704-6



SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PISO INTERNO		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014. ESPESSURA E = 5 CM.	TOTAIS				
	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,10 M	1,10 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		1,95 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	2,15 M2	2,15 M2		
	X		X	X	X
	ESSPESSURA (M)		0,05 M		
	=		=	=	=
	VOLUME (M3)	0,11 M3	0,11 M3		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PISO INTERNO		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA ISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	TOTAIS				
	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,10 M	1,10 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		1,95 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	2,15 M2	2,15 M2		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		CALÇADA EXTERNA	DESCONTO DA ÁREA DO BANHEIRO	
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016. ESP. 7CM COM JUNTA DE DILATAÇÃO.	UNIDADE	0,00 UN	1,00 UN	-1,00 UN	
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	2,45 M	3,85 M	1,40 M	
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		2,60 M	2,25 M	
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	6,86 M2	10,01 M2	-3,15 M2	
	X		X	X	X
	ESSPESSURA (M)		0,07 M	0,07 M	
	=		=	=	=
	VOLUME (M3)	0,48 M3	0,70 M3	-0,22 M3	
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PAREDES	SUPORTE PARA CX D'ÁGUA	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS F DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	TOTAIS				
	UNIDADE	2,00 UN	1,00 UN	1,00 UN	
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	8,70 M	6,70 M	2,00 M	
	X		X	X	X
	ALTURA (M)		2,58 M	1,00 M	
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	19,25 M2	17,25 M2	2,00 M2	
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PORTA		
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	TOTAIS				
	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,00 M	1,00 M		

Tamires Queiroz Matos
Engenheira Civil
CREA-BA 066484704-6



SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PAREDES INTERNAS	PAREDES EXTERNAS	SUPORTE DA CX D'ÁGUA
	TOTAIS				
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	UNIDADE	4,00 UN	1,00 UN	1,00 UN	2,00 UN
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	17,40 M	6,70 M	6,70 M	2,00 M
	X		X	X	X
	ALTURA (M)		2,58 M	2,58 M	1,00 M
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	38,51 M2	17,25 M2	17,25 M2	4,00 M2
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PAREDES INTERNAS	PAREDES EXTERNAS	SUPORTE DA CX D'ÁGUA
	TOTAIS				
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UNIDADE	4,00 UN	1,00 UN	1,00 UN	2,00 UN
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	17,40 M	6,70 M	6,70 M	2,00 M
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		2,58 M	2,58 M	1,00 M
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	38,51 M2	17,25 M2	17,25 M2	4,00 M2
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ÁREA INTERNA	DESCONTO DA PORTA	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	UNIDADE	0,00 UN	1,00 UN	-1,00 UN	
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	5,50 M	6,10 M	0,60 M	
	X		X	X	X
	ALTURA (M)		2,20 M	2,10 M	
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	12,16 M2	13,42 M2	-1,26 M2	
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		COBERTURA		
	TOTAIS				
TELHAMENTO CERÂMICA	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,10 M	1,10 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		3,05 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	3,36 M2	3,36 M2		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		COBETURA		
	TOTAIS				
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA CERÂMICA	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,10 M	1,10 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		3,05 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	3,36 M2	3,36 M2		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PORTA		
	TOTAIS				
PORTA FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA BRANCA COM REQUADRAÇÃO E GUARNIÇÃO COMPLETO	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		

Tamires Queiroz Matos
Engenheira Civil
CREA/BA 054484704-6



SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PARA PORTA		
	TOTAIS				
FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, COM MACANETA ALAVANCA, CHAVE	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		JANELA		
	TOTAIS				
JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR BRNACA , FIXAÇÃO COM PARAFUSOS COM VIDRO COMPLETA.	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		SUPORTE CX DÁGUA		
	TOTAIS				
LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=10CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, /ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	1,40 M	1,40 M		
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		1,20 M		
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	1,68 M2	1,68 M2		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		CX D'ÁGUA		
	TOTAIS				
CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	8,00 M	8,00 M		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO	UNIDADE	4,00 UN	4,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UNIDADE	4,00 UN	4,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UNIDADE	3,00 UN	3,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
REGISTRO DE GAVETA, BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4 COM ACABAMENTO E	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		

Tamires Queiroz Matos
Engenheira Civil
CREA/BA 054484704-6



SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		INSTALAÇÃO		
	TOTAIS				
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR -	UNIDADE	2,00 UN	2,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	4,00 M	4,00 M		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	6,00 M	6,00 M		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UNIDADE	3,00 UN	3,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		REDE SANITÁRIA		
	TOTAIS				
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PAREDES EXERTENA E INTERNAS	SUPORTE DA CX DÁGUA	DESCONTO DA CERÂMICA
	TOTAIS				
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	UNIDADE	3,00 UN	2,00 UN	2,00 UN	-1,00 UN
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	11,30 M	6,70 M	2,00 M	6,10 M
	X		X	X	X
	ALTURA (M)		2,58 M	1,00 M	2,20 M
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	25,09 M2	34,51 M2	4,00 M2	-13,42 M2

Tamires Queiroz Matos
Engenheira Civil
CREA/BA 051494704-6



SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		PORTA LADO INTERNO E EXTERNO	BATENTE	
	TOTAIS				
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	UNIDADE	3,00 UN	2,00 UN	1,00 UN	
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	6,00 M	0,60 M	4,80 M	
	X		X	X	X
	LARGURA (M)		2,10 M	0,15 M	
	=		=	=	=
	ÁREA (M2)	3,24 M2	2,52 M2	0,72 M2	
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	10,00 M	10,00 M		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	4,00 M	4,00 M		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	2,00 M	2,00 M		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
	X		X	X	X
	COMPRIMENTO (M)	18,00 M	18,00 M		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		ELÉTRICA		
	TOTAIS				
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		
SERVIÇO	AMBIENTE / TRECHO		CX PASSAGEM		
	TOTAIS				
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA	UNIDADE	1,00 UN	1,00 UN		

Tamires Queiroz Matos
Engenheira
CREA BA 051494704-6