I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU	0	MUNICIPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: BWC 01 - VANESSA TEIXEIRA	BWC 02 - JOSIEL DE OLIVEIRA	BWC 03 - ADRIELE MOREIRA	BWC 04 - DULCIDIO DE OLIVEIRA	BWC 05 - ELIAS DE OLIVEIRA
						1	2	3	4	5
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**28.333,53**	**27.600,57**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
1.	**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**		**-**							
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		-							
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,00		*ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA*	6,00	6,00	4,00	4,00	4,00
1.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,00		*ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA*	6,00	6,00	4,00	4,00	4,00
2.	**BANHEIROS**		**-**							
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
2.1.1.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M²	165,60		*SERVIÇOS PRELIMINARES*	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
2.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALENTADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M²	87,66		*SERVIÇOS PRELIMINARES*	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18
2.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,52		*SERVIÇOS PRELIMINARES*	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
2.1.4.	PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA DIMENSÕES 1,20X2,50M	M²	1,80	1,50x1,00	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	1,80				
2.2.	FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO		-							
2.2.1.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,14		*FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO*	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
2.2.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,14		*FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO*	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	560,00		*FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO*	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00
2.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	73,98		*FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO*	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
2.2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	76,82		*FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO*	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
2.2.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	63,58		*FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO*	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2.2.7.	REGULARIZAÇÃO DO SOLO COM LASTRO DE BRITA nº1 e=3cm	M2	63,58		*FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO*	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2.2.8.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	63,58		*FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO*	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2.2.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	71,32		*FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO*	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43
2.2.10.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,80		*FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO*	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-							
2.3.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,38		*MOVIMENTAÇÃO DE TERRA*	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO		-							
2.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	458,26		*ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO*	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
2.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	502,52		*ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO*	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
2.4.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	502,52		*ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO*	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU	0	MUNICIPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: BWC 01 - VANESSA TEIXEIRA	BWC 02 - JOSIEL DE OLIVEIRA	BWC 03 - ADRIELE MOREIRA	BWC 04 - DULCIDIO DE OLIVEIRA	BWC 05 - ELIAS DE OLIVEIRA
						1	2	3	4	5
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**28.333,53**	**27.600,57**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
2.4.4.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	258,58		*ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO*	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78
2.4.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	539,92		*ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO*	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14
2.4.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	261,92		*ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO*	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78
2.5.	COBERTURA		-							
2.5.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	151,76		*COBERTURA*	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42
2.5.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	151,76		*COBERTURA*	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42
2.5.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	108,00		*COBERTURA*	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
2.5.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,26		*COBERTURA*	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2.6.	ESQUADRIAS		-							
2.6.1.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	33,60		*ESQUADRIAS*	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
2.6.2.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00		*ESQUADRIAS*					
2.6.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,32		*ESQUADRIAS*	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
2.7.	PINTURA		-							
2.7.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	577,04		*PINTURA*	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14
2.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	577,04		*PINTURA*	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14
2.7.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	76,76		*PINTURA*	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
2.8.	INSTALAÇÃO HIDRAULICA		-							
2.8.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU	0	MUNICIPIO D

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	BWC 01 - VANESSA TEIXEIRA	BWC 02 - JOSIEL DE OLIVEIRA	BWC 03 - ADRIELE MOREIRA	BWC 04 - DULCIDIO DE OLIVEIRA	BWC 05 - ELIAS DE OLIVEIRA
						1	2	3	4	5
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**28.333,53**	**27.600,57**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
2.8.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	328,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00
2.8.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.8.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	154,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
2.8.7.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	200,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
2.8.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
2.8.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	36,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.8.10.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	36,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.8.11.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	72,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2.8.13.	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	20,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.14.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	38,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.8.15.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	78,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2.8.16.	CAIXA DE ÁGUA DE 250LITROS	UNIDADE	20,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.17.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	20,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.18.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.19.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	40,00		*INSTALAÇÃO HIDRAULICA*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.9.	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS		-							
2.9.1.	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	20,00		*INSTALAÇÃO SANITÁRIAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00		*INSTALAÇÃO SANITÁRIAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00		*INSTALAÇÃO SANITÁRIAS*	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2.9.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00		*INSTALAÇÃO SANITÁRIAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	192,00		*INSTALAÇÃO SANITÁRIAS*	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU	0	MUNICIPIO D

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	BWC 01 - VANESSA TEIXEIRA	BWC 02 - JOSIEL DE OLIVEIRA	BWC 03 - ADRIELE MOREIRA	BWC 04 - DULCIDIO DE OLIVEIRA	BWC 05 - ELIAS DE OLIVEIRA
						1	2	3	4	5
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**28.333,53**	**27.600,57**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
2.9.6.	CURVA CURTA 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	20,00		*INSTALAÇÃO SANITÁRIAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU	0	MUNICIPIO D

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	BWC 01 - VANESSA TEIXEIRA	BWC 02 - JOSIEL DE OLIVEIRA	BWC 03 - ADRIELE MOREIRA	BWC 04 - DULCIDIO DE OLIVEIRA	BWC 05 - ELIAS DE OLIVEIRA
						1	2	3	4	5
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**28.333,53**	**27.600,57**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
2.9.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00		*INSTALAÇÃO SANITÁRIAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	100,00		*INSTALAÇÃO SANITÁRIAS*	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
2.9.9.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00		*INSTALAÇÃO SANITÁRIAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.10.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,00		*INSTALAÇÃO SANITÁRIAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.11.	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	20,00		*INSTALAÇÃO SANITÁRIAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.12.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,00		*INSTALAÇÃO SANITÁRIAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-							
2.10.1.	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.3.	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.4.	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.5.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.6.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.7.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	20,00		*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.	ACESSORIOS		-							
2.11.1.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00		*ACESSORIOS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.2.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00		*ACESSORIOS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.3.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00		*ACESSORIOS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.4.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00		*ACESSORIOS*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00		*ACESSORIOS*					
2.11.6.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		*ACESSORIOS*					
3.	**LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO (DO TANQUE Á CAIXA DE INSPEÇÃO E**		**-**							
3.1.	TANQUE		-							
3.1.1.	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00		*TANQUE*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3.1.2.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA,	UN	20,00		*TANQUE*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3.1.3.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE,	UN	20,00		*TANQUE*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU	0	MUNICIPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				
3.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	100,00	
3.1.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	20,00	
3.1.6.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	UN	20,00	
3.1.7.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X	UN	20,00	
4.	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**		-	
4.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÃO COM BANHEIRO E SISTEMA DE TRATAMENTO		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	BWC 01 - VANESSA TEIXEIRA	BWC 02 - JOSIEL DE OLIVEIRA	BWC 03 - ADRIELE MOREIRA	BWC 04 - DULCIDIO DE OLIVEIRA	BWC 05 - ELIAS DE OLIVEIRA
	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**28.333,53**	**27.600,57**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
TANQUE	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
TANQUE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TANQUE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TANQUE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU	0	MUNICIPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	BWC 01 - VANESSA TEIXEIRA	BWC 02 - JOSIEL DE OLIVEIRA	BWC 03 - ADRIELE MOREIRA	BWC 04 - DULCIDIO DE OLIVEIRA	BWC 05 - ELIAS DE OLIVEIRA
					FRENTES DE OBRA:	1	2	3	4	5
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**28.333,53**	**27.600,57**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
4.1.1.	CAIXA DE INSPEÇAO EM ALVENARIA 60X60X60CM	UNID	20,00		*CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÃO COM BANHEIRO E SISTEMA DE TRATAMENTO*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,60		*CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÃO COM BANHEIRO E SISTEMA DE TRATAMENTO*	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
4.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,80		*CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÃO COM BANHEIRO E SISTEMA DE TRATAMENTO*	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
4.1.4.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	80,00		*CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÃO COM BANHEIRO E SISTEMA DE TRATAMENTO*	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.2.	CAIXA DE GORDURA		-							
4.2.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00		*CAIXA DE GORDURA*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	100,00		*CAIXA DE GORDURA*	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4.2.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	80,00		*CAIXA DE GORDURA*	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.3.	FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS		-							
4.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	90,60		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53
4.3.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	34,20		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
4.3.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,60		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
4.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,60		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
4.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	448,00		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40
4.3.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	11,20		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
4.3.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	11,20		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
4.3.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	176,40		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82
4.3.9.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,60		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4.3.10.	REGULARIZAÇÃO DO SOLO COM LASTRO DE BRITA nº1 e=3cm	M2	35,20		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU	0	MUNICIPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	BWC 01 - VANESSA TEIXEIRA	BWC 02 - JOSIEL DE OLIVEIRA	BWC 03 - ADRIELE MOREIRA	BWC 04 - DULCIDIO DE OLIVEIRA	BWC 05 - ELIAS DE OLIVEIRA
					FRENTES DE OBRA:	1	2	3	4	5
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**28.333,53**	**27.600,57**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
4.3.11.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.3.12.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.3.13.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	60,00		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4.3.14.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	60,00		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4.3.15.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00		*FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4.4.	FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO		-							
4.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	56,60		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
4.4.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	20,40		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
4.4.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,20		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
4.4.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,20		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
4.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	496,00		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80
4.4.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	9,80		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
4.4.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	9,80		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
4.4.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	135,60		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78
4.4.9.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,20		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.4.10.	REGULARIZAÇÃO DO SOLO COM LASTRO DE BRITA nº1 e=3cm	M2	22,60		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
4.4.11.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.4.12.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU	0	MUNICIPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				
4.4.13.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	60,00	
4.4.14.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	80,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	BWC 01 - VANESSA TEIXEIRA	BWC 02 - JOSIEL DE OLIVEIRA	BWC 03 - ADRIELE MOREIRA	BWC 04 - DULCIDIO DE OLIVEIRA	BWC 05 - ELIAS DE OLIVEIRA
	1	2	3	4	5
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**28.333,53**	**27.600,57**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU	0	MUNICIPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	BWC 01 - VANESSA TEIXEIRA	BWC 02 - JOSIEL DE OLIVEIRA	BWC 03 - ADRIELE MOREIRA	BWC 04 - DULCIDIO DE OLIVEIRA	BWC 05 - ELIAS DE OLIVEIRA
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD					**FRENTES DE OBRA:**	1	2	3	4	5
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**28.333,53**	**27.600,57**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
4.4.15.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	20,00		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.4.16.	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	20,00		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.4.17.	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	20,80		*FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
4.5.	SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO		-							
4.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	92,40		*SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62
4.5.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	40,40		*SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
4.5.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,20		*SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
4.5.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,20		*SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
4.5.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176,00		*SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80
4.5.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,00		*SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	5,00		*SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
4.5.7.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,20		*SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.5.8.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00		*SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.5.9.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00		*SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.5.10.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	100,00		*SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4.5.11.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	40,00		*SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4.5.12.	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,80		*SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO*	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU	0	MUNICIPIO D

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: BWC 01 - VANESSA TEIXEIRA	BWC 02 - JOSIEL DE OLIVEIRA	BWC 03 - ADRIELE MOREIRA	BWC 04 - DULCIDIO DE OLIVEIRA	BWC 05 - ELIAS DE OLIVEIRA
						1	2	3	4	5
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**28.333,53**	**27.600,57**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**

IPUAÇU/SC
Local

segunda-feira, 14 de fevereiro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Indiamara Aline Vizolli
CREA/CAU: 136607-4
ART/RRT: 6792268-0

Responsável Técnico
Nome: Indiamara Aline Viz
CREA/CAU: 136607-4
ART/RRT: 6792268-0

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	E IPUAÇU	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 06 - LUIZ VARGAS	BWC 07 - HELENA GONÇALVES	BWC 08 - MARLI FERRAZ	BWC 09- IVANETE DA ROSA	BWC 10 - VITOR CARNEIRO	BWC 11- DARCI BARBOSA	BWC 12 - LORECI NUNES	BWC 13- PEDRO MARTIN	BWC 14- MARIVONE DOS SANTOS	BWC 15- CLEICIMARA SIQUEIRA	BWC 16- SUZANA DE SOUZA
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
1.	**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**		**-**											
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		-											
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2.	**BANHEIROS**		**-**											
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-											
2.1.1.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M²	165,60	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
2.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALENTADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M²	87,66	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18
2.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,52	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
2.1.4.	PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA DIMENSÕES 1,20X2,50M	M²	1,80											
2.2.	FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO		-											
2.2.1.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,14	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
2.2.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,14	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	560,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00
2.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	73,98	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
2.2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	76,82	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
2.2.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	63,58	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2.2.7.	REGULARIZAÇÃO DO SOLO COM LASTRO DE BRITA nº1 e=3cm	M2	63,58	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2.2.8.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	63,58	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2.2.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	71,32	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43
2.2.10.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,80	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-											
2.3.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,38	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO		-											
2.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	458,26	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
2.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	502,52	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
2.4.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	502,52	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	E IPUAÇU	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 06 - LUIZ VARGAS	BWC 07 - HELENA GONÇALVES	BWC 08 - MARLI FERRAZ	BWC 09- IVANETE DA ROSA	BWC 10 - VITOR CARNEIRO	BWC 11- DARCI BARBOSA	BWC 12 - LORECI NUNES	BWC 13- PEDRO MARTIN	BWC 14- MARIVONE DOS SANTOS	BWC 15- CLEICIMARA SIQUEIRA	BWC 16- SUZANA DE SOUZA
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
2.4.4.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	258,58	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78
2.4.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	539,92	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14
2.4.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	261,92	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78
2.5.	COBERTURA		-											
2.5.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	151,76	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42
2.5.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	151,76	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42	7,42
2.5.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	108,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
2.5.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,26	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2.6.	ESQUADRIAS		-											
2.6.1.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	33,60	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
2.6.2.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00											
2.6.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,32	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
2.7.	PINTURA		-											
2.7.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	577,04	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14
2.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	577,04	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14	27,14
2.7.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	76,76	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
2.8.	INSTALAÇÃO HIDRAULICA		-											
2.8.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	E IPUAÇU	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 06 - LUIZ VARGAS	BWC 07 - HELENA GONÇALVES	BWC 08 - MARLI FERRAZ	BWC 09- IVANETE DA ROSA	BWC 10 - VITOR CARNEIRO	BWC 11- DARCI BARBOSA	BWC 12 - LORECI NUNES	BWC 13- PEDRO MARTIN	BWC 14- MARIVONE DOS SANTOS	BWC 15- CLEICIMARA SIQUEIRA	BWC 16- SUZANA DE SOUZA
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
2.8.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	328,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00
2.8.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.8.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	154,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
2.8.7.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	200,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
2.8.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
2.8.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	36,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.8.10.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	36,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.8.11.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	72,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2.8.13.	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.14.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	38,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.8.15.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	78,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2.8.16.	CAIXA DE ÁGUA DE 250LITROS	UNIDADE	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.17.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.18.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.19.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.9.	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS		-											
2.9.1.	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	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2.9.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	192,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	E IPUAÇU	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 06 - LUIZ VARGAS	BWC 07 - HELENA GONÇALVES	BWC 08 - MARLI FERRAZ	BWC 09- IVANETE DA ROSA	BWC 10 - VITOR CARNEIRO	BWC 11- DARCI BARBOSA	BWC 12 - LORECI NUNES	BWC 13- PEDRO MARTIN	BWC 14- MARIVONE DOS SANTOS	BWC 15- CLEICIMARA SIQUEIRA	BWC 16- SUZANA DE SOUZA
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
2.9.6.	CURVA CURTA 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	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	E IPUAÇU	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 06 - LUIZ VARGAS	BWC 07 - HELENA GONÇALVES	BWC 08 - MARLI FERRAZ	BWC 09- IVANETE DA ROSA	BWC 10 - VITOR CARNEIRO	BWC 11- DARCI BARBOSA	BWC 12 - LORECI NUNES	BWC 13- PEDRO MARTIN	BWC 14- MARIVONE DOS SANTOS	BWC 15- CLEICIMARA SIQUEIRA	BWC 16- SUZANA DE SOUZA
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
2.9.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
2.9.9.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.10.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.11.	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.12.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-											
2.10.1.	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.3.	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.4.	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.5.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.6.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.7.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.	ACESSORIOS		-											
2.11.1.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.2.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.3.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.4.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00											
2.11.6.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00											
3.	**LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO (DO TANQUE Á CAIXA DE INSPEÇÃO E**		**-**											
3.1.	TANQUE		-											
3.1.1.	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3.1.2.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA,	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3.1.3.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE,	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	E IPUAÇU	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 06 - LUIZ VARGAS	BWC 07 - HELENA GONÇALVES	BWC 08 - MARLI FERRAZ	BWC 09- IVANETE DA ROSA	BWC 10 - VITOR CARNEIRO	BWC 11- DARCI BARBOSA	BWC 12 - LORECI NUNES	BWC 13- PEDRO MARTIN	BWC 14- MARIVONE DOS SANTOS	BWC 15- CLEICIMARA SIQUEIRA	BWC 16- SUZANA DE SOUZA
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
3.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
3.1.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3.1.6.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3.1.7.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**		**-**											
4.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÃO COM BANHEIRO E SISTEMA DE TRATAMENTO		-											

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	E IPUAÇU	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 06 - LUIZ VARGAS	BWC 07 - HELENA GONÇALVES	BWC 08 - MARLI FERRAZ	BWC 09- IVANETE DA ROSA	BWC 10 - VITOR CARNEIRO	BWC 11- DARCI BARBOSA	BWC 12 - LORECI NUNES	BWC 13- PEDRO MARTIN	BWC 14- MARIVONE DOS SANTOS	BWC 15- CLEICIMARA SIQUEIRA	BWC 16- SUZANA DE SOUZA
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
4.1.1.	CAIXA DE INSPEÇAO EM ALVENARIA 60X60X60CM	UNID	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,60	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
4.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,80	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
4.1.4.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.2.	CAIXA DE GORDURA		-											
4.2.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4.2.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.3.	FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS		-											
4.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	90,60	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53
4.3.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	34,20	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
4.3.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,60	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
4.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,60	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
4.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	448,00	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40
4.3.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	11,20	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
4.3.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	11,20	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
4.3.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	176,40	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82	8,82
4.3.9.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,60	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
4.3.10.	REGULARIZAÇÃO DO SOLO COM LASTRO DE BRITA nº1 e=3cm	M2	35,20	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	E IPUAÇU	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 06 - LUIZ VARGAS	BWC 07 - HELENA GONÇALVES	BWC 08 - MARLI FERRAZ	BWC 09- IVANETE DA ROSA	BWC 10 - VITOR CARNEIRO	BWC 11- DARCI BARBOSA	BWC 12 - LORECI NUNES	BWC 13- PEDRO MARTIN	BWC 14- MARIVONE DOS SANTOS	BWC 15- CLEICIMARA SIQUEIRA	BWC 16- SUZANA DE SOUZA
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
4.3.11.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.3.12.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.3.13.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	60,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4.3.14.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	60,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4.3.15.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4.4.	FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO		-											
4.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	56,60	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
4.4.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	20,40	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02
4.4.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,20	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
4.4.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,20	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
4.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	496,00	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80
4.4.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	9,80	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
4.4.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	9,80	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
4.4.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	135,60	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78
4.4.9.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,20	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.4.10.	REGULARIZAÇÃO DO SOLO COM LASTRO DE BRITA nº1 e=3cm	M2	22,60	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
4.4.11.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.4.12.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	E IPUAÇU	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 06 - LUIZ VARGAS	BWC 07 - HELENA GONÇALVES	BWC 08 - MARLI FERRAZ	BWC 09- IVANETE DA ROSA	BWC 10 - VITOR CARNEIRO	BWC 11- DARCI BARBOSA	BWC 12 - LORECI NUNES	BWC 13- PEDRO MARTIN	BWC 14- MARIVONE DOS SANTOS	BWC 15- CLEICIMARA SIQUEIRA	BWC 16- SUZANA DE SOUZA
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
4.4.13.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	60,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4.4.14.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	E IPUAÇU	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 06 - LUIZ VARGAS	BWC 07 - HELENA GONÇALVES	BWC 08 - MARLI FERRAZ	BWC 09- IVANETE DA ROSA	BWC 10 - VITOR CARNEIRO	BWC 11- DARCI BARBOSA	BWC 12 - LORECI NUNES	BWC 13- PEDRO MARTIN	BWC 14- MARIVONE DOS SANTOS	BWC 15- CLEICIMARA SIQUEIRA	BWC 16- SUZANA DE SOUZA
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**	**27.274,79**
4.4.15.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.4.16.	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.4.17.	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	20,80	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
4.5.	SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO		-											
4.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	92,40	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62
4.5.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	40,40	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
4.5.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,20	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
4.5.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,20	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
4.5.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176,00	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80
4.5.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	5,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
4.5.7.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,20	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.5.8.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.5.9.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.5.10.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4.5.11.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4.5.12.	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,80	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	E / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017	E IPUAÇU	0	MUNICIPIO DE IPUAÇU

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 06 - LUIZ VARGAS	BWC 07 - HELENA GONÇALVES	BWC 08 - MARLI FERRAZ	BWC 09- IVANETE DA ROSA	BWC 10 - VITOR CARNEIRO	BWC 11- DARCI BARBOSA	BWC 12 - LORECI NUNES	BWC 13- PEDRO MARTIN	BWC 14- MARIVONE DOS SANTOS	BWC 15- CLEICIMARA SIQUEIRA	BWC 16- SUZANA DE SOUZA
				6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				27.274,79	27.274,79	27.274,79	27.274,79	27.274,79	27.274,79	27.274,79	27.274,79	27.274,79	27.274,79	27.274,79

IPUAÇU/SC
Local

segunda-feira, 14 de fevereiro de 2022
Data

olli

Responsável Técnico
Nome: Indiamara Aline Vizolli
CREA/CAU: 136607-4
ART/RRT: 6792268-0

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**		**Nº OPERAÇÃO**
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017		0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 17- MARLI MARTINS	BWC 18- JUDITE MENDES	BWC 19- ORMELINDA DE CAMPOS	BWC 20- MARGARETE DOS SANTOS
				17	18	19	20
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**31.762,45**	**31.762,45**	**27.274,79**
1.	**MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD**		**-**				
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		-				
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.1.2.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	84,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2.	**BANHEIROS**		**-**				
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
2.1.1.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M²	165,60	8,20	9,00	9,00	8,20
2.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALENTADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M²	87,66	4,18	6,21	6,21	4,18
2.1.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,52	0,76	1,42	1,42	0,76
2.1.4.	PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA DIMENSÕES 1,20X2,50M	M²	1,80				
2.2.	FUNDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO		-				
2.2.1.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,14	0,35	0,42	0,42	0,35
2.2.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,14	0,35	0,42	0,42	0,35
2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	560,00	28,00	28,00	28,00	28,00
2.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	73,98	3,50	5,49	5,49	3,50
2.2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	76,82	3,50	6,91	6,91	3,50
2.2.6.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	63,58	3,00	4,79	4,79	3,00
2.2.7.	REGULARIZAÇÃO DO SOLO COM LASTRO DE BRITA nº1 e=3cm	M2	63,58	3,00	4,79	4,79	3,00
2.2.8.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	63,58	3,00	4,79	4,79	3,00
2.2.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	71,32	3,43	4,79	4,79	3,43
2.2.10.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,80	0,04	0,04	0,04	0,04
2.3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-				
2.3.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,38	0,41	1,00	1,00	0,41
2.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO		-				
2.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	458,26	23,00	22,13	22,13	23,00
2.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	502,52	23,00	44,26	44,26	23,00
2.4.3.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	502,52	23,00	44,26	44,26	23,00

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**		**Nº OPERAÇÃO**
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017		0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 17- MARLI MARTINS	BWC 18- JUDITE MENDES	BWC 19- ORMELINDA DE CAMPOS	BWC 20- MARGARETE DOS SANTOS
				17	18	19	20
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**31.762,45**	**31.762,45**	**27.274,79**
2.4.4.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	258,58	12,78	14,27	14,27	12,78
2.4.5.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	539,92	27,14	25,70	25,70	27,14
2.4.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	261,92	12,78	15,94	15,94	12,78
2.5.	COBERTURA		-				
2.5.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	151,76	7,42	9,10	9,10	7,42
2.5.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	151,76	7,42	9,10	9,10	7,42
2.5.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	108,00	6,00			6,00
2.5.4.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,26	0,07			0,07
2.6.	ESQUADRIAS		-				
2.6.1.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	33,60	1,68	1,68	1,68	1,68
2.6.2.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00		1,00	1,00	
2.6.3.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,32	0,24	0,50	0,50	0,24
2.7.	PINTURA		-				
2.7.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	577,04	27,14	44,26	44,26	27,14
2.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	577,04	27,14	44,26	44,26	27,14
2.7.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	76,76	3,78	4,36	4,36	3,78
2.8.	INSTALAÇÃO HIDRAULICA		-				
2.8.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**		**Nº OPERAÇÃO**
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017		0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 17- MARLI MARTINS	BWC 18- JUDITE MENDES	BWC 19- ORMELINDA DE CAMPOS	BWC 20- MARGARETE DOS SANTOS
				17	18	19	20
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**31.762,45**	**31.762,45**	**27.274,79**
2.8.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	328,00	17,00	11,00	11,00	17,00
2.8.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42,00	2,00	3,00	3,00	2,00
2.8.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	154,00	8,00	5,00	5,00	8,00
2.8.7.	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	200,00	10,00	10,00	10,00	10,00
2.8.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00
2.8.9.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	36,00	2,00			2,00
2.8.10.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	36,00	2,00			2,00
2.8.11.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	1,00			1,00
2.8.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	72,00	4,00			4,00
2.8.13.	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.14.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	38,00	2,00	1,00	1,00	2,00
2.8.15.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	78,00	4,00	3,00	3,00	4,00
2.8.16.	CAIXA DE ÁGUA DE 250LITROS	UNIDADE	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.17.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.18.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.19.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2.9.	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS		-				
2.9.1.	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	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	60,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2.9.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	192,00	10,00	6,00	6,00	10,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**		**Nº OPERAÇÃO**
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017		0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 17- MARLI MARTINS	BWC 18- JUDITE MENDES	BWC 19- ORMELINDA DE CAMPOS	BWC 20- MARGARETE DOS SANTOS
				17	18	19	20
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**31.762,45**	**31.762,45**	**27.274,79**
2.9.6.	CURVA CURTA 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	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**		**Nº OPERAÇÃO**
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017		0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 17- MARLI MARTINS	BWC 18- JUDITE MENDES	BWC 19- ORMELINDA DE CAMPOS	BWC 20- MARGARETE DOS SANTOS
				17	18	19	20
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**31.762,45**	**31.762,45**	**27.274,79**
2.9.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00
2.9.9.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.10.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.11.	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.9.12.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				
2.10.1.	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.2.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.3.	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.4.	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.5.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.6.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.10.7.	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.	ACESSORIOS		-				
2.11.1.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.2.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.3.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.4.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.11.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00		8,00	8,00	
2.11.6.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		1,00	1,00	
3.	**LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO (DO TANQUE Á CAIXA DE INSPEÇÃO E**		**-**				
3.1.	TANQUE		-				
3.1.1.	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3.1.2.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA,	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3.1.3.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE,	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**		**Nº OPERAÇÃO**
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017		0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 17- MARLI MARTINS	BWC 18- JUDITE MENDES	BWC 19- ORMELINDA DE CAMPOS	BWC 20- MARGARETE DOS SANTOS
				17	18	19	20
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**31.762,45**	**31.762,45**	**27.274,79**
3.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00
3.1.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3.1.6.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3.1.7.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.	**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO**		**-**				
4.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO E LIGAÇÃO COM BANHEIRO E SISTEMA DE TRATAMENTO		-				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**		**Nº OPERAÇÃO**
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017		0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 17- MARLI MARTINS	BWC 18- JUDITE MENDES	BWC 19- ORMELINDA DE CAMPOS	BWC 20- MARGARETE DOS SANTOS
				17	18	19	20
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**31.762,45**	**31.762,45**	**27.274,79**
4.1.1.	CAIXA DE INSPEÇAO EM ALVENARIA 60X60X60CM	UNID	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,60	0,48	0,48	0,48	0,48
4.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,80	0,44	0,44	0,44	0,44
4.1.4.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.2.	CAIXA DE GORDURA		-				
4.2.1.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4.2.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.3.	FOSSA SÉPTICA DN=1,50m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS		-				
4.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	90,60	4,53	4,53	4,53	4,53
4.3.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	34,20	1,71	1,71	1,71	1,71
4.3.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,60	0,28	0,28	0,28	0,28
4.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,60	0,28	0,28	0,28	0,28
4.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	448,00	22,40	22,40	22,40	22,40
4.3.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	11,20	0,56	0,56	0,56	0,56
4.3.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	11,20	0,56	0,56	0,56	0,56
4.3.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	176,40	8,82	8,82	8,82	8,82
4.3.9.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,60	0,03	0,03	0,03	0,03
4.3.10.	REGULARIZAÇÃO DO SOLO COM LASTRO DE BRITA nº1 e=3cm	M2	35,20	1,76	1,76	1,76	1,76

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**		**Nº OPERAÇÃO**
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017		0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 17- MARLI MARTINS	BWC 18- JUDITE MENDES	BWC 19- ORMELINDA DE CAMPOS	BWC 20- MARGARETE DOS SANTOS
				17	18	19	20
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**31.762,45**	**31.762,45**	**27.274,79**
4.3.11.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.3.12.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.3.13.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	60,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4.3.14.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	60,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4.3.15.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4.4.	FILTRO ANAERÓBIO DN=1,2m E H=1,50m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO		-				
4.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	56,60	2,83	2,83	2,83	2,83
4.4.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	20,40	1,02	1,02	1,02	1,02
4.4.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,20	0,31	0,31	0,31	0,31
4.4.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,20	0,31	0,31	0,31	0,31
4.4.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	496,00	24,80	24,80	24,80	24,80
4.4.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	9,80	0,49	0,49	0,49	0,49
4.4.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	9,80	0,49	0,49	0,49	0,49
4.4.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	135,60	6,78	6,78	6,78	6,78
4.4.9.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,20	0,01	0,01	0,01	0,01
4.4.10.	REGULARIZAÇÃO DO SOLO COM LASTRO DE BRITA nº1 e=3cm	M2	22,60	1,13	1,13	1,13	1,13
4.4.11.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.4.12.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**		**Nº OPERAÇÃO**
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017		0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 17- MARLI MARTINS	BWC 18- JUDITE MENDES	BWC 19- ORMELINDA DE CAMPOS	BWC 20- MARGARETE DOS SANTOS
				17	18	19	20
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**31.762,45**	**31.762,45**	**27.274,79**
4.4.13.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	60,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4.4.14.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**		**Nº OPERAÇÃO**
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017		0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 17- MARLI MARTINS	BWC 18- JUDITE MENDES	BWC 19- ORMELINDA DE CAMPOS	BWC 20- MARGARETE DOS SANTOS
				17	18	19	20
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**31.762,45**	**31.762,45**	**27.274,79**
4.4.15.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.4.16.	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	20,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.4.17.	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	20,80	1,04	1,04	1,04	1,04
4.5.	SUMIDOURO DN=1,2m E H=2,5m - EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO		-				
4.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	92,40	4,62	4,62	4,62	4,62
4.5.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	40,40	2,02	2,02	2,02	2,02
4.5.3.	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,20	0,11	0,11	0,11	0,11
4.5.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,20	0,11	0,11	0,11	0,11
4.5.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176,00	8,80	8,80	8,80	8,80
4.5.6.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,00	0,25	0,25	0,25	0,25
-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	5,00	0,25	0,25	0,25	0,25
4.5.7.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,20	0,01	0,01	0,01	0,01
4.5.8.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.5.9.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4.5.10.	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	100,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4.5.11.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	40,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4.5.12.	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,80	0,34	0,34	0,34	0,34

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**		**Nº OPERAÇÃO**
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD	1792/2017		0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	BWC 17- MARLI MARTINS	BWC 18- JUDITE MENDES	BWC 19- ORMELINDA DE CAMPOS	BWC 20- MARGARETE DOS SANTOS
				17	18	19	20
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD				**27.274,79**	**31.762,45**	**31.762,45**	**27.274,79**

IPUAÇU/SC
Local

segunda-feira, 14 de fevereiro de 2022
Data

Responsável
Nome: Indiar
CREA/CAU: 1
ART/RRT: 67