



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

Handwritten mark

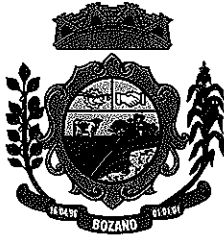
CAIXA
 PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
 Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM CONJUNTO DE BANHEIROS PÚBLICOS Nº SICONV: 0 Nº OPERAÇÃO: 0



Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Nível 1	1.1	CONSTRUÇÃO DE UM CONJUNTO DE BANHEIROS PÚBLICOS - SERVIÇOS INICIAIS			
Serviço	1.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	14,10	7,95+6,25=14,10
Nível 2	1.2	FUNDAÇÃO			
Nível 3	1.2.1.	Sapata Comida			
Serviço	1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,03	33,55*0,3*0,4= 4,026
Serviço	1.2.1.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	M2	13,42	33,55*0,4= 13,42
Serviço	1.2.1.3.	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	4,03	33,55*0,3*0,4= 4,026
Nível 3	1.2.2.	Sapata isolada			
Serviço	1.2.2.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,27	((1,42*12*9):163,36)+(1,6*4)*9,57,60, resulta 210,96m, então, 210,96/12= 17,58m = 18b, então, 18*7,404= 133,27kg.
Serviço	1.2.2.2.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,30	(0,8*0,8*0,4)*2,304
Nível 3	1.2.3.	Viga Baldrame			
Serviço	1.2.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,52	(33,55*0,15*2*3,66+2*24,58*0,8) então (234*0,81= 191,44m), então, (181,44/12= 15,12= 16barras), então, 16*1,948= 29,52kg
Serviço	1.2.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,88	(33,55*4,134,20)/12= 12 barras, então 12*4,74kg= 56,88kg.
Serviço	1.2.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	16,78	(0,25+0,25)*33,55+16,775m
Serviço	1.2.3.4.	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,68	33,55*0,2*0,25=1,6775
Serviço	1.2.3.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	M2	32,00	(nívelamento: 33,55*0,8= 26,84) + (floreira: 6,45*0,8=5,16) = 32m
Serviço	1.2.3.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS. AF_06/2018	M2	23,49	0,7*33,55= 23,485m²
Nível 2	1.3	PARQUES E PAINÉIS			
Serviço	1.3.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X8X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,74	((19*0,59+11,21)*9)/100,89m, então 100,89/12= 8,40= 9 barras, então 9*1,848= 16,63kg + (29,52kg viga)= 46,15kg
Nível 2	1.4	ESTRUTURA			
Nível 3	1.4.1.	Pilares e Vigas			
Serviço	1.4.1.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,15	(19*0,59+11,21)*9)/100,89m, então 100,89/12= 8,40= 9 barras, então 9*1,848= 16,63kg + (29,52kg viga)= 46,15kg
Serviço	1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,88	(33,55*4,134,20)/12= 12 barras, então 12*4,74kg= 56,88kg.
Serviço	1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,64	((2,87*4)*9)+ 103,32/12, então, 9*7,404= 66,64 kg

Handwritten signature



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

Handwritten mark



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE UM CONJUNTO DE BANHEIROS PÚBLICOS		Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	--	----------------	------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.1.4	Serviço	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	20,13	(0,3+0,3)*33,55*20; 13m²
1.4.1.5	Serviço	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	9,72	((0,2+0,2)*2,7)*9,72
1.4.1.6	Serviço	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	0,73	(0,15*0,2)*2,7*9,0,729
1.4.1.7	Serviço	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	1,51	(0,15*0,3)*33,95*1,51
Nível 2	1.5	DADES			
1.5.0.1	Serviço	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAFOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020 PA.	M2	24,86	(5,85*4,25); 24,86m²
Nível 2	1.6	COBERTURA			
1.6.0.1	Serviço	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	UN	6,00	6 unidade
1.6.0.2	Serviço	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	25,53	5,55*4,6; 25,53
1.6.0.3	Serviço	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	25,53	5,55*4,6; 25,53
Nível 2	1.7	REVESTIMENTO			
Nível 3	1.7.1	Revestimento Externo			
1.7.1.1	Serviço	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	60,74	(28,95*2,499,48m²) - (3,78*3,36*1,68,74); 60,74m²
1.7.1.2	Serviço	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	60,74	(28,95*2,499,48m²) - (3,78*3,36*1,68,74); 60,74m²
1.7.1.3	Serviço	REVESTIMENTO PEDRA PORTUGUESA.	m²	17,84	5,85*3,05; 17,84m²
1.7.1.4	Serviço	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,68	2,1*0,8; 1,68
Nível 3	1.7.2	Revestimento Interno			
1.7.2.1	Serviço	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	60,74	(28,95*2,499,48m²) - (3,78*3,36*1,68,74); 60,74m²
1.7.2.2	Serviço	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	M2	60,74	(28,95*2,499,48m²) - (3,78*3,36*1,68,74); 60,74m²
1.7.2.3	Serviço	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA - DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	26,67	((2,7*1,9)*2,6; 10,53*2; 21,06m²) + ((1,2*3)*2,6; 7,18*2; 14,35m²) - então: 21,06+14,35; 35,41m² - (6,74m² vão aberturas); 28,67m²
Nível 2	1.8	PAVIMENTAÇÃO			
1.8.0.1	Serviço	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF. 10/2017	M3	16,40	(4,05*3,45*2,75)*2; 20,5*0,8; 16,40 m³

Handwritten signature



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

Handwritten mark



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UM CONJUNTO DE BANHEIROS PÚBLICOS

Nº SICONV 0 Nº OPERAÇÃO 0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Nível 1.0	CONSTRUÇÃO DE UM CONJUNTO DE BANHEIROS PÚBLICOS				
Serviço	1.0.0.2	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,03	20,50*0,05: 1,025m³
Serviço	1.0.0.3	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA SCM. AF_07/2021	M2	0,41	20,50*0,02: 0,41m²
Serviço	1.0.0.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA RISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	M2	20,50	(4,05+3,45+2,75)*2: 20,50m²
Nível 2.0	ESQUADRIAS				
Serviço	1.0.0.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2
Serviço	1.0.0.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2
Serviço	1.0.0.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4
Serviço	1.0.0.4	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	40,40	((0,8+2,1+2,3)*4) + ((0,9+2,1+2,3)*4): 20*20:40+40,40
Serviço	1.0.0.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,60	(0,5*0,8)*4 : 1,60m²
Serviço	1.0.0.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,20	(0,8*4): 3,2
Nível 2.1	PINTURA				
Serviço	1.10.0.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	60,74	(23,95*2,4+69,48m²) - (3,78+3,36+1,6+8,74): 60,74m²
Serviço	1.10.0.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	60,74	(28,95*2,4+69,48m²) - (3,78+3,36+1,6+8,74): 60,74m²
Serviço	1.10.0.3	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	20,50	(4,05+3,45+2,75)*2: 20,50m²
Serviço	1.10.0.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	14,28	(0,8*2,1+0,9*2,10): (1,66+1,88*3,57)*2: 7,14m²*2: 14,28m²
Nível 2.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
Serviço	1.11.0.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	(16 pontes*2,5): 40m
Serviço	1.11.0.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF_03/2023	M	73,00	73m
Serviço	1.11.0.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00	42m
Serviço	1.11.0.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	12m
Serviço	1.11.0.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10
Serviço	1.11.0.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6

Handwritten signature



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)



APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE UM CONJUNTO DE BANHEIROS PÚBLICOS

Nº SICONV 0
Nº OPERAÇÃO 0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Serviço	1.11.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	UN	6,00	6
Serviço	1.11.0.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR	UNIDADE	6,00	6
Serviço	1.11.0.9.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR LUMINÁRIA LED 7W BRANCO QUENTE EMBUTIR CHÃO RISO	UNIDADE	4,00	4
Nível 2	1.12	Instalação Hidráulica			
Nível 3	1.12.1	Instalação Hidráulica			
Serviço	1.12.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	24,00	24
Serviço	1.12.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	10
Serviço	1.12.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	4
Serviço	1.12.1.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	10
Serviço	1.12.1.5.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	10
Serviço	1.12.1.6.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	10
Nível 3	1.12.2	Instalação Sanitária			
Serviço	1.12.2.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	18,00	18
Serviço	1.12.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	18,00	18
Serviço	1.12.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	6
Serviço	1.12.2.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	8,00	8
Serviço	1.12.2.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	4
Serviço	1.12.2.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	4
Serviço	1.12.2.7.	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	2,00	2
Serviço	1.12.2.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	2
Serviço	1.12.2.9.	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. 08/2022	UN	6,00	6
Serviço	1.12.2.10.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	1
Serviço	1.12.2.11.	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 T CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 1.100 LITROS. (NBR 7229)	UN	1,00	1

Handwritten signature

