

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
#PUBLICO

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO SOCIAL

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL

MUNICÍPIO / UF
PORTO MAUÁ/RS

LOCALIDADE / ENDEREÇO
RUAGINO ZÓIA - LOTEAMENTO NOVO LAR - CENTRO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
HABITAÇÃO SOCIAL

DATA BASE
jul-25

DESON.
Não

LOCALIDADE DO SINAPI
Porto Alegre / RS

DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO SOCIAL

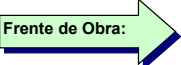
BDI 1
24,87%

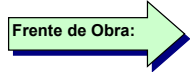
BDI 2

BDI 3

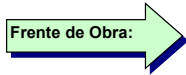
BDI 4

BDI 5

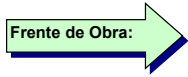
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frete de Obra: 									
				CASA 1	CASA 2	CASA 3	CASA 4	CASA 5	CASA 6	CASA 7	CASA 8	CASA 9	10
CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO SOCIAL													
1.	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÃO SOCIAL												
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	6,48									
1.1.0.2.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	735,93	81,77	81,77	81,77	81,77	81,77	81,77	81,77	81,77	81,77	81,77
1.1.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	311,40	34,60	34,60	34,60	34,60	34,60	34,60	34,60	34,60	34,60	34,60
1.2.	INFRAESTRUTURA												
1.2.1.	SAPATAS												
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	20,16	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
1.2.1.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	318,51	35,39	35,39	35,39	35,39	35,39	35,39	35,39	35,39	35,39	35,39
1.2.1.3.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	20,16	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
1.2.1.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,98	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
1.2.2.	VIGA BALDRAME												
1.2.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	361,62	40,18	40,18	40,18	40,18	40,18	40,18	40,18	40,18	40,18	40,18
1.2.2.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.274,94	141,66	141,66	141,66	141,66	141,66	141,66	141,66	141,66	141,66	141,66
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	731,79	81,31	81,31	81,31	81,31	81,31	81,31	81,31	81,31	81,31	81,31
1.2.2.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	45,18	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02
1.2.2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	490,77	54,53	54,53	54,53	54,53	54,53	54,53	54,53	54,53	54,53	54,53
1.2.3.	CONTRAPISO												
1.2.3.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	125,64	13,96	13,96	13,96	13,96	13,96	13,96	13,96	13,96	13,96	13,96



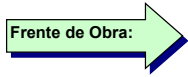
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CASA 1	CASA 2	CASA 3	CASA 4	CASA 5	CASA 6	CASA 7	CASA 8	CASA 9	10
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.2.3.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	25,11	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	
1.2.3.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	502,47	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	
1.2.4.	ALVENARIAS												
1.2.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.491,48	165,72	165,72	165,72	165,72	165,72	165,72	165,72	165,72	165,72	
1.2.4.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	91,80	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	
1.2.4.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	145,80	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	
1.2.5.	PILARES												
1.2.5.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,66	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	
1.2.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	435,33	48,37	48,37	48,37	48,37	48,37	48,37	48,37	48,37	48,37	
1.2.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,99	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11	
1.2.5.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	88,20	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	9,80	
1.2.6.	VIGAS DE COBERTURA												
1.2.6.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	951,30	105,70	105,70	105,70	105,70	105,70	105,70	105,70	105,70	105,70	
1.2.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	620,91	68,99	68,99	68,99	68,99	68,99	68,99	68,99	68,99	68,99	
1.2.6.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	27,09	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	
1.2.7.	FORRO E LAJE												
1.2.7.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	584,19	64,91	64,91	64,91	64,91	64,91	64,91	64,91	64,91	64,91	
1.2.7.2.	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	201,96	22,44	22,44	22,44	22,44	22,44	22,44	22,44	22,44	22,44	
1.2.7.3.	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	336,60	37,40	37,40	37,40	37,40	37,40	37,40	37,40	37,40	37,40	
1.3.	COBERTURA												
1.3.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	72,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	



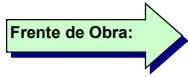
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CASA 1	CASA 2	CASA 3	CASA 4	CASA 5	CASA 6	CASA 7	CASA 8	CASA 9	10
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.3.0.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	826,47	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	
1.3.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	826,47	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	91,83	
1.3.0.4.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	43,65	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	
1.3.0.5.	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	43,65	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	
1.3.0.6.	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	43,65	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	
1.3.0.7.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	148,95	16,55	16,55	16,55	16,55	16,55	16,55	16,55	16,55	16,55	
1.3.0.8.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,65	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	
1.3.0.9.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	45,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
1.4.	REVESTIMENTOS												
1.4.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.080,81	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	
1.4.0.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.331,46	147,94	147,94	147,94	147,94	147,94	147,94	147,94	147,94	147,94	
1.4.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.080,81	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	120,09	
1.4.0.4.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.331,46	147,94	147,94	147,94	147,94	147,94	147,94	147,94	147,94	147,94	
1.4.0.5.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	502,47	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	
1.4.0.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	502,47	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	
1.4.0.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	212,85	23,65	23,65	23,65	23,65	23,65	23,65	23,65	23,65	23,65	



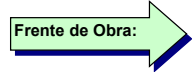
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CASA 1	CASA 2	CASA 3	CASA 4	CASA 5	CASA 6	CASA 7	CASA 8	CASA 9	10
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.4.0.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	135,27	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	15,03	
1.5.	PISOS												
1.5.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	164,70	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	18,30	
1.5.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	8,28	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	
1.5.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	M2	131,94	14,66	14,66	14,66	14,66	14,66	14,66	14,66	14,66	14,66	
1.5.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	85,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	
1.5.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	288,27	32,03	32,03	32,03	32,03	32,03	32,03	32,03	32,03	32,03	
1.5.0.6.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	400,05	44,45	44,45	44,45	44,45	44,45	44,45	44,45	44,45	44,45	
1.5.0.7.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	59,40	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	
1.5.0.8.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,40	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	
1.6.	ESQUADRIAS												
1.6.0.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	31,68	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	
1.6.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	18,36	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	
1.6.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	10,80	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	
1.6.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	21,60	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	
1.6.0.5.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	27,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
1.7.	PINTURA												
1.7.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	502,47	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CASA 1	CASA 2	CASA 3	CASA 4	CASA 5	CASA 6	CASA 7	CASA 8	CASA 9	10
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.7.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.064,15	229,35	229,35	229,35	229,35	229,35	229,35	229,35	229,35	229,35	
1.7.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	502,47	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	55,83	
1.7.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.064,15	229,35	229,35	229,35	229,35	229,35	229,35	229,35	229,35	229,35	
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.8.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
1.8.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	
1.8.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	
1.8.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.700,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	
1.8.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	
1.8.0.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
1.8.0.7.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
1.8.0.8.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
1.8.0.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
1.8.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
1.8.0.11.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.8.0.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.8.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	27,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
1.8.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.8.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.8.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.8.0.17.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.8.0.18.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	720,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CASA 1	CASA 2	CASA 3	CASA 4	CASA 5	CASA 6	CASA 7	CASA 8	CASA 9	10
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.8.0.19.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	720,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	
1.8.0.20.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.8.0.21.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.8.0.22.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	72,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
1.8.0.23.	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	72,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
1.9.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS												
1.9.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	360,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	
1.9.0.2.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
1.9.0.3.	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	90,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
1.9.0.4.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	108,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
1.9.0.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	27,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
1.9.0.6.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.9.0.7.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.9.0.8.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.9.0.9.	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
1.10.0.1.	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	63,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
1.10.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	297,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	
1.10.0.3.	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
1.10.0.4.	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	63,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
1.10.0.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	99,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	

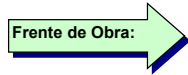


Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CASA 1	CASA 2	CASA 3	CASA 4	CASA 5	CASA 6	CASA 7	CASA 8	CASA 9	10
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.10.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.10.0.7.	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	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.10.0.8.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.10.0.9.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	18,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
1.10.0.10.	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	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.10.0.11.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.10.0.12.	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.10.0.13.	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	54,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	
1.10.0.14.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	135,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	
1.11.	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS												
1.11.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.0.3.	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.0.4.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.0.5.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.0.6.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	36,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
1.11.0.7.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.0.8.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1.11.0.9.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

PORTO MAUÁ/RS
Local

Nome: Daniela Elis Scherz

I



CASA 1	CASA 2	CASA 3	CASA 4	CASA 5	CASA 6	CASA 7	CASA 8	CASA 9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Título: Engenheira Civil
CREA/CAU RS 236071
ART/RRT: 13970109

Item	Descrição

02 de janeiro de 2026
Data