

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
PROPONENTE / TOMADOR					LOCALIDADE / ENDEREÇO						
Prefeitura Municipal de Lajeado - PML					Rua Agata, S15 / Q121 / L0043 - B. Igrejinha - Lajeado/RS						
OBJETO					REFERÊNCIAS:		BDI	MATERIAL	M.O	TOTAL	
CONSTRUÇÃO VESTIÁRIOS PÚBLICOS					SINAPI	04/2025	COM DESONERAÇÃO	25,22%	R\$180.446,05	R\$51.758,86	R\$232.204,91

ITEM	FONTE	UF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR MAT. + BDI	VALOR M.O. + BDI	VALOR PARCIAL + BDI		
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	13.331,26	R\$	4.919,78	R\$	18.251,04
1.1	SINAPI	RS	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 1.985,65	R\$ 2.486,43	R\$ 1.998,10	R\$ 488,33	R\$ 2.486,43		
1.2	SINAPI-I	RS	41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	1,00	R\$ 1.388,79	R\$ 1.739,04	R\$ 1.739,04	-	R\$ 1.739,04		
1.3	SINAPI	RS	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 50,75	R\$ 63,54	R\$ 56,43	R\$ 7,11	R\$ 63,54		
1.4	SINAPI	RS	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 157,48	R\$ 197,19	R\$ 178,62	R\$ 18,57	R\$ 197,19		
1.5	CPU	RS	1	ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA EM MURETA PRÉ-MOLDADA	UN	1,00	R\$ 899,32	R\$ 1.126,12	R\$ 946,27	R\$ 179,85	R\$ 1.126,12		
1.6	SINAPI	RS	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	39,30	R\$ 56,92	R\$ 71,27	R\$ 1.445,73	R\$ 1.355,18	R\$ 2.800,91		
1.7	SINAPI	RS	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	200,00	R\$ 0,67	R\$ 0,83	R\$ 113,42	R\$ 52,58	R\$ 166,00		
1.8	SINAPI	RS	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	92,40	R\$ 78,65	R\$ 98,48	R\$ 6.317,67	R\$ 2.781,88	R\$ 9.099,55		
1.9	SINAPI	RS	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	R\$ 457,01	R\$ 572,26	R\$ 535,98	R\$ 36,28	R\$ 572,26		
2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$	4.025,14	R\$	1.819,48	R\$	5.844,62
2.1	SINAPI	RS	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	12,00	R\$ 41,59	R\$ 52,07	R\$ 429,67	R\$ 195,17	R\$ 624,84		
2.2	SINAPI	RS	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	12,00	R\$ 67,50	R\$ 84,52	R\$ 921,84	R\$ 92,40	R\$ 1.014,24		
2.3	SINAPI	RS	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	46,22	R\$ 55,98	R\$ 70,09	R\$ 2.192,82	R\$ 1.046,38	R\$ 3.239,20		
2.4	SINAPI	RS	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	46,22	R\$ 3,04	R\$ 3,80	R\$ 45,99	R\$ 129,62	R\$ 175,81		
2.5	SINAPI	RS	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	46,22	R\$ 13,67	R\$ 17,11	R\$ 434,82	R\$ 355,91	R\$ 790,73		
3. FUNDAÇÕES								R\$	11.247,85	R\$	3.664,62	R\$	14.912,47
3.1 CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E ARRANQUES DE PILARES								R\$	4.798,52	R\$	1.069,76	R\$	5.868,28
3.1.1	SINAPI	RS	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,00	R\$ 40,05	R\$ 50,15	R\$ 403,03	R\$ 198,77	R\$ 601,80		
3.1.2	SINAPI	RS	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,32	R\$ 65,31	R\$ 81,78	R\$ 384,78	R\$ 377,16	R\$ 761,94		
3.1.3	SINAPI	RS	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,32	R\$ 17,22	R\$ 21,56	R\$ 136,00	R\$ 64,87	R\$ 200,87		
3.1.4	SINAPI	RS	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,67	R\$ 15,24	R\$ 19,08	R\$ 978,07	R\$ 236,82	R\$ 1.214,89		
3.1.5	SINAPI	RS	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,25	R\$ 13,66	R\$ 17,10	R\$ 616,65	R\$ 122,95	R\$ 739,60		
3.1.6	SINAPI	RS	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,32	R\$ 11,63	R\$ 14,56	R\$ 90,52	R\$ 16,04	R\$ 106,56		



3.1.7	SINAPI	RS	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,25	R\$ 795,98	R\$ 996,72	R\$ 2.189,47	R\$ 53,15	R\$ 2.242,62
3.2 CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES									R\$ 6.449,33	R\$ 2.594,86	R\$ 9.044,19
3.2.1	SINAPI	RS	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	16,86	R\$ 40,05	R\$ 50,15	R\$ 566,15	R\$ 279,23	R\$ 845,38
3.2.2	SINAPI	RS	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	41,55	R\$ 60,44	R\$ 75,68	R\$ 1.525,34	R\$ 1.619,16	R\$ 3.144,50
3.2.3	SINAPI	RS	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,48	R\$ 17,25	R\$ 21,60	R\$ 680,34	R\$ 323,56	R\$ 1.003,90
3.2.4	SINAPI	RS	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	66,48	R\$ 15,24	R\$ 19,08	R\$ 1.021,15	R\$ 247,25	R\$ 1.268,40
3.2.5	SINAPI	RS	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,37	R\$ 13,66	R\$ 17,10	R\$ 418,72	R\$ 83,49	R\$ 502,21
3.2.6	SINAPI	RS	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,36	R\$ 771,46	R\$ 966,02	R\$ 2.237,63	R\$ 42,17	R\$ 2.279,80
4. SUPERESTRUTURA									R\$ 30.362,65	R\$ 5.520,37	R\$ 35.883,02
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES									R\$ 4.184,13	R\$ 870,47	R\$ 5.054,60
4.1.1	SINAPI	RS	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,19	R\$ 56,17	R\$ 70,33	R\$ 1.418,90	R\$ 563,70	R\$ 1.982,60
4.1.2	SINAPI	RS	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,40	R\$ 14,73	R\$ 18,44	R\$ 449,81	R\$ 147,67	R\$ 597,48
4.1.3	SINAPI	RS	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,83	R\$ 12,07	R\$ 15,11	R\$ 977,13	R\$ 93,13	R\$ 1.070,26
4.1.4	SINAPI	RS	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,15	R\$ 10,18	R\$ 12,74	R\$ 263,88	R\$ 18,29	R\$ 282,17
4.1.5	SINAPI	RS	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,29	R\$ 694,65	R\$ 869,84	R\$ 1.074,41	R\$ 47,68	R\$ 1.122,09
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS									R\$ 3.967,79	R\$ 806,81	R\$ 4.774,60
4.2.1	SINAPI	RS	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,69	R\$ 66,27	R\$ 82,98	R\$ 962,51	R\$ 422,42	R\$ 1.384,93
4.2.2	SINAPI	RS	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,24	R\$ 14,73	R\$ 18,44	R\$ 516,94	R\$ 169,71	R\$ 686,65
4.2.3	SINAPI	RS	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,10	R\$ 13,43	R\$ 16,81	R\$ 357,06	R\$ 47,97	R\$ 405,03
4.2.4	SINAPI	RS	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,16	R\$ 12,07	R\$ 15,11	R\$ 898,82	R\$ 85,67	R\$ 984,49
4.2.5	SINAPI	RS	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,47	R\$ 713,58	R\$ 893,54	R\$ 1.232,46	R\$ 81,04	R\$ 1.313,50
4.3 CONCRETO ARMADO - LAJE									R\$ 17.807,65	R\$ 2.848,52	R\$ 20.656,17
4.3.1	SINAPI	RS	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	46,22	R\$ 196,73	R\$ 246,34	R\$ 9.877,25	R\$ 1.507,35	R\$ 11.384,60
4.3.2	SINAPI	RS	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,33	R\$ 14,18	R\$ 17,75	R\$ 1.125,87	R\$ 317,69	R\$ 1.443,56
4.3.3	SINAPI	RS	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,99	R\$ 12,96	R\$ 16,22	R\$ 1.262,35	R\$ 132,43	R\$ 1.394,78
4.3.4	SINAPI	RS	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	102,34	R\$ 16,96	R\$ 21,23	R\$ 2.038,22	R\$ 134,54	R\$ 2.172,76
4.3.5	SINAPI	RS	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,45	R\$ 66,27	R\$ 82,98	R\$ 1.410,04	R\$ 618,82	R\$ 2.028,86
4.3.6	SINAPI	RS	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,50	R\$ 713,58	R\$ 893,54	R\$ 2.093,92	R\$ 137,69	R\$ 2.231,61
4.4 CONCRETO ARMADO - VERGAS									R\$ 821,27	R\$ 219,43	R\$ 1.040,70
4.4.1	SINAPI	RS	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	30,00	R\$ 27,71	R\$ 34,69	R\$ 821,27	R\$ 219,43	R\$ 1.040,70



4.5				CONCRETO ARMADO - CONTRAPISO E RAMPAS				R\$		3.581,81		R\$		775,14		R\$		4.356,95	
4.5.1	SINAPI	RS	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	42,28	R\$	82,30	R\$	103,05	R\$	3.581,81	R\$	775,14	R\$	4.356,95			
5.				ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTOS E PINTURAS				R\$		27.816,92		R\$		19.222,96		R\$		47.039,88	
5.1	SINAPI	RS	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	110,60	R\$	82,68	R\$	103,53	R\$	6.044,31	R\$	5.405,59	R\$	11.449,90			
5.2	SINAPI	RS	87899	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_10/2022	M2	221,19	R\$	9,66	R\$	12,09	R\$	1.870,98	R\$	803,20	R\$	2.674,18			
5.3	SINAPI	RS	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	221,19	R\$	50,15	R\$	62,79	R\$	7.008,68	R\$	6.879,84	R\$	13.888,52			
5.4	SINAPI	RS	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	56,17	R\$	7,35	R\$	9,20	R\$	435,19	R\$	81,57	R\$	516,76			
5.5	SINAPI	RS	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	56,17	R\$	42,24	R\$	52,89	R\$	1.469,89	R\$	1.500,94	R\$	2.970,83			
5.6	SINAPI	RS	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	144,31	R\$	13,68	R\$	17,13	R\$	1.745,50	R\$	726,53	R\$	2.472,03			
5.7	SINAPI	RS	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	56,17	R\$	15,89	R\$	19,89	R\$	723,37	R\$	393,85	R\$	1.117,22			
5.8	SINAPI	RS	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	76,88	R\$	69,85	R\$	87,46	R\$	4.987,01	R\$	1.736,91	R\$	6.723,92			
5.9	SINAPI	RS	104605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	39,52	R\$	105,62	R\$	132,25	R\$	3.531,99	R\$	1.694,53	R\$	5.226,52			
6.				IMPERMEABILIZAÇÕES				R\$		12.426,81		R\$		4.044,74		R\$		16.471,55	
6.1	SINAPI	RS	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	39,74	R\$	48,66	R\$	60,93	R\$	1.893,39	R\$	527,84	R\$	2.421,23			
6.2	SINAPI	RS	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	62,87	R\$	126,58	R\$	158,50	R\$	8.151,60	R\$	1.812,50	R\$	9.964,10			
6.3	SINAPI	RS	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	62,87	R\$	51,91	R\$	65,00	R\$	2.381,82	R\$	1.704,40	R\$	4.086,22			
7.				ESQUADRIAS				R\$		30.508,28		R\$		410,16		R\$		30.918,44	
7.1	SINAPI	RS	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,69	R\$	1.102,57	R\$	1.380,63	R\$	25.576,90	R\$	227,07	R\$	25.803,97			
7.2	SINAPI	RS	94569	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	5,28	R\$	773,56	R\$	968,65	R\$	4.931,38	R\$	183,09	R\$	5.114,47			
8.				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$		40.068,67		R\$		7.343,97		R\$		47.412,64	
8.1				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$		9.968,33		R\$		2.737,71		R\$		12.706,04	
8.1	CPU		2	ESTRUTURA METÁLICA PARA ELEVAÇÃO E APOIO DA CAIXA D'ÁGUA (H=1,00M)	UN	1,00	R\$	5.023,35	R\$	6.290,23	R\$	5.390,18	R\$	900,05	R\$	6.290,23			
8.2	SINAPI	RS	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$	658,74	R\$	824,87	R\$	734,39	R\$	90,48	R\$	824,87			
8.3	SINAPI	RS	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	57,00	R\$	23,54	R\$	29,47	R\$	651,36	R\$	1.028,43	R\$	1.679,79			
8.4	SINAPI	RS	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	R\$	9,53	R\$	11,93	R\$	165,53	R\$	252,02	R\$	417,55			
8.5	SINAPI	RS	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$	6,20	R\$	7,76	R\$	11,30	R\$	11,98	R\$	23,28			



8.6	SINAPI	RS	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	R\$	20,62	R\$	25,82	R\$	272,60	R\$	88,88	R\$	361,48
8.7	SINAPI	RS	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$	14,19	R\$	17,76	R\$	68,32	R\$	38,24	R\$	106,56
8.8	SINAPI	RS	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	82,11	R\$	102,81	R\$	197,42	R\$	8,20	R\$	205,62
8.9	SINAPI	RS	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$	19,95	R\$	24,98	R\$	42,26	R\$	32,68	R\$	74,94
8.10	SINAPI	RS	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$	17,06	R\$	21,36	R\$	133,93	R\$	15,59	R\$	149,52
8.11	SINAPI	RS	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$	112,34	R\$	140,67	R\$	520,71	R\$	41,97	R\$	562,68
8.12	SINAPI	RS	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,70	R\$	19,41	R\$	24,30	R\$	424,46	R\$	29,95	R\$	454,41
8.13	SINAPI	RS	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$	6,92	R\$	8,66	R\$	10,06	R\$	7,26	R\$	17,32
8.14	SINAPI	RS	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$	20,93	R\$	26,20	R\$	139,67	R\$	43,73	R\$	183,40
8.15	SINAPI	RS	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$	24,48	R\$	30,65	R\$	43,57	R\$	17,73	R\$	61,30
8.16	SINAPI	RS	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$	6,15	R\$	7,70	R\$	19,88	R\$	10,92	R\$	30,80
8.17	SINAPI	RS	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$	13,39	R\$	16,76	R\$	52,69	R\$	31,11	R\$	83,80
8.18	SINAPI	RS	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	21,19	R\$	26,53	R\$	18,25	R\$	8,28	R\$	26,53
8.19	SINAPI	RS	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$	118,45	R\$	148,32	R\$	964,84	R\$	73,40	R\$	1.038,24
8.20	SINAPI	RS	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	45,41	R\$	56,86	R\$	106,91	R\$	6,81	R\$	113,72
8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										R\$	18.637,03	R\$	3.501,26	R\$	22.138,29
8.2.1	SINAPI	RS	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$	2.861,02	R\$	3.582,56	R\$	3.221,80	R\$	360,76	R\$	3.582,56
8.2.2	SINAPI	RS	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$	3.850,69	R\$	4.821,83	R\$	4.353,15	R\$	468,68	R\$	4.821,83
8.2.3	SINAPI	RS	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$	5.497,63	R\$	6.884,13	R\$	6.409,13	R\$	475,00	R\$	6.884,13
8.2.4	SINAPI	RS	97902	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	2,00	R\$	548,70	R\$	687,08	R\$	788,77	R\$	585,39	R\$	1.374,16
8.2.5	SINAPI	RS	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$	69,56	R\$	87,10	R\$	335,03	R\$	100,47	R\$	435,50
8.2.6	SINAPI	RS	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00	R\$	21,28	R\$	26,64	R\$	76,37	R\$	83,47	R\$	159,84
8.2.7	SINAPI	RS	89712	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	12,00	R\$	27,05	R\$	33,87	R\$	225,08	R\$	181,36	R\$	406,44
8.2.8	SINAPI	RS	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,00	R\$	22,53	R\$	28,21	R\$	503,64	R\$	173,40	R\$	677,04
8.2.9	SINAPI	RS	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	R\$	28,82	R\$	36,08	R\$	707,48	R\$	374,92	R\$	1.082,40
8.2.10	SINAPI	RS	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$	10,46	R\$	13,09	R\$	11,48	R\$	1,61	R\$	13,09
8.2.11	SINAPI	RS	89739	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	3,00	R\$	23,44	R\$	29,35	R\$	64,54	R\$	23,51	R\$	88,05
8.2.12	SINAPI	RS	89724	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_08/2022	UN	2,00	R\$	10,40	R\$	13,02	R\$	14,00	R\$	12,04	R\$	26,04
8.2.13	SINAPI	RS	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$	9,72	R\$	12,17	R\$	126,66	R\$	19,38	R\$	146,04
8.2.14	SINAPI	RS	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$	20,52	R\$	25,69	R\$	39,46	R\$	11,92	R\$	51,88
8.2.15	SINAPI	RS	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$	28,65	R\$	35,87	R\$	230,07	R\$	92,76	R\$	322,83



8.2.16	SINAPI	RS	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$	33,81	R\$	42,33	R\$	32,45	R\$	9,88	R\$	42,33
8.2.17	SINAPI	RS	104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$	47,96	R\$	60,05	R\$	48,24	R\$	11,81	R\$	60,05
8.2.18	SINAPI	RS	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$	52,95	R\$	66,30	R\$	420,39	R\$	110,01	R\$	530,40
8.2.19	SINAPI	RS	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$	19,66	R\$	24,61	R\$	22,46	R\$	2,15	R\$	24,61
8.2.20	SINAPI	RS	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$	38,15	R\$	47,77	R\$	39,83	R\$	7,94	R\$	47,77
8.2.21	SINAPI	RS	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	35,17	R\$	44,03	R\$	147,87	R\$	28,25	R\$	176,12
8.2.22	SINAPI	RS	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	18,87	R\$	23,62	R\$	21,18	R\$	2,44	R\$	23,62
8.2.23	SINAPI	RS	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	R\$	83,38	R\$	104,40	R\$	446,10	R\$	75,90	R\$	522,00
8.2.24	SINAPI	RS	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$	69,75	R\$	87,34	R\$	290,67	R\$	58,69	R\$	349,36
8.2.25	SINAPI	RS	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30,00	R\$	7,74	R\$	9,69	R\$	61,18	R\$	229,52	R\$	290,70
8.3 LOUÇAS E ACESSÓRIOS										R\$	11.463,31	R\$	1.105,00	R\$	12.568,31	
8.3.1	CPU		3	BANCADA GRANITO CINZA, 200 X 50 CM, INCL. DUAS CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	2.082,29	R\$	2.607,44	R\$	4.605,84	R\$	609,04	R\$	5.214,88
8.3.2	SINAPI	RS	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$	569,36	R\$	712,95	R\$	3.392,93	R\$	171,82	R\$	3.564,75
8.3.3	SINAPI	RS	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$	42,98	R\$	53,81	R\$	243,89	R\$	25,16	R\$	269,05
8.3.4	SINAPI	RS	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	315,14	R\$	394,61	R\$	365,65	R\$	28,96	R\$	394,61
8.3.5	SINAPI	RS	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	464,49	R\$	581,63	R\$	1.100,91	R\$	62,35	R\$	1.163,26
8.3.6	SINAPI	RS	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$	91,44	R\$	114,50	R\$	1.249,38	R\$	124,62	R\$	1.374,00
8.3.7	SINAPI	RS	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	117,35	R\$	146,94	R\$	504,71	R\$	83,05	R\$	587,76
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$	10.625,00	R\$	4.726,56	R\$	15.351,56	
9.1	SINAPI	RS	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	74,40	R\$	93,16	R\$	76,61	R\$	16,55	R\$	93,16
9.2	SINAPI	RS	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$	11,01	R\$	13,78	R\$	48,41	R\$	6,71	R\$	55,12
9.3	SINAPI	RS	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$	12,95	R\$	16,21	R\$	52,22	R\$	12,62	R\$	64,84
9.4	SINAPI	RS	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	92,33	R\$	115,61	R\$	88,43	R\$	27,18	R\$	115,61
9.5	SINAPI	RS	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$	19,62	R\$	24,56	R\$	1.357,81	R\$	1.098,19	R\$	2.456,00
9.6	SINAPI	RS	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	R\$	22,92	R\$	28,70	R\$	340,84	R\$	233,16	R\$	574,00
9.7	SINAPI	RS	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	R\$	15,39	R\$	19,27	R\$	442,88	R\$	135,22	R\$	578,10
9.8	SINAPI	RS	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$	159,86	R\$	200,17	R\$	216,94	R\$	183,40	R\$	400,34
9.9	SINAPI	RS	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,60	R\$	2,95	R\$	3,69	R\$	485,28	R\$	203,27	R\$	688,55



9.10	SINAPI	RS	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	86,50	R\$	4,30	R\$	5,38	R\$	347,31	R\$	118,06	R\$	465,37
9.11	SINAPI	RS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	119,00	R\$	6,67	R\$	8,35	R\$	773,11	R\$	220,54	R\$	993,65
9.12	SINAPI	RS	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95,60	R\$	25,31	R\$	31,69	R\$	2.508,73	R\$	520,83	R\$	3.029,56
9.13	SINAPI	RS	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$	70,65	R\$	88,46	R\$	152,80	R\$	112,58	R\$	265,38
9.14	SINAPI	RS	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$	33,31	R\$	41,71	R\$	96,02	R\$	70,82	R\$	166,84
9.15	SINAPI	RS	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$	49,50	R\$	61,98	R\$	125,57	R\$	122,35	R\$	247,92
9.16	SINAPI	RS	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9,00	R\$	100,07	R\$	125,30	R\$	939,14	R\$	188,56	R\$	1.127,70
9.17	SINAPI	RS	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	R\$	36,25	R\$	45,39	R\$	44,71	R\$	0,68	R\$	45,39
9.18	SINAPI	RS	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	105,62	R\$	132,25	R\$	470,28	R\$	58,72	R\$	529,00
9.19	CPU		4	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2,00	R\$	70,74	R\$	88,58	R\$	107,34	R\$	69,82	R\$	177,16
9.20	CPU		5	LUMINÁRIA LED LIVIN SOBREPOR, 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6,00	R\$	173,16	R\$	216,83	R\$	1.091,52	R\$	209,46	R\$	1.300,98
9.21	SINAPI	RS	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	R\$	27,29	R\$	34,17	R\$	144,55	R\$	128,81	R\$	273,36
9.22	SINAPI	RS	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$	17,94	R\$	22,46	R\$	165,78	R\$	148,66	R\$	314,44
9.23	SINAPI	RS	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	R\$	27,29	R\$	34,17	R\$	144,55	R\$	128,81	R\$	273,36
9.24	SINAPI	RS	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$	17,94	R\$	22,46	R\$	165,78	R\$	148,66	R\$	314,44
9.25	SINAPI	RS	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$	10,61	R\$	13,28	R\$	21,22	R\$	31,90	R\$	53,12
9.26	SINAPI	RS	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$	17,02	R\$	21,31	R\$	86,98	R\$	168,74	R\$	255,72
9.27	SINAPI	RS	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$	30,98	R\$	38,79	R\$	61,59	R\$	132,36	R\$	193,95
9.28	SINAPI	RS	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30,00	R\$	7,95	R\$	9,95	R\$	68,60	R\$	229,90	R\$	298,50
10 LIMPEZA DE OBRA											R\$	33,47	R\$	86,22	R\$	119,69
10.1	SINAPI	RS	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	46,22	R\$	2,07	R\$	2,59	R\$	33,47	R\$	86,22	R\$	119,69

Luis Eduardo Scheeren
Engenheiro Civil
CREA RS 234.391



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIA - CPU

1			ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA EM MURETA PRÉ-MOLDADA	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	RS		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	97101	M2	1,5000	R\$ 181,18	R\$ 243,10	R\$ 28,67	R\$ 271,77
SINAPI	RS		CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	95676	UN	1,0000	R\$ 134,57	R\$ 124,58	R\$ 9,99	R\$ 134,57
SINAPI	RS		HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	95674	UN	1,0000	R\$ 183,47	R\$ 167,10	R\$ 16,37	R\$ 183,47
SINAPI	RS		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	95657	UN	1,0000	R\$ 309,51	R\$ 220,90	R\$ 88,61	R\$ 309,51
1T				UNIDADE			UN	R\$ 755,68	R\$ 143,63	R\$ 899,32
2			ESTRUTURA METÁLICA PARA ELEVAÇÃO E APOIO DA CAIXA D'ÁGUA (H=1,00M)	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI-I	RS		COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE	11137	M2	1,4400	R\$ 145,69	R\$ 209,79	R\$ -	R\$ 209,79
SINAPI-I	SP		CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	13279	KG	8,0000	R\$ 22,95	R\$ 183,60	R\$ -	R\$ 183,60
SINAPI-I	RS		CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	574	M	119,7120	R\$ 30,24	R\$ 3.620,09	R\$ -	R\$ 3.620,09
SINAPI	RS		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	H	20,0000	R\$ 25,54	R\$ 121,21	R\$ 389,59	R\$ 510,80
SINAPI	RS		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88251	H	20,0000	R\$ 22,52	R\$ 121,20	R\$ 329,20	R\$ 450,40
SINAPI-I	RS		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	11002	KG	1,0000	R\$ 48,67	R\$ 48,67	R\$ -	R\$ 48,67
2T				UNIDADE			UN	R\$ 4.304,56	R\$ 718,78	R\$ 5.023,35
3			BANCADA GRANITO CINZA, 200 X 50 CM, INCL. DUAS CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	RS		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86937	UN	2,0000	R\$ 271,77	R\$ 488,75	R\$ 54,79	R\$ 543,54
SINAPI	RS		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86906	UN	2,0000	R\$ 114,91	R\$ 224,81	R\$ 5,01	R\$ 229,82
SINAPI	RS		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86895	UN	3,3333	R\$ 385,78	R\$ 1.110,53	R\$ 175,40	R\$ 1.285,93
SINAPI	RS		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86884	UN	2,0000	R\$ 11,50	R\$ 15,00	R\$ 8,00	R\$ 23,00
3T				UNIDADE			UN	R\$ 1.839,09	R\$ 243,19	R\$ 2.082,29
4			LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL
SINAPI	RS		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,7289	R\$ 27,46	R\$ 4,44	R\$ 15,58	R\$ 20,02
SINAPI	RS		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,7289	R\$ 22,97	R\$ 4,44	R\$ 12,30	R\$ 16,74
SINAPI-I	RS		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	21127	UN	0,0420	R\$ 3,32	R\$ 0,14	R\$ -	R\$ 0,14
PREÇO DE MERCADO	RS		REFLETOR LED 100W	1	UN	1,0000	R\$ 33,85	R\$ 33,85	R\$ -	R\$ 33,85
4T				UNIDADE			UN	R\$ 42,86	R\$ 27,88	R\$ 70,74
5			LUMINÁRIA LED LIVIN SOBREPOR, 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	MA	M.O	TOTAL

Este documento foi assinado eletronicamente por LUIS EDUARDO SCHEEREN. Para verificar a validade das assinaturas utilize a chancela NDJ6.OPLH.GWLO.N7XP



SINAPI	RS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	H	0,7289	R\$	27,46	R\$	4,44	R\$	15,58	R\$	20,02
SINAPI	RS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	H	0,7289	R\$	22,97	R\$	4,44	R\$	12,30	R\$	16,74
SINAPI-I	RS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	21127	UN	0,0420	R\$	3,32	R\$	0,14	R\$	-	R\$	0,14
PREÇO DE	RS	Luminária Led Sobrepor-Ledvance Livin 16W	2	UN	1,0000	R\$	136,27	R\$	136,27	R\$	-	R\$	136,27
5T					UNIDADE	UN	R\$	145,28	R\$	27,88	R\$	173,16	

Luís Eduardo Scheeren
Engenheiro Civil
CREA RS 234.391

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MERCADO										
CÓDIGO	NOME	UNIDADE	EMPRESA 1	PREÇO 1	EMPRESA 2	PREÇO 2	EMPRESA 3	PREÇO 3	MÉDIA	DATA
1	REFLETOR LED 100W	UN	AMAZON	R\$ 31,25	SUSTENTA LED	R\$ 29,67	MAGAZINE LUIZA	R\$ 40,62	R\$ 33,85	22/5/2025
2	Luminária Led Sobrepor-Ledvance Livin 16W	UN	MERCADO LIVRE	R\$ 173,00	INSPIRE HOME	R\$117,90	CIA LIGHT	R\$117,90	R\$ 136,27	22/5/2025

Luís Eduardo Scheeren
Engenheiro Civil
CREA RS 234.391



PROPONENTE / TOMADOR	LOCALIDADE / ENDEREÇO	BDI
Prefeitura Municipal de Lajeado - PML	Rua Agata, S15 / Q121 / L0043 - B. Igrejinha - Lajeado/RS	25,22%
OBJETO	REFERÊNCIAS:	INVESTIMENTO TOTAL
CONSTRUÇÃO VESTIÁRIOS PÚBLICOS	SINAPI 04/2025 COM DESONERAÇÃO	R\$ 232.204,91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	SERVIÇO	CUSTO TOTAL		MÊS 1 EXECUTADO	MÊS 2 EXECUTADO	MÊS 3 EXECUTADO
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	18.251,04	R\$ 100% 18.251,04	R\$ 0% -	R\$ 0% -
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	5.844,62	R\$ 80% 4.675,70	R\$ 10% 584,46	R\$ 10% 584,46
3.	FUNDAÇÕES	R\$	14.912,47	R\$ 100% 14.912,47	R\$ 0% -	R\$ 0% -
4.	SUPERESTRUTURA	R\$	35.883,02	R\$ 20% 7.176,60	R\$ 80% 28.706,42	R\$ 0% -
5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTOS E PINTURAS	R\$	47.039,88	R\$ 0% -	R\$ 50% 23.519,94	R\$ 50% 23.519,94
6.	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$	16.471,55	R\$ 30% 4.941,47	R\$ 30% 4.941,47	R\$ 40% 6.588,62
7.	ESQUADRIAS	R\$	30.918,44	R\$ 0% -	R\$ 0% -	R\$ 100% 30.918,44
8.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	47.412,64	R\$ 30% 14.223,79	R\$ 30% 14.223,79	R\$ 40% 18.965,06
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	15.351,56	R\$ 10% 1.535,16	R\$ 10% 1.535,16	R\$ 80% 12.281,25
10.	LIMPEZA DE OBRA	R\$	119,69	R\$ 0% -	R\$ 0% -	R\$ 100% 119,69
TOTAL		R\$	232.204,91	R\$ 28,3% 65.716,22	R\$ 31,7% 73.511,23	R\$ 40,0% 92.977,46
TOTAL ACUMULADO				R\$ 28,3% 65.716,22	R\$ 60,0% 139.227,45	R\$ 100,0% 232.204,91

Luís Eduardo Scheeren
 Engenheiro Civil
 CREA RS 234.391

22/05/2025





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: NDJ6.OPLH.GWL0.N7XP

Este documento foi assinado eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas (horário de Brasília)



Assinado eletronicamente por LUIS EDUARDO SCHEEREN, em 23/05/2025
10:44:38

Verifique a autenticidade em www.lajeado.rs.gov.br/autenticacao com a chancela
NDJ6.OPLH.GWL0.N7XP