


<div><div><div><div><div></div></div><div><div>PREFEITURA DE</div><div>Garibaldi</div><div>CONSTRUIR, ACOLHER E CELEBRAR</div></div></div><div><div>MUNICÍPIO DE GARIBALDI</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE</div><div>OBJETO: ETE COMPACTA DONA RACHIDE</div><div>ENDEREÇO: Rua , Garibaldi - RS</div></div></div></div>																	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL								
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL						
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$	5.767,00	R\$	224,00	R\$	5.991,00			
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$	57,67	R\$	2,24	R\$	59,91	R\$	5.767,00	R\$	5.991,00		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	5.854,08	R\$	17.918,32	R\$	23.772,40			
2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	PLACA DE OBRA (2,40M x 1,20M), COM SUPORTE, ADESIVADA NA ARTE PADRÃO DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO	M2	2,88	R\$	68,35	R\$	375,75	R\$	444,10	R\$	196,85	R\$	1.082,16	R\$	1.279,01
2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	68,00	R\$	32,19	R\$	64,18	R\$	96,37	R\$	2.188,92	R\$	4.364,24	R\$	6.553,16
2.3	SINAPI-I	10775	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	3,00	R\$	-	R\$	1.181,34	R\$	1.181,34	R\$	-	R\$	3.544,01	R\$	3.544,01
2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$	216,01	R\$	1.146,81	R\$	1.362,82	R\$	216,01	R\$	1.146,82	R\$	1.362,83
2.5	SINAPI	104739 / A	ATERRO MECANIZADO EM RACHÃO COM EMPREGO DE MINICARREGADEIRA	M3	30,00	R\$	9,91	R\$	109,62	R\$	119,53	R\$	297,30	R\$	3.288,60	R\$	3.585,90
2.6	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	30,00	R\$	24,68	R\$	85,53	R\$	110,21	R\$	740,40	R\$	2.565,90	R\$	3.306,30
2.7	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	60,00	R\$	36,91	R\$	32,11	R\$	69,02	R\$	2.214,60	R\$	1.926,59	R\$	4.141,19
3	INFRAESTRUTURA									R\$	3.150,37	R\$	81.815,71	R\$	84.966,08		
3.1	CERCAMENTO									R\$	323,37	R\$	59.579,33	R\$	59.902,70		
3.1.1	COTAÇÃO	1	Confecção e instalação de cercamento do tipo gradil de concreto armado, com ponta, com altura total de 2,40 m e seção de 0,10 x 0,10 m até 0,15 x 0,15 m, e fundações e fechamento da base, executado/substituídos/instalado. *Neste item, unidade equivale a metro linear (m)	MTR	56,00	R\$	-	R\$	933,51	R\$	933,51	R\$	-	R\$	52.276,56	R\$	52.276,56
3.1.2	SINAPI	100701 / A	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,02	R\$	35,85	R\$	809,62	R\$	845,47	R\$	323,37	R\$	7.302,77	R\$	7.626,14
3.2	CALÇADA									R\$	1.882,18	R\$	14.553,53	R\$	16.435,71		
3.2.1	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	166,86	R\$	11,28	R\$	87,22	R\$	98,50	R\$	1.882,18	R\$	14.553,53	R\$	16.435,71
3.3	FUNDAÇÃO									R\$	944,82	R\$	7.682,85	R\$	8.627,67		
3.3.1	SINAPI	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	33,14	R\$	28,51	R\$	231,83	R\$	260,34	R\$	944,82	R\$	7.682,85	R\$	8.627,67
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA									R\$	36,14	R\$	79,11	R\$	115,25		
4.1	SINAPI	102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,83	R\$	2,13	R\$	7,03	R\$	9,16	R\$	12,42	R\$	40,98	R\$	53,40
4.2	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,65	R\$	8,95	R\$	14,39	R\$	23,34	R\$	23,72	R\$	38,13	R\$	61,85
5	CASA DE OPERAÇÃO									R\$	2.986,36	R\$	7.108,28	R\$	10.094,64		
5.1	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	18,67	R\$	55,65	R\$	148,31	R\$	203,96	R\$	1.038,99	R\$	2.768,94	R\$	3.807,93
5.2	SINAPI	87879	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	37,34	R\$	2,93	R\$	2,76	R\$	5,69	R\$	109,41	R\$	103,05	R\$	212,46
5.3	SINAPI	87775	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	37,34	R\$	36,99	R\$	29,73	R\$	66,72	R\$	1.381,21	R\$	1.110,11	R\$	2.491,32
5.4	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	37,34	R\$	1,51	R\$	3,57	R\$	5,08	R\$	56,38	R\$	133,31	R\$	189,69
5.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	37,34	R\$	5,38	R\$	11,59	R\$	16,97	R\$	200,89	R\$	432,77	R\$	633,66
5.6	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47	R\$	13,98	R\$	1.017,34	R\$	1.031,32	R\$	20,55	R\$	1.495,49	R\$	1.516,04
5.7	SINAPI	91341 / A	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36	R\$	14,01	R\$	1.017,31	R\$	1.031,32	R\$	5,04	R\$	366,24	R\$	371,28
5.8	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	R\$	34,95	R\$	199,16	R\$	234,11	R\$	34,95	R\$	199,16	R\$	234,11
5.9	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,00	R\$	28,57	R\$	59,52	R\$	88,09	R\$	28,57	R\$	59,52	R\$	88,09
5.10	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	R\$	28,56	R\$	62,46	R\$	91,02	R\$	28,56	R\$	62,46	R\$	91,02
5.11	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	R\$	26,63	R\$	58,79	R\$	85,42	R\$	31,96	R\$	70,54	R\$	102,50

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
5.12	SINAPI	92543	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	4,14	R\$ 4,90	R\$ 15,03	R\$ 19,93	R\$ 20,29	R\$ 62,22	R\$ 82,51
5.13	SINAPI	94210	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 ICAMENTO. AF_07/2019	M2	4,14	R\$ 7,14	R\$ 59,05	R\$ 66,19	R\$ 29,56	R\$ 244,47	R\$ 274,03
<b>6</b>	<b>BERÇO DE ALVENARIA</b>								<b>R\$ 1.254,42</b>	<b>R\$ 2.729,43</b>	<b>R\$ 3.983,85</b>
6.1	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	10,50	R\$ 55,65	R\$ 148,31	R\$ 203,96	R\$ 584,33	R\$ 1.557,25	R\$ 2.141,58
6.2	SINAPI	87879	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	10,50	R\$ 2,93	R\$ 2,76	R\$ 5,69	R\$ 30,77	R\$ 28,98	R\$ 59,75
6.3	SINAPI	87775	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	10,50	R\$ 36,99	R\$ 29,73	R\$ 66,72	R\$ 388,40	R\$ 312,16	R\$ 700,56
6.4	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	10,50	R\$ 1,51	R\$ 3,57	R\$ 5,08	R\$ 15,86	R\$ 37,48	R\$ 53,34
6.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,50	R\$ 5,38	R\$ 11,59	R\$ 16,97	R\$ 56,49	R\$ 121,70	R\$ 178,19
6.6	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,00	R\$ 54,62	R\$ 144,67	R\$ 199,29	R\$ 54,62	R\$ 144,67	R\$ 199,29
6.7	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,00	R\$ 54,63	R\$ 125,29	R\$ 179,92	R\$ 109,26	R\$ 250,58	R\$ 359,84
6.8	SINAPI-I	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	150,00	R\$ -	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 150,00	R\$ 150,00
6.9	SINAPI	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	10,42	R\$ 1,41	R\$ 12,15	R\$ 13,56	R\$ 14,69	R\$ 126,61	R\$ 141,30
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 1.346,78</b>	<b>R\$ 9.368,99</b>	<b>R\$ 10.715,77</b>
7.1	SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UND	1,00	R\$ 87,54	R\$ 219,37	R\$ 306,91	R\$ 87,54	R\$ 219,37	R\$ 306,91
7.2	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UND	1,00	R\$ 13,51	R\$ 146,96	R\$ 160,47	R\$ 13,51	R\$ 146,96	R\$ 160,47
7.3	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UND	1,00	R\$ 27,44	R\$ 274,75	R\$ 302,19	R\$ 27,44	R\$ 274,75	R\$ 302,19
7.4	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 8,16	R\$ 8,33	R\$ 16,49	R\$ 163,20	R\$ 166,60	R\$ 329,80
7.5	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 6,99	R\$ 7,45	R\$ 14,44	R\$ 34,95	R\$ 37,25	R\$ 72,20
7.6	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	1,00	R\$ 7,28	R\$ 14,55	R\$ 21,83	R\$ 7,28	R\$ 14,55	R\$ 21,83
7.7	SINAPI-I	7602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UND	1,00	R\$ -	R\$ 94,73	R\$ 94,73	R\$ -	R\$ 94,73	R\$ 94,73
7.8	SINAPI	89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	R\$ 1,85	R\$ 107,81	R\$ 109,66	R\$ 44,40	R\$ 2.587,44	R\$ 2.631,84
7.9	SINAPI	89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	14,00	R\$ 7,00	R\$ 90,93	R\$ 97,93	R\$ 98,00	R\$ 1.273,02	R\$ 1.371,02
7.10	SINAPI	89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	10,00	R\$ 4,64	R\$ 50,04	R\$ 54,68	R\$ 46,40	R\$ 500,40	R\$ 546,80
7.11	SINAPI	89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 9,35	R\$ 113,82	R\$ 123,17	R\$ 18,70	R\$ 227,64	R\$ 246,34
7.12	SINAPI	89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	R\$ 1,25	R\$ 55,08	R\$ 56,33	R\$ 30,00	R\$ 1.321,92	R\$ 1.351,92
7.13	SINAPI	89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	14,00	R\$ 4,76	R\$ 27,48	R\$ 32,24	R\$ 66,64	R\$ 384,72	R\$ 451,36
7.14	SINAPI	89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	10,00	R\$ 3,20	R\$ 21,26	R\$ 24,46	R\$ 32,00	R\$ 212,60	R\$ 244,60
7.15	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,00	R\$ 20,68	R\$ 41,68	R\$ 62,36	R\$ 496,32	R\$ 1.000,32	R\$ 1.496,64
7.16	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	11,00	R\$ 6,60	R\$ 38,86	R\$ 45,46	R\$ 72,60	R\$ 427,46	R\$ 500,06
7.17	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	4,00	R\$ 4,41	R\$ 30,63	R\$ 35,04	R\$ 17,64	R\$ 122,52	R\$ 140,16
7.18	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,00	R\$ 1,73	R\$ 23,52	R\$ 25,25	R\$ 13,84	R\$ 188,16	R\$ 202,00

<div>  <div> <b>MUNICÍPIO DE GARIBALDI</b>  <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE</b>  <b>OBJETO: ETE COMPACTA DONA RACHIDE</b>  <b>ENDEREÇO: Rua , Garibaldi - RS</b> </div> </div>											
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>											
ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
7.19	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5,00	R\$ 11,78	R\$ 25,20	R\$ 36,98	R\$ 58,90	R\$ 126,00	R\$ 184,90
7.20	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 8,71	R\$ 21,29	R\$ 30,00	R\$ 17,42	R\$ 42,58	R\$ 60,00
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 1.435,27</b>	<b>R\$ 5.605,19</b>	<b>R\$ 7.040,46</b>
<b>8.1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>								<b>R\$ 987,30</b>	<b>R\$ 3.531,17</b>	<b>R\$ 4.518,47</b>
8.1.1	SINAPI	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_PS	UND	1,00	R\$ 485,31	R\$ 1.840,73	R\$ 2.326,04	R\$ 485,31	R\$ 1.840,73	R\$ 2.326,04
8.1.2	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	40,00	R\$ 0,07	R\$ 11,22	R\$ 11,29	R\$ 2,80	R\$ 448,80	R\$ 451,60
8.1.3	SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UND	1,00	R\$ -	R\$ 925,46	R\$ 925,46	R\$ -	R\$ 925,46	R\$ 925,46
8.1.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,20	R\$ 81,77	R\$ 28,07	R\$ 109,84	R\$ 343,43	R\$ 117,90	R\$ 461,33
8.1.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,20	R\$ 24,80	R\$ 10,53	R\$ 35,33	R\$ 104,16	R\$ 44,23	R\$ 148,39
8.1.6	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	R\$ 3,44	R\$ 10,27	R\$ 13,71	R\$ 51,60	R\$ 154,05	R\$ 205,65
<b>8.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO E CIRCUITO DE FORÇA</b>								<b>R\$ 447,97</b>	<b>R\$ 2.074,02</b>	<b>R\$ 2.521,99</b>
8.2.1	SINAPI	101876 / A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 17,74	R\$ 195,55	R\$ 213,29	R\$ 17,74	R\$ 195,55	R\$ 213,29
8.2.2	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 20,81	R\$ 81,90	R\$ 102,71	R\$ 20,81	R\$ 81,90	R\$ 102,71
8.2.3	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 10,18	R\$ 77,29	R\$ 87,47	R\$ 10,18	R\$ 77,29	R\$ 87,47
8.2.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 2,43	R\$ 11,90	R\$ 14,33	R\$ 7,29	R\$ 35,70	R\$ 42,99
8.2.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 1,80	R\$ 11,71	R\$ 13,51	R\$ 1,80	R\$ 11,71	R\$ 13,51
8.2.6	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 7,30	R\$ 318,60	R\$ 325,90	R\$ 7,30	R\$ 318,60	R\$ 325,90
8.2.7	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	1,00	R\$ -	R\$ 150,91	R\$ 150,91	R\$ -	R\$ 150,91	R\$ 150,91
8.2.8	SINAPI-I	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UND	1,00	R\$ -	R\$ 153,18	R\$ 153,18	R\$ -	R\$ 153,18	R\$ 153,18
8.2.9	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	1,00	R\$ 0,84	R\$ 46,07	R\$ 46,91	R\$ 0,84	R\$ 46,07	R\$ 46,91
8.2.10	SINAPI	101666 / A	REFLETOR RETANGULAR FECHADO LED, 50 W	UND	3,00	R\$ 30,15	R\$ 52,12	R\$ 82,27	R\$ 90,45	R\$ 156,36	R\$ 246,81
8.2.11	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	4,00	R\$ 21,00	R\$ 116,31	R\$ 137,31	R\$ 84,00	R\$ 465,24	R\$ 549,24
8.2.12	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UND	2,00	R\$ 19,00	R\$ 22,39	R\$ 41,39	R\$ 38,00	R\$ 44,78	R\$ 82,78
8.2.13	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$ 1,48	R\$ 4,09	R\$ 5,57	R\$ 59,20	R\$ 163,60	R\$ 222,80
8.2.14	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$ 1,18	R\$ 2,28	R\$ 3,46	R\$ 47,20	R\$ 91,20	R\$ 138,40
8.2.15	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 35,95	R\$ 39,70	R\$ 75,65	R\$ 35,95	R\$ 39,70	R\$ 75,65
8.2.16	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 27,21	R\$ 42,23	R\$ 69,44	R\$ 27,21	R\$ 42,23	R\$ 69,44
<b>9</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA</b>								<b>R\$ 282,78</b>	<b>R\$ 237.663,93</b>	<b>R\$ 237.946,71</b>
9.1	COTAÇÃO	2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA	UND	1,00	R\$ -	R\$ 236.803,68	R\$ 236.803,68	R\$ -	R\$ 236.803,68	R\$ 236.803,68
9.2	SINAPI	101486 / A	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE TANQUES E EQUIPAMENTOS	T	2,50	R\$ 113,11	R\$ 344,10	R\$ 457,21	R\$ 282,78	R\$ 860,25	R\$ 1.143,03
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 374,00</b>	<b>R\$ 124,00</b>	<b>R\$ 498,00</b>
10.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	200,00	R\$ 1,87	R\$ 0,62	R\$ 2,49	R\$ 374,00	R\$ 124,00	R\$ 498,00
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 22.487,20</b>	<b>R\$ 362.636,96</b>	<b>R\$ 385.124,16</b>

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: MARÇO / 2024.

**BDI = 23,96%.**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,88% (HORA) E 69,79% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I / A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "I / D" SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.

GARIBALDI, 05 DE JUNHO DE 2024.

**Anderson Luiz Dalla Rosa**  
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

**Michel Lima Levien**  
 ENGENHEIRO CIVIL