



MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

OBJETO: ETE COMPACTA DONA RACHIDE
ENDEREÇO: Rua , Garibaldi - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CODIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
Nível 2	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
Nível 2	7.9	SINAPI 89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,00	R\$ 7,00	R\$ 98,00	R\$ 97,93	R\$ 98,00	R\$ 1.273,02	R\$ 1.371,02
Nível 2	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
Nível 2	7.11	SINAPI 89845	TE, 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
Nível 2	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
Nível 2	7.13	SINAPI 89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,00	R\$ 4,76	R\$ 27,48	R\$ 32,24	R\$ 66,64	R\$ 384,72	R\$ 451,36
Nível 2	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
Nível 2	7.15	SINAPI 89812	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
Nível 2	7.16	SINAPI 89829	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
Nível 2	7.17	SINAPI 89854	LUVA SIMPLÉS, 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
Nível 2	7.18	SINAPI 89849	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
Nível 2	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
Nível 2	7.20	SINAPI 89825	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
Nível 2	8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
Nível 2	8.1	ENTRADA DE ENERGIA									
Nível 3	8.1.1	SINAPI 101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A (INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	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
Nível 3	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
Nível 3	8.1.3	SINAPI 41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN TIPO D	M	1,00	R\$ -	R\$ 925,46	R\$ 925,46	R\$ -	R\$ 925,46	R\$ 925,46
Nível 3	8.1.4	SINAPI 93356	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
Nível 3	8.1.5	SINAPI 93382	REATEROR MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023	M3	4,20	R\$ 24,80	R\$ 10,53	R\$ 35,33	R\$ 104,16	R\$ 44,23	R\$ 148,39
Nível 3	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
Nível 2	8.2	ILUMINAÇÃO E CIRCUITO DE FORÇA									
Nível 3	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
Nível 3	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
Nível 3	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
Nível 3	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
Nível 3	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
Nível 3	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
Nível 3	8.2.7	SINAPI 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
Nível 3	8.2.8	SINAPI 39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145" KA (TIPO AC)	UND	1,00	R\$ -	R\$ 153,18	R\$ 153,18	R\$ -	R\$ 153,18	R\$ 153,18
Nível 3	8.2.9	SINAPI 101632	RELE 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
Nível 3	8.2.10	SINAPI 101666 / A	REFLETOR RETANGULAR FECHADO LED, 50 W	UND	3,00	R\$ 30,15	R\$ 82,27	R\$ 82,27	R\$ 90,45	R\$ 156,36	R\$ 246,81
Nível 3	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
Nível 3	8.2.12	SINAPI 103782	LUMINÁRIA TIPO PLACON 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
Nível 3	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\$ 4,08	R\$ 5,57	R\$ 59,20	R\$ 163,60	R\$ 222,80
Nível 3	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
Nível 3	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
Nível 3	8.2.16	SINAPI 91979	INTERDISJUNTOR 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
Nível 2	9	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA									
Nível 2	9.1	COTAÇÃO 2	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ -	R\$ 263.002,62	R\$ 263.002,62	R\$ -	R\$ 263.002,62	R\$ 263.002,62
Nível 2	9.2	SINAPI 101486 / A	CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE TANQUES E EQUIPAMENTOS	T	2,50	R\$ 113,11	R\$ 344,10	R\$ 457,21	R\$ -	R\$ 860,25	R\$ 1.143,03
Nível 2	10	SERVIÇOS FINAIS									
Nível 2	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
TOTAL						R\$ 21.162,72	R\$ 375.505,02	R\$ 396.667,74			

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 '1' A "APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO ADAPTADAS; AS COMPOSIÇÕES COM '1' D' SÃO COMPOSIÇÕES DESATIVADAS; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.

GARIBALDI, 25 DE JULHO DE 2024.

EDUARDO MOMBACH
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Michel Lima Levien
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 202818

SINAPI
SINAPH
COTAÇÃO
SICRO

Nível 1
Nível 2
Nível 3
Nível 4
Nível 5
Nível 6

BDI SERVIÇOS	23,96%
BDI MATERIAL	18,98%

VALOR UNITÁRIO	PERCENTUAIS		VALORES	
	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL
R\$ 68,46	1,69%	98,31%	R\$ 35,79	R\$ 2.087,25
R\$ 90,93	7,14%	92,86%	R\$ 79,02	R\$ 1.026,98
R\$ 44,11	8,49%	91,51%	R\$ 37,45	R\$ 403,65
R\$ 99,36	7,59%	92,41%	R\$ 15,09	R\$ 183,63
R\$ 45,44	2,23%	97,77%	R\$ 24,27	R\$ 1.066,29
R\$ 26,01	14,76%	85,24%	R\$ 53,76	R\$ 310,38
R\$ 19,73	13,07%	86,93%	R\$ 25,79	R\$ 171,51
R\$ 50,31	33,17%	66,83%	R\$ 400,48	R\$ 806,96
R\$ 36,67	14,53%	85,47%	R\$ 58,60	R\$ 344,77
R\$ 28,27	12,58%	87,42%	R\$ 14,22	R\$ 98,86
R\$ 20,37	6,84%	93,16%	R\$ 11,15	R\$ 151,81
R\$ 29,83	31,84%	68,16%	R\$ 47,50	R\$ 101,65
R\$ 24,20	29,02%	70,98%	R\$ 14,05	R\$ 34,35

VALOR UNITÁRIO	PERCENTUAIS		VALORES	
	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL
R\$ 1.876,44	20,86%	79,14%	R\$ 391,50	R\$ 1.484,94
R\$ 9,11	0,66%	99,34%	R\$ 2,41	R\$ 361,99
R\$ 746,58	0,00%	100,00%	-	R\$ 746,58
R\$ 88,61	74,44%	25,56%	R\$ 277,04	R\$ 95,12
R\$ 28,50	70,19%	29,81%	R\$ 84,01	R\$ 35,69
R\$ 11,06	25,09%	74,91%	R\$ 41,63	R\$ 124,27

VALOR UNITÁRIO	PERCENTUAIS		VALORES	
	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL
R\$ 172,06	8,32%	91,68%	R\$ 14,31	R\$ 157,75
R\$ 82,86	20,26%	79,74%	R\$ 16,79	R\$ 66,07
R\$ 70,56	11,64%	88,36%	R\$ 8,21	R\$ 62,35
R\$ 11,56	16,96%	83,04%	R\$ 5,88	R\$ 28,80
R\$ 10,90	13,30%	86,70%	R\$ 1,45	R\$ 9,45
R\$ 262,91	2,24%	97,76%	R\$ 5,89	R\$ 257,02
R\$ 121,74	0,00%	100,00%	R\$ -	R\$ 121,74
R\$ 123,57	0,00%	100,00%	R\$ -	R\$ 123,57
R\$ 37,84	1,80%	98,20%	R\$ 0,68	R\$ 37,16
R\$ 66,37	36,65%	63,35%	R\$ 72,98	R\$ 126,13
R\$ 110,77	15,29%	84,71%	R\$ 67,77	R\$ 375,31
R\$ 33,39	45,90%	54,10%	R\$ 30,65	R\$ 36,13
R\$ 4,49	26,84%	73,16%	R\$ 47,84	R\$ 131,76
R\$ 2,79	34,07%	65,93%	R\$ 38,02	R\$ 73,58
R\$ 61,03	47,52%	52,48%	R\$ 29,00	R\$ 32,03
R\$ 56,02	39,19%	60,81%	R\$ 21,95	R\$ 34,07

VALOR UNITÁRIO	PERCENTUAIS		VALORES	
	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL
R\$ 212.167,33	0,00%	100,00%	R\$ -	R\$ 212.167,33
R\$ 388,84	24,74%	75,26%	R\$ 228,13	R\$ 693,97
R\$ 2,01	75,00%	25,00%	R\$ 301,50	R\$ 100,50
			R\$ 16.542,01	R\$ 89.963,47
			15,53%	84,47%

VALOR UNITÁRIO COM BDI
R\$ 109,66
R\$ 97,93
R\$ 54,68
R\$ 123,17
R\$ 56,33
R\$ 32,24
R\$ 24,46
R\$ 62,36
R\$ 45,46
R\$ 35,04
R\$ 25,25
R\$ 36,98
R\$ 30,00

VALOR UNITÁRIO COM BDI
R\$ 2.326,04
R\$ 451,60
R\$ 925,46
R\$ 109,84
R\$ 35,33
R\$ 13