



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**

**OBJETO:** SEDE DOS ESCOTEIROS

**ENDEREÇO:** PETERLONGO

**REFERÊNCIAS**

**SINAPI**

REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA NÃO DESONERADO

DATA BASE: fevereiro/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA	HORA	111,95%
	MÊS	69,29%

**SICRO**

POSSUI REFERÊNCIA SICRO?  SIM

MÊS BASE:	outubro/2025
MÊS CORREÇÃO:	fevereiro/2026

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

BDI SERVIÇOS 24,23%

HÁ FORNECIMENTO DE MATERIAL / EQUIPAMENTO EM NÃO

BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NAO SE APLICA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO (ORÇAMENTO)	ELIAS FERNANDO TROMBINI
CARGO	ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS	RS 235834
ART N°	

**RESPONSÁVEL - ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

RESPONSÁVEL	DIEGO LUCIAN ARMANI
CARGO	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

**GARIBALDI**

**DATA**

**13/04/2026**



MUNICÍPIO DE GARIBALDI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS

ENDEREÇO: PETERLONGO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS									R\$ 108.585,60	R\$ -	R\$ 108.585,60
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									R\$ 108.585,60	R\$ -	R\$ 108.585,60
1.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	320,00	24,23%	R\$ 339,33	R\$ -	R\$ 339,33	R\$ 108.585,60	R\$ -	R\$ 108.585,60
2	SERVIÇOS INICIAIS									R\$ 17.575,99	R\$ 22.370,65	R\$ 39.946,64
2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 002	PLACA DE OBRA (2,40M x 1,20M), COM SUPORTE, ADESIVADA NA ARTE PADRÃO DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO	UND	2,88	24,23%	R\$ 99,34	R\$ 547,96	R\$ 647,30	R\$ 286,10	R\$ 1.578,12	R\$ 1.864,22
2.2	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 003	ENTRADA D'ÁGUA PADRÃO CORSAN	MÉS	1,00	24,23%	R\$ -	R\$ 648,77	R\$ 648,77	R\$ -	R\$ 648,77	R\$ 648,77
2.3	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 004	TAPUME COM TELA PLÁSTICA LARANJA H=1,20M, MALHA RETANGULAR.	M	24,00	24,23%	R\$ 14,24	R\$ 9,28	R\$ 23,52	R\$ 341,76	R\$ -	R\$ 341,76
2.4	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	2,00	24,23%	R\$ -	R\$ 1.366,53	R\$ 1.366,53	R\$ -	R\$ 2.733,06	R\$ 2.733,06
2.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 005	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E CONTAINER	UND	2,00	24,23%	R\$ 310,91	R\$ 1.645,91	R\$ 1.956,82	R\$ 621,82	R\$ 3.291,82	R\$ 3.913,64
2.6	COTAÇÃO	1	POSTE DE CONCRETO COM UM MEDIOR, BIFÁSICO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	UND	1,00	24,23%	R\$ -	R\$ 2.050,89	R\$ 2.050,89	R\$ -	R\$ 2.050,89	R\$ 2.050,89
2.7	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	1,00	24,23%	R\$ 7,82	R\$ 9,24	R\$ 17,06	R\$ 7,82	R\$ 9,24	R\$ 17,06
2.8	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 03/2024	M2	150,00	24,23%	R\$ 6,57	R\$ -	R\$ 6,57	R\$ 985,50	R\$ -	R\$ 985,50
2.9	SINAPI	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	391,45	24,23%	R\$ 0,35	R\$ 0,51	R\$ 0,86	R\$ 137,01	R\$ 199,64	R\$ 336,65
2.10	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF. 03/2024	UN	10,00	24,23%	R\$ 189,92	R\$ 98,75	R\$ 288,67	R\$ 1.899,20	R\$ 987,50	R\$ 2.886,70
2.11	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	256,20	24,23%	R\$ 51,90	R\$ 29,20	R\$ 81,10	R\$ 13.296,78	R\$ 7.481,04	R\$ 20.777,82
2.12	COTAÇÃO	2	CAÇAMBA DE ENTULHO DE 5M³ - COM DESTINAÇÃO FINAL DE TRANSPORTE	M3	15,00	24,23%	R\$ -	R\$ 211,19	R\$ 211,19	R\$ -	R\$ 3.167,85	R\$ 3.167,85
3	ESTRUTURAL									R\$ 69.537,41	R\$ 243.070,45	R\$ 312.607,86
3.1	ADMINISTRAÇÃO/RECEPÇÃO E ALMIRANTE									R\$ 26.958,48	R\$ 58.653,86	R\$ 85.612,34
3.1.1	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	11,34	24,23%	R\$ 79,99	R\$ 41,43	R\$ 121,42	R\$ 469,81	R\$ 469,81	R\$ 1.376,90
3.1.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	7,00	24,23%	R\$ 24,65	R\$ 28,19	R\$ 52,84	R\$ 172,55	R\$ 197,33	R\$ 369,88
3.1.3	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	16,80	24,23%	R\$ 164,06	R\$ 61,14	R\$ 225,20	R\$ 2.756,21	R\$ 1.027,15	R\$ 3.783,36
3.1.4	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	195,00	24,23%	R\$ 3,35	R\$ 10,44	R\$ 13,79	R\$ 653,25	R\$ 2.035,80	R\$ 2.689,05
3.1.5	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	2,45	24,23%	R\$ 48,94	R\$ 966,37	R\$ 1.015,31	R\$ 119,90	R\$ 2.367,61	R\$ 2.487,51
3.1.6	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020	M2	17,08	24,23%	R\$ 166,78	R\$ 117,97	R\$ 284,75	R\$ 2.848,60	R\$ 2.014,93	R\$ 4.863,53
3.1.7	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	27,90	24,23%	R\$ 4,61	R\$ 12,25	R\$ 16,86	R\$ 128,62	R\$ 341,77	R\$ 470,39
3.1.8	SINAPI	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	72,40	24,23%	R\$ 1,27	R\$ 10,44	R\$ 11,71	R\$ 91,95	R\$ 755,85	R\$ 847,80
3.1.9	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	M3	1,10	24,23%	R\$ 57,90	R\$ 820,64	R\$ 878,54	R\$ 63,69	R\$ 902,70	R\$ 966,39
3.1.10	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020	M2	52,22	24,23%	R\$ 162,96	R\$ 204,39	R\$ 367,35	R\$ 8.509,77	R\$ 10.673,25	R\$ 19.183,02
3.1.11	SINAPI	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	2,62	24,23%	R\$ 6,93	R\$ 11,11	R\$ 18,04	R\$ 18,16	R\$ 29,10	R\$ 47,26
3.1.12	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	77,00	24,23%	R\$ 4,61	R\$ 12,25	R\$ 16,86	R\$ 354,97	R\$ 943,25	R\$ 1.298,22
3.1.13	SINAPI	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	5,17	24,23%	R\$ 3,03	R\$ 12,71	R\$ 15,74	R\$ 15,67	R\$ 65,71	R\$ 81,38
3.1.14	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	72,87	24,23%	R\$ 2,00	R\$ 11,98	R\$ 13,98	R\$ 145,74	R\$ 872,98	R\$ 1.018,72
3.1.15	SINAPI	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	187,44	24,23%	R\$ 1,27	R\$ 10,44	R\$ 11,71	R\$ 238,05	R\$ 1.956,87	R\$ 2.194,92
3.1.16	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	27,81	24,23%	R\$ 0,89	R\$ 10,41	R\$ 11,30	R\$ 24,75	R\$ 289,50	R\$ 314,25
3.1.17	SINAPI	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	3,20	24,23%	R\$ 85,06	R\$ 820,83	R\$ 905,89	R\$ 272,19	R\$ 2.626,66	R\$ 2.898,85
3.1.18	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 011	101963 / A - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIDA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5). AF. 11/2020. PA	UND	52,22	24,23%	R\$ 38,95	R\$ 354,71	R\$ 393,66	R\$ 2.033,97	R\$ 18.522,96	R\$ 20.556,93
3.1.19	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	3,00	24,23%	R\$ 10,58	R\$ 10,14	R\$ 20,72	R\$ 31,74	R\$ 30,42	R\$ 62,16
3.1.20	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021	M2	52,22	24,23%	R\$ 3,26	R\$ 44,90	R\$ 48,16	R\$ 170,24	R\$ 2.344,68	R\$ 2.514,92
3.1.21	SINAPI	102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 11/2020	M2	8,38	24,23%	R\$ 328,82	R\$ 293,82	R\$ 622,64	R\$ 2.755,51	R\$ 2.462,21	R\$ 5.217,72
3.1.22	SINAPI	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF. 11/2020	M3	2,51	24,23%	R\$ 1.850,94	R\$ 3.077,02	R\$ 4.927,96	R\$ 4.645,86	R\$ 7.723,32	R\$ 12.369,18
3.2	ALCATÉIA									R\$ 18.641,92	R\$ 66.479,88	R\$ 85.121,80
3.2.1	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	15,28	24,23%	R\$ 79,99	R\$ 41,43	R\$ 121,42	R\$ 1.222,25	R\$ 633,05	R\$ 1.855,30
3.2.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	9,76	24,23%	R\$ 24,65	R\$ 28,19	R\$ 52,84	R\$ 240,58	R\$ 275,14	R\$ 515,72
3.2.3	SINAPI	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	23,04	24,23%	R\$ 164,06	R\$ 61,14	R\$ 225,20	R\$ 3.779,94	R\$ 1.408,67	R\$ 5.188,61



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
**OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS**  
**ENDEREÇO: PETERLONGO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
3.2.4	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	216,00	24,23%	R\$ 3,35	R\$ 10,44	R\$ 13,79	R\$ 723,60	R\$ 2.255,04	R\$ 2.978,64
3.2.5	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	3,70	24,23%	R\$ 48,94	R\$ 966,37	R\$ 1.015,31	R\$ 181,08	R\$ 3.575,57	R\$ 3.756,65
3.2.6	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020	M2	25,12	24,23%	R\$ 166,78	R\$ 117,97	R\$ 284,75	R\$ 4.189,51	R\$ 2.963,41	R\$ 7.152,92
3.2.7	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	41,00	24,23%	R\$ 4,61	R\$ 12,25	R\$ 16,86	R\$ 189,01	R\$ 502,25	R\$ 691,26
3.2.8	SINAPI	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	136,00	24,23%	R\$ 1,27	R\$ 10,44	R\$ 11,71	R\$ 172,72	R\$ 1.419,84	R\$ 1.592,56
3.2.9	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M3	1,57	24,23%	R\$ 57,90	R\$ 820,64	R\$ 878,54	R\$ 90,90	R\$ 1.288,41	R\$ 1.379,31
3.2.10	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	M2	62,15	24,23%	R\$ 47,79	R\$ 158,72	R\$ 206,51	R\$ 2.970,15	R\$ 9.864,45	R\$ 12.834,60
3.2.11	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	92,00	24,23%	R\$ 4,61	R\$ 12,25	R\$ 16,86	R\$ 424,12	R\$ 1.127,00	R\$ 1.551,12
3.2.12	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	97,00	24,23%	R\$ 2,00	R\$ 11,98	R\$ 13,98	R\$ 194,00	R\$ 1.162,06	R\$ 1.356,06
3.2.13	SINAPI	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	151,00	24,23%	R\$ 1,27	R\$ 10,44	R\$ 11,71	R\$ 191,77	R\$ 1.576,44	R\$ 1.768,21
3.2.14	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	82,00	24,23%	R\$ 0,89	R\$ 10,41	R\$ 11,30	R\$ 72,98	R\$ 853,62	R\$ 928,60
3.2.15	SINAPI	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	5,27	24,23%	R\$ 85,06	R\$ 820,83	R\$ 905,89	R\$ 448,27	R\$ 4.325,77	R\$ 4.774,04
3.2.16	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 011	101963 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAFOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+GAPA) = (12+5). AF. 11/2020 PA	UND	83,10	24,23%	R\$ 38,95	R\$ 354,71	R\$ 393,66	R\$ 3.236,75	R\$ 29.476,40	R\$ 32.713,15
3.2.17	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	4,10	24,23%	R\$ 10,58	R\$ 10,14	R\$ 20,72	R\$ 43,38	R\$ 41,57	R\$ 84,95
3.2.18	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021	M2	83,10	24,23%	R\$ 3,26	R\$ 44,90	R\$ 48,16	R\$ 270,91	R\$ 3.731,19	R\$ 4.002,10
<b>3.3</b>	<b>TROPA SÊNIOR E PIONEIROS</b>								<b>R\$ 5.193,44</b>	<b>R\$ 23.064,72</b>	<b>R\$ 28.258,16</b>	
3.3.1	SINAPI	101123	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF. 07/2020	M3	12,74	24,23%	R\$ 3,73	R\$ 5,94	R\$ 9,67	R\$ 47,52	R\$ 75,68	R\$ 123,20
3.3.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	2,00	24,23%	R\$ 29,39	R\$ 42,20	R\$ 71,59	R\$ 58,78	R\$ 84,40	R\$ 143,18
3.3.3	SINAPI	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 01/2026	M3	0,30	24,23%	R\$ 155,63	R\$ 157,19	R\$ 312,82	R\$ 46,69	R\$ 47,16	R\$ 93,85
3.3.4	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 01/2024	M2	18,00	24,23%	R\$ 78,58	R\$ 94,01	R\$ 172,59	R\$ 1.414,44	R\$ 1.692,18	R\$ 3.106,62
3.3.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	22,00	24,23%	R\$ 10,62	R\$ 11,05	R\$ 21,67	R\$ 233,64	R\$ 243,10	R\$ 476,74
3.3.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	43,00	24,23%	R\$ 4,34	R\$ 11,95	R\$ 16,29	R\$ 186,62	R\$ 513,85	R\$ 700,47
3.3.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	100,00	24,23%	R\$ 3,35	R\$ 10,44	R\$ 13,79	R\$ 335,00	R\$ 1.044,00	R\$ 1.379,00
3.3.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	1,71	24,23%	R\$ 27,87	R\$ 943,14	R\$ 971,01	R\$ 47,66	R\$ 1.612,77	R\$ 1.660,43
3.3.9	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	50,96	24,23%	R\$ 4,40	R\$ 0,26	R\$ 4,66	R\$ 224,22	R\$ 13,25	R\$ 237,47
3.3.10	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF. 01/2024	M3	5,10	24,23%	R\$ 78,16	R\$ 147,21	R\$ 225,37	R\$ 398,62	R\$ 750,77	R\$ 1.149,39
3.3.11	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	M2	5,40	24,23%	R\$ 131,73	R\$ 36,92	R\$ 168,65	R\$ 711,34	R\$ 199,37	R\$ 910,71
3.3.12	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	50,96	24,23%	R\$ 0,66	R\$ 2,84	R\$ 3,50	R\$ 33,63	R\$ 144,73	R\$ 178,36
3.3.13	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	357,00	24,23%	R\$ 2,36	R\$ 12,71	R\$ 15,07	R\$ 842,52	R\$ 4.537,47	R\$ 5.379,99
3.3.14	SINAPI	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF. 09/2021	KG	141,26	24,23%	R\$ 1,35	R\$ 16,74	R\$ 18,09	R\$ 190,70	R\$ 2.364,69	R\$ 2.555,39
3.3.15	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	9,17	24,23%	R\$ 27,91	R\$ 812,78	R\$ 840,69	R\$ 255,93	R\$ 7.453,20	R\$ 7.709,13
3.3.16	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021	M2	50,96	24,23%	R\$ 3,26	R\$ 44,90	R\$ 48,16	R\$ 166,13	R\$ 2.288,10	R\$ 2.454,23
<b>3.4</b>	<b>TROPA ESCOTEIRA</b>								<b>R\$ 5.673,90</b>	<b>R\$ 25.589,61</b>	<b>R\$ 31.263,51</b>	
3.4.1	SINAPI	101123	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF. 07/2020	M3	14,30	24,23%	R\$ 3,73	R\$ 5,94	R\$ 9,67	R\$ 53,34	R\$ 84,94	R\$ 138,28
3.4.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	2,15	24,23%	R\$ 29,39	R\$ 42,20	R\$ 71,59	R\$ 63,19	R\$ 90,73	R\$ 153,92
3.4.3	SINAPI	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 01/2026	M3	0,29	24,23%	R\$ 155,63	R\$ 157,19	R\$ 312,82	R\$ 45,13	R\$ 45,59	R\$ 90,72
3.4.4	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 01/2024	M2	19,44	24,23%	R\$ 78,58	R\$ 94,01	R\$ 172,59	R\$ 1.527,60	R\$ 1.827,55	R\$ 3.355,15
3.4.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	23,00	24,23%	R\$ 10,62	R\$ 11,05	R\$ 21,67	R\$ 244,26	R\$ 254,15	R\$ 498,41
3.4.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	46,00	24,23%	R\$ 4,34	R\$ 11,95	R\$ 16,29	R\$ 199,64	R\$ 549,70	R\$ 749,34
3.4.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	107,00	24,23%	R\$ 3,35	R\$ 10,44	R\$ 13,79	R\$ 358,45	R\$ 1.117,08	R\$ 1.475,53



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
**OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS**  
**ENDEREÇO: PETERLONGO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
3.4.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	1,85	24,23%	R\$ 27,87	R\$ 943,14	R\$ 971,01	R\$ 51,56	R\$ 1.744,81	R\$ 1.796,37
3.4.9	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	57,20	24,23%	R\$ 4,40	R\$ 0,26	R\$ 4,66	R\$ 251,68	R\$ 14,87	R\$ 266,55
3.4.10	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF 01/2024	M3	5,72	24,23%	R\$ 78,16	R\$ 147,21	R\$ 225,37	R\$ 447,08	R\$ 842,04	R\$ 1.289,12
3.4.11	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	5,84	24,23%	R\$ 131,73	R\$ 36,92	R\$ 168,65	R\$ 769,30	R\$ 215,62	R\$ 984,92
3.4.12	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	57,20	24,23%	R\$ 0,66	R\$ 2,84	R\$ 3,50	R\$ 37,75	R\$ 162,45	R\$ 200,20
3.4.13	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	397,00	24,23%	R\$ 2,36	R\$ 12,71	R\$ 15,07	R\$ 936,92	R\$ 5.045,87	R\$ 5.982,79
3.4.14	SINAPI	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF 09/2021	KG	158,56	24,23%	R\$ 1,35	R\$ 16,74	R\$ 18,09	R\$ 214,06	R\$ 2.654,29	R\$ 2.868,35
3.4.15	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	10,30	24,23%	R\$ 27,91	R\$ 812,78	R\$ 840,69	R\$ 287,47	R\$ 8.371,64	R\$ 8.659,11
3.4.16	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M2	57,20	24,23%	R\$ 3,26	R\$ 44,90	R\$ 48,16	R\$ 186,47	R\$ 2.568,28	R\$ 2.754,75
<b>3.5</b>	<b>TROPA SÊNIOR E PIONEIROS</b>									<b>R\$ 13.069,67</b>	<b>R\$ 69.282,38</b>	<b>R\$ 82.352,05</b>
3.5.1	SINAPI	101123	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF 07/2020	M3	42,23	24,23%	R\$ 3,73	R\$ 5,94	R\$ 9,67	R\$ 157,52	R\$ 250,84	R\$ 408,36
3.5.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	3,83	24,23%	R\$ 29,39	R\$ 42,20	R\$ 71,59	R\$ 112,56	R\$ 161,63	R\$ 274,19
3.5.3	SINAPI	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	M3	0,55	24,23%	R\$ 155,63	R\$ 157,19	R\$ 312,82	R\$ 85,60	R\$ 86,45	R\$ 172,05
3.5.4	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	M2	34,56	24,23%	R\$ 78,58	R\$ 94,01	R\$ 172,59	R\$ 2.715,72	R\$ 3.248,99	R\$ 5.964,71
3.5.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	43,00	24,23%	R\$ 10,62	R\$ 11,05	R\$ 21,67	R\$ 456,66	R\$ 475,15	R\$ 931,81
3.5.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	83,00	24,23%	R\$ 4,34	R\$ 11,95	R\$ 16,29	R\$ 360,22	R\$ 991,85	R\$ 1.352,07
3.5.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	195,00	24,23%	R\$ 3,35	R\$ 10,44	R\$ 13,79	R\$ 653,25	R\$ 2.035,80	R\$ 2.689,05
3.5.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	3,28	24,23%	R\$ 27,87	R\$ 943,14	R\$ 971,01	R\$ 91,41	R\$ 3.093,50	R\$ 3.184,91
3.5.9	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	168,92	24,23%	R\$ 4,40	R\$ 0,26	R\$ 4,66	R\$ 743,25	R\$ 43,92	R\$ 787,17
3.5.10	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF 01/2024	M3	16,89	24,23%	R\$ 78,16	R\$ 147,21	R\$ 225,37	R\$ 1.320,12	R\$ 2.486,38	R\$ 3.806,50
3.5.11	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	10,40	24,23%	R\$ 131,73	R\$ 36,92	R\$ 168,65	R\$ 1.369,99	R\$ 383,97	R\$ 1.753,96
3.5.12	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	168,92	24,23%	R\$ 0,66	R\$ 2,84	R\$ 3,50	R\$ 111,49	R\$ 479,73	R\$ 591,22
3.5.13	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.212,00	24,23%	R\$ 2,36	R\$ 12,71	R\$ 15,07	R\$ 2.860,32	R\$ 15.404,52	R\$ 18.264,84
3.5.14	SINAPI	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF 09/2021	KG	468,25	24,23%	R\$ 1,35	R\$ 16,74	R\$ 18,09	R\$ 632,14	R\$ 7.838,50	R\$ 8.470,64
3.5.15	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	30,41	24,23%	R\$ 27,91	R\$ 812,78	R\$ 840,69	R\$ 848,74	R\$ 24.716,64	R\$ 25.565,38
3.5.16	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M2	168,92	24,23%	R\$ 3,26	R\$ 44,90	R\$ 48,16	R\$ 550,68	R\$ 7.584,51	R\$ 8.135,19
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES - HID e ELE</b>									<b>R\$ 29.312,44</b>	<b>R\$ 51.040,10</b>	<b>R\$ 80.352,54</b>
<b>4.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>									<b>R\$ 3.561,28</b>	<b>R\$ 8.367,24</b>	<b>R\$ 11.928,52</b>
4.1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 006	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA	UND	1,00	24,23%	R\$ 110,27	R\$ 212,16	R\$ 322,43	R\$ 110,27	R\$ 212,16	R\$ 322,43
4.1.2	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	107,80	24,23%	R\$ 2,93	R\$ 0,19	R\$ 3,12	R\$ 315,85	R\$ 20,49	R\$ 336,34
4.1.3	SINAPI	36375	TUBO PVC PBA JELI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	107,80	24,23%	R\$ -	R\$ 31,43	R\$ 31,43	R\$ -	R\$ 3.388,15	R\$ 3.388,15
4.1.4	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	24,23%	R\$ 18,03	R\$ 156,65	R\$ 174,68	R\$ 18,03	R\$ 156,65	R\$ 174,68
4.1.5	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	24,23%	R\$ 266,30	R\$ 4.049,80	R\$ 4.316,10	R\$ 266,30	R\$ 4.049,80	R\$ 4.316,10
4.1.6	SINAPI	94796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	24,23%	R\$ 18,03	R\$ 156,65	R\$ 174,68	R\$ 18,03	R\$ 156,65	R\$ 174,68
4.1.7	SINAPI	94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	24,23%	R\$ 9,70	R\$ 106,19	R\$ 115,89	R\$ 9,70	R\$ 106,19	R\$ 115,89
4.1.8	SINAPI	102596	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF 06/2021	UN	1,00	24,23%	R\$ 9,62	R\$ -	R\$ 9,62	R\$ 9,62	R\$ -	R\$ 9,62
4.1.9	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	5,00	24,23%	R\$ 15,33	R\$ 24,10	R\$ 39,43	R\$ 76,65	R\$ 120,50	R\$ 197,15
4.1.10	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	24,23%	R\$ 18,03	R\$ 156,65	R\$ 174,68	R\$ 18,03	R\$ 156,65	R\$ 174,68
4.1.11	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,23%	R\$ 37,12	R\$ -	R\$ 37,12	R\$ 1.484,80	R\$ -	R\$ 1.484,80
4.1.12	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,23%	R\$ 30,85	R\$ -	R\$ 30,85	R\$ 1.234,00	R\$ -	R\$ 1.234,00
<b>4.2</b>	<b>ESGOTO</b>									<b>R\$ 21.877,48</b>	<b>R\$ 37.586,72</b>	<b>R\$ 59.464,20</b>
4.2.1	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	50,00	24,23%	R\$ 4,26	R\$ 61,22	R\$ 65,48	R\$ 213,00	R\$ 3.061,00	R\$ 3.274,00
4.2.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	20,00	24,23%	R\$ 21,78	R\$ 16,40	R\$ 38,18	R\$ 435,60	R\$ 328,00	R\$ 763,60
4.2.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	20,00	24,23%	R\$ 26,10	R\$ 21,50	R\$ 47,60	R\$ 522,00	R\$ 430,00	R\$ 952,00



MUNICÍPIO DE GARIBALDI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS

ENDEREÇO: PETERLONGO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
4.2.4	SINAPI	89714	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	20,00	24,23%	R\$ 30,41	R\$ 22,72	R\$ 53,13	R\$ 608,20	R\$ 454,40	R\$ 1.062,60
4.2.5	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	10,00	24,23%	R\$ 9,43	R\$ 10,73	R\$ 20,16	R\$ 94,30	R\$ 107,30	R\$ 201,60
4.2.6	SINAPI	89737	JOELHO 90 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	10,00	24,23%	R\$ 11,29	R\$ 19,38	R\$ 30,67	R\$ 112,90	R\$ 193,80	R\$ 306,70
4.2.7	SINAPI	89744	JOELHO 90 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	10,00	24,23%	R\$ 13,18	R\$ 24,35	R\$ 37,53	R\$ 131,80	R\$ 243,50	R\$ 375,30
4.2.8	SINAPI	89813	LUVIA SIMPLES - 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	24,23%	R\$ 1,55	R\$ 6,93	R\$ 8,48	R\$ 18,60	R\$ 83,16	R\$ 101,76
4.2.8.1	SINAPI	89817	LUVIA SIMPLES - PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	12,00	24,23%	R\$ 5,73	R\$ 14,78	R\$ 20,51	R\$ 68,76	R\$ 177,36	R\$ 246,12
4.2.9	SINAPI	89779	LUVÁ DE CORRER, 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	12,00	24,23%	R\$ 8,78	R\$ 38,99	R\$ 47,77	R\$ 105,36	R\$ 467,88	R\$ 573,24
4.2.10	SINAPI	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	8,00	24,23%	R\$ 25,32	R\$ 41,63	R\$ 66,95	R\$ 202,56	R\$ 333,04	R\$ 535,60
4.2.11	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 008	98055 / A - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME DO EQUIPAMENTO 6900 L, VOLUME ÚTIL: 5824 L (PARA 80 CONTRIBUINTES), AF 12/2020 PA	UND	1,00	24,23%	R\$ 391,52	R\$ 7.694,19	R\$ 8.085,71	R\$ 391,52	R\$ 7.694,19	R\$ 8.085,71
4.2.12	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 009	98061 / A - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME DO EQUIPAMENTO 6900 L, VOLUME ÚTIL: 6400 L (PARA 80 CONTRIBUINTES), AF 12/2020 PA	UND	1,00	24,23%	R\$ 555,73	R\$ 8.878,78	R\$ 9.434,51	R\$ 555,73	R\$ 8.878,78	R\$ 9.434,51
4.2.13	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 010	98081 / A - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2 X 6 X H=3,8 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 68 M² (PARA 80 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UND	1,00	24,23%	R\$ 15.698,35	R\$ 15.134,31	R\$ 30.832,66	R\$ 15.698,35	R\$ 15.134,31	R\$ 30.832,66
4.2.14	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,23%	R\$ 37,12	R\$ -	R\$ 37,12	R\$ 1.484,80	R\$ -	R\$ 1.484,80
4.2.15	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,23%	R\$ 30,85	R\$ -	R\$ 30,85	R\$ 1.234,00	R\$ -	R\$ 1.234,00
<b>4.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 3.873,68</b>	<b>R\$ 5.086,14</b>	<b>R\$ 8.959,82</b>	
4.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF 09/2024	M3	14,63	24,23%	R\$ 122,02	R\$ -	R\$ 122,02	R\$ 1.785,15	R\$ -	R\$ 1.785,15
4.3.2	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	97,50	24,23%	R\$ 15,95	R\$ 18,51	R\$ 34,46	R\$ 1.555,13	R\$ 1.804,72	R\$ 3.359,85
4.3.3	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMR, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	97,50	24,23%	R\$ 4,42	R\$ 31,38	R\$ 35,80	R\$ 430,95	R\$ 3.059,55	R\$ 3.490,50
4.3.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2025	UN	1,00	24,23%	R\$ 3,40	R\$ 11,87	R\$ 15,27	R\$ 3,40	R\$ 11,87	R\$ 15,27
4.3.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMR, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	35,00	24,23%	R\$ 2,83	R\$ 6,00	R\$ 8,83	R\$ 99,05	R\$ 210,00	R\$ 309,05
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - BASALTO</b>								<b>R\$ 9.743,33</b>	<b>R\$ 23.598,26</b>	<b>R\$ 33.341,59</b>	
5.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM", AF 01/2024	M3	25,50	24,23%	R\$ 78,16	R\$ 147,21	R\$ 225,37	R\$ 1.993,08	R\$ 3.753,86	R\$ 5.746,94
5.2	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF 05/2020	M2	255,00	24,23%	R\$ 20,11	R\$ 38,78	R\$ 58,89	R\$ 5.128,05	R\$ 9.888,90	R\$ 15.016,95
5.3	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 02/2026	M3XKM	1.606,50	24,23%	R\$ 0,15	R\$ 1,17	R\$ 1,32	R\$ 240,98	R\$ 1.879,60	R\$ 2.120,58
5.4	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS, AF 01/2024	M	123,00	24,23%	R\$ 13,35	R\$ 48,65	R\$ 62,00	R\$ 1.642,05	R\$ 5.983,95	R\$ 7.626,00
5.5	SINAPI	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS, AF 01/2024	M	43,00	24,23%	R\$ 17,19	R\$ 48,65	R\$ 65,84	R\$ 739,17	R\$ 2.091,95	R\$ 2.831,12
<b>6</b>	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>								<b>R\$ 1.642,16</b>	<b>R\$ 4.626,87</b>	<b>R\$ 6.269,03</b>	
6.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF 03/2024	M2	25,00	24,23%	R\$ 6,57	R\$ -	R\$ 6,57	R\$ 164,25	R\$ -	R\$ 164,25
6.2	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS, AF 01/2024	M	12,50	24,23%	R\$ 13,35	R\$ 48,65	R\$ 62,00	R\$ 166,88	R\$ 608,12	R\$ 775,00
6.3	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ARÉIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM", AF 01/2024	M3	2,50	24,23%	R\$ 78,16	R\$ 140,89	R\$ 219,05	R\$ 195,40	R\$ 352,23	R\$ 547,63
6.4	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF 08/2022	M2	25,00	24,23%	R\$ 14,67	R\$ 105,31	R\$ 119,98	R\$ 366,75	R\$ 2.632,75	R\$ 2.999,50
6.5	SINAPI	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL, AF 03/2024	UN	1,00	24,23%	R\$ 474,18	R\$ 470,96	R\$ 945,14	R\$ 474,18	R\$ 470,96	R\$ 945,14
6.6	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 03/2024	M2	4,35	24,23%	R\$ 63,15	R\$ 129,38	R\$ 192,53	R\$ 274,70	R\$ 562,81	R\$ 837,51
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 1.410,05</b>	<b>R\$ 40,28</b>	<b>R\$ 1.450,33</b>	
7.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 10/2025	M2	671,45	24,23%	R\$ 2,10	R\$ 0,06	R\$ 2,16	R\$ 1.410,05	R\$ 40,28	R\$ 1.450,33
<b>TOTAL</b>										<b>R\$ 237.806,98</b>	<b>R\$ 344.746,61</b>	<b>R\$ 582.553,59</b>

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: FEVEREIRO / 2026.

BDI = 024%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112% (HORA) E 069% (MÊS).

DIEGO LUCIAN ARMANI

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS  
ENDEREÇO: PETERLONGO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL

GARIBALDI, 13 DE ABRIL DE 2026.

**DIEGO LUCIAN ARMANI**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

**ELIAS FERNANDO TROMBINI**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS RS 235834  
ART Nº



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
**OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS**  
**ENDEREÇO: PETERLONGO**

**CRONOGRAMA**

ITEM	SERVIÇO	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
			PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL	VALOR	PERCENTUAL	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 108.585,60	25,00%	R\$ 27.146,40	25,00%	R\$ 27.146,40	25,00%	R\$ 27.146,40	25,00%	R\$ 27.146,40
2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 39.946,64	97,50%	R\$ 38.947,97	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	2,50%	R\$ 998,67
3	ESTRUTURAL	R\$ 312.607,86	40,00%	R\$ 125.043,14	40,00%	R\$ 125.043,14	20,00%	R\$ 62.521,57	0,00%	R\$ -
4	INSTALAÇÕES - HID e ELE	R\$ 80.352,54	40,00%	R\$ 32.141,02	10,00%	R\$ 8.035,25	10,00%	R\$ 8.035,25	40,00%	R\$ 32.141,02
5	PAVIMENTAÇÃO - BASALTO	R\$ 33.341,59	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 16.670,80	50,00%	R\$ 16.670,80
6	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 6.269,03	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 6.269,03
7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.450,33	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.450,33
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 582.553,59</b>	<b>38,33%</b>	<b>R\$ 223.278,53</b>	<b>27,50%</b>	<b>R\$ 160.224,79</b>	<b>19,63%</b>	<b>R\$ 114.374,02</b>	<b>14,54%</b>	<b>R\$ 84.676,25</b>

GARIBALDI, 13 DE ABRIL DE 2026.

**DIEGO LUCIAN ARMANI**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

**ELIAS FERNANDO TROMBINI**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS RS 235834  
ART Nº



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
**OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS**  
**ENDEREÇO: PETERLONGO**

**COMPOSIÇÕES**

ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	
FONTES	CÓDIGO				UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	<b>COMPOSIÇÃO 001</b>	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%			<b>R\$ 273,15</b>
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 146,28	R\$ 146,28
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 126,87	R\$ 126,87
SINAPI	<b>COMPOSIÇÃO 002</b>	PLACA DE OBRA (2,40M x 1,20M), COM SUPORTE, ADESIVADA NA ARTE PADRÃO DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO	UND			<b>R\$ 521,05</b>
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 7,37	R\$ 29,48
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 14,17	R\$ 1,55
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 29,23	R\$ 29,23
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 24,83	R\$ 49,66
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	R\$ 431,50	R\$ 4,31
SICRO	<b>COMPOSIÇÃO 003</b>	ENTRADA D'ÁGUA PADRÃO CORSAN	MÊS			<b>R\$ 522,23</b>
SINAPI-I	108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,0000	R\$ 2,35	R\$ 4,70
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0835	R\$ 87,71	R\$ 7,32
SINAPI-I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 7,48	R\$ 7,48
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	R\$ 16,07	R\$ 0,26
SINAPI-I	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	R\$ 3,18	R\$ 6,36
SINAPI-I	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	R\$ 6,54	R\$ 13,08
SINAPI-I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	1,0000	R\$ 73,11	R\$ 73,11
SINAPI-I	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,9905	R\$ 11,74	R\$ 35,10
SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9444	R\$ 20,22	R\$ 19,09
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1045	R\$ 99,38	R\$ 10,38
SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,1864	R\$ 2,31	R\$ 0,43
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7039	R\$ 25,72	R\$ 43,82
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7039	R\$ 29,41	R\$ 50,11
SINAPI-I	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 141,57	R\$ 141,57
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 29,88	R\$ 59,76
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 24,83	R\$ 49,66
SINAPI	<b>COMPOSIÇÃO 004</b>	TAPUME COM TELA PLÁSTICA LARANJA H=1,20M, MALHA RETANGULAR.	M			<b>R\$ 18,93</b>
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
SINAPI-I	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	0,1000	R\$ 5,99	R\$ 0,59
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0428	R\$ 14,17	R\$ 0,60
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,0000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 29,23	R\$ 5,84
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	R\$ 24,83	R\$ 4,71
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	R\$ 39,91	R\$ 0,17
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	R\$ 38,45	R\$ 0,73
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0012	R\$ 431,50	R\$ 0,51
SINAPI	<b>COMPOSIÇÃO 005</b>	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E CONTAINER	UND			<b>R\$ 1.575,16</b>
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000	R\$ 294,05	R\$ 294,05
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,0000	R\$ 294,05	R\$ 1.176,20
SINAPI	91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,0000	R\$ 74,34	R\$ 74,34
SINAPI	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1100	R\$ 277,96	R\$ 30,57
SINAPI	<b>COMPOSIÇÃO 006</b>	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA	UND			<b>R\$ 259,54</b>
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0600	R\$ 98,22	R\$ 5,89
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,0000	R\$ 176,33	R\$ 176,33
SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0952	R\$ 12,65	R\$ 1,20
SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0952	R\$ 8,29	R\$ 0,78
SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0952	R\$ 498,66	R\$ 47,47
SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,0952	R\$ 17,30	R\$ 1,64



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
**OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS**  
**ENDEREÇO: PETERLONGO**

**COMPOSIÇÕES**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	
					UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000	R\$ 26,23	R\$ 26,23

ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	
FONTE	CÓDIGO				UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	<b>COMPOSIÇÃO 007</b>	103075 / A - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	UND		<b>R\$ 188,41</b>	
SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1,0000	R\$ 38,77	R\$ 38,77
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,1000	R\$ 676,72	R\$ 67,67
SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3,1100	R\$ 14,05	R\$ 43,69
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,0000	R\$ 2,82	R\$ 2,82
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,1000	R\$ 135,76	R\$ 13,57
SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,0000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,1000	R\$ 181,41	R\$ 18,14

ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	
FONTE	CÓDIGO				UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	<b>COMPOSIÇÃO 008</b>	98055 / A - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME DO EQUIPAMENTO 6900 L, VOLUME ÚTIL: 5824 L (PARA 80 CONTRIBUINTES) AF_12/2020 PA	UND		<b>R\$ 6.508,66</b>	
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,6001	R\$ 152,28	R\$ 91,38
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,2230	R\$ 68,33	R\$ 83,56
SINAPI-I	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000	R\$ 1.013,15	R\$ 5.065,75
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0239	R\$ 29,88	R\$ 90,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3759	R\$ 24,83	R\$ 58,99
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1000	R\$ 643,80	R\$ 64,38
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0150	R\$ 4.421,36	R\$ 66,32
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,3800	R\$ 2.263,30	R\$ 860,05
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,5500	R\$ 232,52	R\$ 127,88

ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	
FONTE	CÓDIGO				UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	<b>COMPOSIÇÃO 009</b>	98061 / A - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME DO EQUIPAMENTO 6900 L, VOLUME ÚTIL: 6400 L (PARA 80 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UND		<b>R\$ 7.594,39</b>	
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,3000	R\$ 114,01	R\$ 490,24
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,5451	R\$ 152,28	R\$ 235,28
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,1488	R\$ 68,33	R\$ 215,15
SINAPI-I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	R\$ 131,25	R\$ 131,25
SINAPI-I	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,0000	R\$ 1.418,41	R\$ 4.255,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1116	R\$ 29,88	R\$ 92,97
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4448	R\$ 24,83	R\$ 60,70
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0800	R\$ 643,80	R\$ 51,50
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	R\$ 4.421,36	R\$ 68,08
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,8091	R\$ 2.263,30	R\$ 1.831,23
SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,7000	R\$ 232,52	R\$ 162,76

ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	
FONTE	CÓDIGO				UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	<b>COMPOSIÇÃO 010</b>	98081 / A - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2 X 6 X H=3,8 M, ÁREA DE FILTRACÃO: 68 M² (PARA 80 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND		<b>R\$ 24.819,01</b>	
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	6,1860	R\$ 114,01	R\$ 705,27
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,6976	R\$ 152,28	R\$ 258,51



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
**OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS**  
**ENDEREÇO: PETERLONGO**

**COMPOSIÇÕES**

ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	
FONTE	CÓDIGO				UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,4595	R\$ 68,33	R\$ 236,38
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	9564,7142	R\$ 0,58	R\$ 5.547,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	136,0625	R\$ 29,88	R\$ 4.065,54
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	106,9063	R\$ 24,83	R\$ 2.654,48
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,6302	R\$ 1.104,63	R\$ 696,18
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	19,4429	R\$ 10,46	R\$ 203,37
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,3024	R\$ 67,72	R\$ 426,79
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	1,7534	R\$ 2.631,72	R\$ 4.614,35
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	6,1838	R\$ 800,50	R\$ 4.950,15
SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	2,3412	R\$ 196,68	R\$ 460,46
SINAPI	<b>COMPOSIÇÃO 011</b>	101963 / A - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = <b>(12+5)</b> . AF_11/2020_PA	UND		<b>R\$</b>	<b>316,88</b>
SINAPI-I	3742	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	3,0000	R\$ 55,80	R\$ 167,40
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	R\$ 17,70	R\$ 33,09
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0500	R\$ 17,49	R\$ 0,87
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	R\$ 29,23	R\$ 14,64
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	R\$ 24,83	R\$ 8,78
SINAPI	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	2,6200	R\$ 14,56	R\$ 38,14
SINAPI	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	0,0740	R\$ 729,20	R\$ 53,96

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: FEVEREIRO / 2026.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112% (HORA) E 069% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO " / A " APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM " / D " SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**.

TABELA SICRO - RIO GRANDE DO SUL, REFERÊNCIA OUTUBRO / 2025 REAJUSTADA PARA O MÊS DE FEVEREIRO / 2026, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2019 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 004, DE 07 DE JANEIRO / 2019).

**GARIBALDI, 13 DE ABRIL DE 2026.**

**DIEGO LUCIAN ARMANI**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

**ELIAS FERNANDO TROMBINI**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS RS 235834  
ART Nº



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
**OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS**  
**ENDEREÇO: PETERLONGO**

**COTAÇÕES**

ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
FONTE	CÓDIGO			

COTAÇÃO	001	POSTE DE CONCRETO COM UM MEDIOR, BIFÁSICO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	UND	R\$	1.650,88
EMPRESA		NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		DATA
001		AGATTI MATERIAL ELETRICO E ILUMINACAO LTDA	R\$	1.650,88	04/11/2025
002		PIER PROJETOS E INSTALACOES ELETRICAS LTDA	R\$	1.620,00	04/11/2025
003		RR SOLUÇÕES ELÉTRICAS	R\$	1.790,00	11/11/2025
OBSERVAÇÕES					
OBSERVAÇÕES					
Cotação obtida através do site:					

COTAÇÃO	002	CAÇAMBA DE ENTULHO DE 5M³ - COM DESTINAÇÃO FINAL DE TRANSPORTE	M3	R\$	170,00
EMPRESA		NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES		DATA
004		BIASOTO TELE ENTULHO	R\$	58,00	29/10/2025
005		ECOMONDO TELE ENTULHO	R\$	170,00	03/11/2025
006		BR TRANSPORTE E COLETA DE ENTULHO	R\$	375,00	13/11/2025
OBSERVAÇÕES					

**GARIBALDI, 13 DE ABRIL DE 2026.**

**DIEGO LUCIAN ARMANI**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

**ELIAS FERNANDO TROMBINI**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS RS 235834  
ART Nº



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
**OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS**  
**ENDEREÇO: PETERLONGO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS</b>				
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	320,00	H	Previsão. Um turno por dia, 4 meses.
<b>2 SERVIÇOS INICIAIS</b>				
2.1	PLACA DE OBRA (2,40M x 1,20M), COM SUPORTE, ADESIVADA NA ARTE PADRÃO DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO	2,88	M2	Padrão.
2.2	ENTRADA D'ÁGUA PADRÃO CORSAN	1,00	UND	Padrão.
2.3	TAPUME COM TELA PLÁSTICA LARANJA H=1,20M, MALHA RETANGULAR.	24,00	M	Frete para o passeio público.
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	2,00	MÊS	Previsão.
2.5	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E CONTAINER	2,00	UND	-
2.6	POSTE DE CONCRETO COM UM MEDIOR, BIFÁSICO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	1,00	UND	-
2.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1,00	M3	-
2.8	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	150,00	M2	-
2.9	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	391,45	M2	Toda a área de edificações.
2.10	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	10,00	UND	-
2.11	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	256,20	M	2025_07_CA05-R00 - Adicionado 2 m em cada aresta. Cinco edificações.
2.12	ÇAÇAMBA DE ENTULHO DE 5M³ - COM DESTINAÇÃO FINAL DE TRANSPORTE	15,00	M3	Três por edificação.
<b>3 ESTRUTURAL</b>				
<b>3.1 ADMINISTRAÇÃO/RECEPÇÃO E ALMIRANTE</b>				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	11,34	M3	Folgas laterais de 0,5m e 0,15 no fundo.
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	7,00	M2	Prancha C03 ALT_A
3.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	16,80	M2	Prancha C03 ALT_A
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	195,00	KG	Prancha C03 ALT_A
3.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2,45	M3	Prancha C03 ALT_A
3.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	17,08	M2	Prancha C02 ALT_A
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	27,90	KG	Prancha C03 ALT_A
3.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	72,40	KG	Prancha C03 ALT_A
3.1.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	1,10	M3	Prancha C03 ALT_A
3.1.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	52,22	M2	Prancha C03 ALT_A
3.1.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2,62	KG	Prancha C03 ALT_A
3.1.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	77,00	KG	Prancha C03 ALT_A
3.1.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5,17	KG	Prancha C03 ALT_A
3.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	72,87	KG	Prancha C03 ALT_A
3.1.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	187,44	KG	Prancha C03 ALT_A
3.1.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	27,81	KG	Prancha C03 ALT_A
3.1.17	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	3,20	M3	Prancha C03 ALT_A
3.1.18	101963 / A - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5). AF_11/2020 PA	52,22	M2	Prancha C02 ALT_A



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
**OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS**  
**ENDEREÇO: PETERLONGO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

3.1.19	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	3,00	M3	Prancha C02 ALT_A
3.1.20	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	52,22	M2	Prancha C02 ALT_A
3.1.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	8,38	M2	ALM_PLPlanta Baixa.
3.1.22	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	2,51	M3	ALM_PLPlanta Baixa.
<b>3.2</b>	<b>ALCATÉIA</b>			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	15,28	M3	Folgas laterais de 0,5m e 0,15 no fundo.
3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	9,76	M2	Prancha C03 ALT_A
3.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	23,04	M2	Prancha C03 ALT_A
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	216,00	KG	Prancha C03 ALT_A
3.2.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3,70	M3	Prancha C03 ALT_A
3.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	25,12	M2	Prancha C02 ALT_A
3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	41,00	KG	Prancha C03 ALT_A
3.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	136,00	KG	Prancha C03 ALT_A
3.2.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	1,57	M3	Prancha C03 ALT_A
3.2.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	62,15	M2	Prancha C02 ALT_A
3.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92,00	KG	Prancha C04 ALT_A
3.2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	97,00	KG	Prancha C04 ALT_A
3.2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	151,00	KG	Prancha C04 ALT_A
3.2.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	82,00	KG	Prancha C04 ALT_A
3.2.15	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	5,27	M3	Prancha C04 ALT_A
3.2.16	101963 / A - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5). AF_11/2020 PA	83,10	M2	Prancha C03 ALT_A
3.2.17	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	4,10	M3	Prancha C06 ALT_A
3.2.18	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	83,10	M2	Prancha C06 ALT_A
<b>3.3</b>	<b>TROPA SÊNIOR E PIONEIROS</b>			
3.3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	12,74	M3	Volume igual à área da edificação, altura de 0,5m, dividido por dois.
3.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	2,00	M3	Prancha C04 ALT_A - Volume das vigas, adicionado 5cm de profundidade.
3.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,30	M3	Prancha C04 ALT_A - Área de fundo das vigas, altura de 5cm.
3.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	18,00	M2	Prancha C04 ALT_A
3.3.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	22,00	KG	Prancha C04 ALT_A
3.3.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	43,00	KG	Prancha C04 ALT_A
3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00	KG	Prancha C04 ALT_A
3.3.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	1,71	M3	Prancha C04 ALT_A
3.3.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	50,96	M2	Prancha C06 ALT_A



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
**OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS**  
**ENDEREÇO: PETERLONGO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

3.3.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	5,10	M3	Prancha C02 ALT_A
3.3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	5,40	M2	Prancha C02 ALT_A - Área lateral com 18 cm de altura.
3.3.12	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	50,96	M2	Prancha C02 ALT_A
3.3.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	357,00	KG	Prancha C07 ALT_A
3.3.14	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	141,26	KG	Prancha C06 ALT_A - 2,52 kg/m² - 10% de perda
3.3.15	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	9,17	M3	Prancha C02 ALT_A
3.3.16	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	50,96	M2	Prancha C02 ALT_A
<b>3.4</b>	<b>TROPA ESCOTEIRA</b>			
3.4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	14,30	M3	Volume igual à área da edificação, altura de 0,5m, dividido por dois.
3.4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	2,15	M3	Prancha C04 ALT_A - Volume das vigas, adicionado 5cm de profundidade.
3.4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,29	M3	Prancha C04 ALT_A - Área de fundo das vigas, altura de 5cm.
3.4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	19,44	M2	Prancha C04 ALT_A
3.4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	23,00	KG	Prancha C04 ALT_A
3.4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	46,00	KG	Prancha C04 ALT_A
3.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	107,00	KG	Prancha C04 ALT_A
3.4.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	1,85	M3	Prancha C04 ALT_A
3.4.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	57,20	M2	Prancha C06 ALT_A
3.4.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	5,72	M3	Prancha C02 ALT_A
3.4.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	5,84	M2	Prancha C02 ALT_A - Área lateral com 18 cm de altura.
3.4.12	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	57,20	M2	Prancha C02 ALT_A
3.4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	397,00	KG	Prancha C07 ALT_A
3.4.14	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	158,56	KG	Prancha C06 ALT_A - 2,52 kg/m² - 10% de perda
3.4.15	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	10,30	M3	Prancha C02 ALT_A
3.4.16	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	57,20	M2	Prancha C02 ALT_A
<b>3.5</b>	<b>SEDE SOCIAL</b>			
3.5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	42,23	M3	Volume igual à área da edificação, altura de 0,5m, dividido por dois.
3.5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	3,83	M3	Prancha C04 ALT_A - Volume das vigas, adicionado 5cm de profundidade.
3.5.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,55	M3	Prancha C04 ALT_A - Área de fundo das vigas, altura de 5cm.
3.5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	34,56	M2	Prancha C04 ALT_A
3.5.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	43,00	KG	Prancha C04 ALT_A
3.5.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	83,00	KG	Prancha C04 ALT_A
3.5.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	195,00	KG	Prancha C04 ALT_A
3.5.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3,28	M3	Prancha C04 ALT_A
3.5.9	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	168,92	M2	Prancha C06 ALT_A
3.5.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	16,89	M3	Prancha C02 ALT_A



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
**OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS**  
**ENDEREÇO: PETERLONGO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

3.5.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	10,40	M2	Prancha C02 ALT_A - Área lateral com 18 cm de altura.
3.5.12	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	168,92	M2	Prancha C02 ALT_A
3.5.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.212,00	KG	Prancha C07 ALT_A
3.5.14	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	468,25	KG	Prancha C06 ALT_A - 2,52 kg/m <sup>2</sup> - 10% de perda
3.5.15	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	30,41	M3	Prancha C02 ALT_A
3.5.16	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	168,92	M2	Prancha C02 ALT_A
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES - HID e ELE</b>			
<b>4.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>			
4.1.1	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA	1,00	UND	
4.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	107,80	M	Caminhamento.
4.1.3	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	107,80	M	Caminhamento.
4.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UND	
4.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UND	
4.1.6	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UND	
4.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UND	
4.1.8	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	1,00	UND	
4.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	M	
4.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UND	
4.1.11	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	H	
4.1.12	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	H	
<b>4.2</b>	<b>ESGOTO</b>	<b>2,00</b>		
4.2.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	50,00	M	Caminhamento e tratamento. Estimado base em Bases Escoteiros.dwg.
4.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	M	-
4.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	M	-
4.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	M	-
4.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,00	UND	-
4.2.6	JOELHO 90 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	10,00	UND	-
4.2.7	JOELHO 90 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	10,00	UND	-
4.2.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	12,00	UND	-
4.2.8.1	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	12,00	UND	-
4.2.9	LUVA DE CORRER, 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	12,00	UND	-
4.2.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UND	-
4.2.11	98055 / A - TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME DO EQUIPAMENTO 6900 L, VOLUME ÚTIL: 5824 L (PARA 80 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA	1,00	UND	Croqui e Memorial - Projeto Aprovado em 25/02/2025 e liberado em 21/03/2025, Responsável pelo SMO Eng <sup>a</sup> Júlia Brugalli. Páginas 000021, 000022 e 000024.
4.2.12	98061 / A - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME DO EQUIPAMENTO 6900 L, VOLUME ÚTIL: 6400 L (PARA 80 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UND	Croqui e Memorial - Projeto Aprovado em 25/02/2025 e liberado em 21/03/2025, Responsável pelo SMO Eng <sup>a</sup> Júlia Brugalli. Páginas 000021, 000022 e 000024.
4.2.13	98081 / A - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2 X 6 X H=3,8 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 68 M <sup>2</sup> (PARA 80 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UND	Croqui e Memorial - Projeto Aprovado em 25/02/2025 e liberado em 21/03/2025, Responsável pelo SMO Eng <sup>a</sup> Júlia Brugalli. Páginas 000021, 000022 e 000024.



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
**OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS**  
**ENDEREÇO: PETERLONGO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

4.2.14	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	H	-
4.2.15	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	H	-
<b>4.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>3,00</b>		
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	14,63	M3	Distância vezes largura e profundidade.
4.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	97,50	M	Distância do poste até ponto determinado.
4.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97,50	M	Distância do poste até ponto determinado.
4.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UND	Unidade para obra.
4.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	35,00	M	Extensão do ponto para uso de equipamentos na obra.
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - BASALTO</b>			
5.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	25,50	M3	ALM_PL_Planta Baixa Situao - Rampa do acesso até entre Administração e Alcateia.
5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	255,00	M2	ALM_PL_Planta Baixa Situao - Rampa do acesso até entre Administração e Alcateia.
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	1.606,50	M3xKM	Área de 255m², altura de 15 cm, 1,4 para volume no transporte, 30km.
5.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	123,00	M	Trechos retos laterais mais 3 metros para acabamento ao final do percurso.
5.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	43,00	M	Trecho curvo interno e externo da curva.
<b>6</b>	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>			
6.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	25,00	M2	ALM_PL_Planta Baixa Situao - Passeio público.
6.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	12,50	M	ALM_PL_Planta Baixa Situao - Passeio público.
6.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	2,50	M3	ALM_PL_Planta Baixa Situao - Passeio público.
6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	25,00	M2	ALM_PL_Planta Baixa Situao - Passeio público.
6.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	1,00	UND	ALM_PL_Planta Baixa Situao
6.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	4,35	M2	ALM_PL_Planta Baixa Situao
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>0</b>		
7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	671,45	M2	Toda a área de edificações, rampas entre edificações, passeio público e pavimento de basalto.

**GARIBALDI, 02 DE MARÇO DE 2026.**

**DIEGO LUCIAN ARMANI**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

**ELIAS FERNANDO TROMBINI**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS RS 235834  
ART N°



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS  
ENDEREÇO: PETERLONGO

**COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS**

TIPO DE OBRA	<b>CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS</b>
REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	<b>NÃO DESONERADO</b>
ESTIMATIVA DE PERCENTUAL DA BASE DE CÁLCULO PARA O ISS	<b>100,00%</b>
ALÍQUOTA ISS	<b>3,00%</b>

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%	3,80%	4,01%	4,67%
SEGURO E GARANTIA	SG	0,74%	0,32%	0,40%	0,74%
RISCO	R	0,97%	0,50%	0,56%	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,21%	1,02%	1,11%	1,21%
LUCRO	L	7,71%	6,64%	7,30%	8,69%
TRIBUTOS (COFINS = 3,00% E PIS = 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS (ISS)	ISS	3,00%	0,00%	2,50%	5,00%
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO (FÓRMULA ACÓRDÃO TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>24,23%</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

O VALOR DO BDI FOI CALCULADO COM O EMPREGO DA SEGUINTE FÓRMULA:

$$\text{BDI PAD} = \frac{((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{((1 - CP - \text{ISS}))} - 1$$

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO PARA ESTA OBRA É DE 100%, COM A RESPECTIVA ALÍQUOTA DE 003%.

**GARIBALDI, 13 DE ABRIL DE 2026.**

**DIEGO LUCIAN ARMANI**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

**ELIAS FERNANDO TROMBINI**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS RS 235834  
ART Nº



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
**OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS**  
**ENDEREÇO: PETERLONGO**

**COMPOSIÇÃO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

TIPO DE OBRA **FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS  
(AQUISIÇÃO INDIRETA - EM CONJUNTO COM LICITAÇÃO DE OBRAS)**

REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA **NÃO DESONERADO**

ESTIMATIVA DE PERCENTUAL DA BASE DE CÁLCULO PARA O ISS **0,00%**

ALÍQUOTA ISS **5,00%**

ITENS	SIGLAS	% ADOTADO	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,07%	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO E GARANTIA	SG	0,50%	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	R	0,89%	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,00%	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	L	5,12%	3,50%	5,11%	6,22%
TRIBUTOS (COFINS = 3,00% E PIS = 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS (ISS)	ISS	0,00%	0,00%	2,50%	5,00%
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO (FÓRMULA ACÓRDÃO TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>16,21%</b>	<b>11,10%</b>	<b>14,02%</b>	<b>16,80%</b>

O VALOR DO BDI FOI CALCULADO COM O EMPREGO DA SEGUINTE FÓRMULA:

$$\text{BDI PAD} = ((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / ((1 - CP - \text{ISS}) - 1)$$

CONFORME JURISPRIDÊNCIA DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, CONSOLIDADA NA **SÚMULA TCU 253 / 2010**:  
"COMPROVADA A INVIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA DE PARCELAMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO, NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, OS ITENS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE NATUREZA ESPECÍFICA QUE POSSAM SER FORNECIDOS POR EMPRESAS COM ESPECIALIDADES PRÓPRIAS E DIVERSAS E QUE REPRESENTEM PERCENTUAL SIGNIFICATIVO DO PREÇO GLOBAL DA OBRA DEVEM APRESENTAR INCIDÊNCIA DE TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI REDUZIDA EM RELAÇÃO À TAXA APLICÁVEL AOS DEMAIS ITENS."

**GARIBALDI, 13 DE ABRIL DE 2026.**

**DIEGO LUCIAN ARMANI**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

**ELIAS FERNANDO TROMBINI**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS RS 235834  
ART Nº



**MUNICÍPIO DE GARIBALDI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER**  
OBJETO: SEDE DOS ESCOTEIROS  
ENDEREÇO: PETERLONGO

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

**RIO GRANDE DO SUL**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>26,80%</b>	<b>26,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,21%	NÃO INCIDE	4,21%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - EFERMIDADE	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,29%	10,92%	8,29%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	NÃO INCIDE	1,65%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,04%	8,38%	11,04%	8,38%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>47,35%</b>	<b>18,00%</b>	<b>47,35%</b>	<b>18,00%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,18%	3,17%	4,18%	3,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,59%	2,73%	3,59%	2,73%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	1,78%	1,35%	1,78%	1,35%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,26%	0,35%	0,26%
<b>C</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>10,01%</b>	<b>7,59%</b>	<b>10,01%</b>	<b>7,59%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	11,60%	4,00%	17,42%	6,62%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,36%	0,28%	0,37%	0,28%
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>11,96%</b>	<b>4,28%</b>	<b>17,79%</b>	<b>6,90%</b>
<b>A + B + C + D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>96,12%</b>	<b>56,67%</b>	<b>111,95%</b>	<b>69,29%</b>

DECLARAMOS, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE A COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA ESTÁ COMPATÍVEL COM A TABELA SINAPI-RS NA DATA-BASE ADOTADA (FEVEREIRO/2026), REGIME NÃO DESONERADO.

GARIBALDI, 13 DE ABRIL DE 2026.

DIEGO LUCIAN ARMANI  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER

ELIAS FERNANDO TROMBINI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS RS 235834  
ART Nº