

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU					Proprietário: Município de Marau								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL					Local: Cemitério Municipal – Av. Presidente Vargas, 1640 – Centro – Marau/RS								
OBRA: DEPÓSITO DE DESCARTES DE CAIXÕES					SINAPI 08/25								
MARAU/RS					CUSTO TOTAL				BDI		TOTAL R\$		
ITEM	Fonte (SINAPI)	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	Custo não desonerado	material/m.obra		22,45%					
						DEPÓSITO DE DESCARTES DE CAIXÕES							
1.		LOCAÇÃO DA OBRA									R\$	556,46	
1.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024		M³	1,02	R\$	13,46	R\$	13,73	R\$	3,08	R\$	16,81
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		M²	6,80	R\$	64,81	R\$	440,71	R\$	98,94	R\$	539,65
2.		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									R\$	1.636,60	
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M²	20,52	R\$	63,77	R\$	1.308,56	R\$	293,77	R\$	1.602,33
2.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M²	7,05	R\$	3,97	R\$	27,99	R\$	6,28	R\$	34,27
3.		EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO									R\$	7.291,92	
3.1	Fundações										R\$	3.711,05	
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024		M³	1,36	R\$	104,38	R\$	141,96	R\$	31,87	R\$	173,83
3.1.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022		M²	6,80	R\$	2,77	R\$	18,84	R\$	4,23	R\$	23,06
3.1.3	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	6,80	R\$	134,48	R\$	914,46	R\$	205,30	R\$	1.119,76
3.1.4	92882	ARMAÇÃO CARANGUEJO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM..		KG	24,65	R\$	14,03	R\$	345,84	R\$	77,64	R\$	423,48
3.1.5	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	20,00	R\$	14,03	R\$	280,60	R\$	62,99	R\$	343,59
3.1.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M³	0,82	R\$	562,97	R\$	459,38	R\$	103,13	R\$	562,52
3.1.8	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023		M²	6,80	R\$	127,88	R\$	869,58	R\$	195,22	R\$	1.064,81
3.2		Pilares									R\$	1.337,22	
3.2.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M²	3,20	R\$	66,52	R\$	212,86	R\$	47,79	R\$	260,65
3.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M³	0,60	R\$	560,31	R\$	336,19	R\$	75,47	R\$	411,66
3.2.3	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	29,91	R\$	13,03	R\$	389,73	R\$	87,49	R\$	477,22
3.2.4	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	7,07	R\$	21,68	R\$	153,28	R\$	34,41	R\$	187,69
3.3		Viga									R\$	1.477,09	
3.3.1	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M²	2,28	R\$	122,43	R\$	279,14	R\$	62,67	R\$	341,81
3.3.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M³	0,34	R\$	560,31	R\$	191,63	R\$	43,02	R\$	234,65
3.3.3	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	42,20	R\$	12,60	R\$	531,72	R\$	119,37	R\$	651,09
3.3.4	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	9,40	R\$	21,68	R\$	203,79	R\$	45,75	R\$	249,54
3.4		Piso									R\$	766,56	
3.4.1	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	6,80	R\$	3,67	R\$	24,96	R\$	5,60	R\$	30,56
3.4.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024		M3	0,34	R\$	204,83	R\$	69,64	R\$	15,63	R\$	85,28
3.4.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		M²	6,80	R\$	2,82	R\$	19,18	R\$	4,31	R\$	23,48
3.4.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024		M²	6,80	R\$	20,67	R\$	140,56	R\$	31,55	R\$	172,11
3.4.5	87640	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021		M²	6,80	R\$	54,66	R\$	371,69	R\$	83,44	R\$	455,13
4.		COBERTURA									R\$	2.050,78	
4.1	Estrutura e Telha										R\$	786,88	
4.1.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M²	6,80	R\$	22,91	R\$	155,79	R\$	34,97	R\$	190,76
4.1.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		M²	7,55	R\$	64,48	R\$	486,82	R\$	109,29	R\$	596,12
4.2		Pluvial									R\$	1.263,90	
4.2.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M	4,00	R\$	194,31	R\$	777,24	R\$	174,49	R\$	951,73
4.2.2	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020		M	4,00	R\$	46,18	R\$	184,72	R\$	41,47	R\$	226,19
4.2.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		M	2,00	R\$	35,11	R\$	70,22	R\$	15,76	R\$	85,98
5.		HIDROSSANITÁRIO									R\$	989,72	
5.1	Água Fria										R\$	929,00	
5.1.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	26,00	R\$	22,48	R\$	584,48	R\$	131,22	R\$	715,70
5.1.2	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	5,00	R\$	8,08	R\$	40,40	R\$	9,07	R\$	49,47
5.1.3	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2,00	R\$	6,18	R\$	12,36	R\$	2,77	R\$	15,13
5.1.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M³	1,05	R\$	96,16	R\$	100,97	R\$	22,67	R\$	123,64
5.1.5	11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM 1/2" COM BICO PARA MANGUEIRA		UN	1,00	R\$	20,47	R\$	20,47	R\$	4,60	R\$	25,07
5.2		Esgoto									R\$	60,72	
5.2.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO, CIRCULAR EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		UN	1,00	R\$	49,59	R\$	49,59	R\$	11,13	R\$	60,72
6.		ELÉTRICO									R\$	103,52	
6.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	10,00	R\$	3,16	R\$	31,60	R\$	7,09	R\$	38,69

6.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UM	1,00	R\$	18,54	R\$	18,54	R\$	4,16	R\$	22,70
6.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$	34,40	R\$	34,40	R\$	7,72	R\$	42,12
7.	ALVENARIA, REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS										R\$	6.949,31
7.1	103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	23,50	R\$	103,69	R\$	2.436,72	R\$	547,04	R\$	2.983,76
7.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	47,00	R\$	5,02	R\$	235,94	R\$	52,97	R\$	288,91
7.4	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	47,00	R\$	42,07	R\$	1.977,29	R\$	443,90	R\$	2.421,19
7.5	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	32,04	R\$	3,90	R\$	124,96	R\$	28,05	R\$	153,01
7.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	64,08	R\$	14,05	R\$	900,32	R\$	202,12	R\$	1.102,45
8.	ESQUADRIAS										R\$	1.880,83
8.1.1	cotação	PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS QUE SE ABREM PARA FORA, MEDINDO 1,40 LARGURA TOTAL X 1,50 ALTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$	1.536,00	R\$	1.536,00	R\$	344,83	R\$	1.880,83
9.	ACESSÓRIOS										R\$	2.847,33
9.1	cotação	PLACA PERIGO: RISCO BIOLÓGICO 20X30	UN.	2,00	R\$	15,99	R\$	31,98	R\$	7,00	R\$	38,98
9.2	cotação	PALLET BACIA DE CONTENÇÃO COM CAPACIDADE 2 TAMBORES DE 200 LITROS	UN.	3,00	R\$	768,00	R\$	2.304,00	R\$	504,35	R\$	2.808,35
TOTAL											R\$	24.306,48

Diones Sortica Martins
Arquiteto e Urbanista - CAU A107680-9