

PLANILHA ORÇAMENTARIA - ESPAÇO ESPORTIVO PISCINA TÉRMICA MUNICIPAL SALDANHA MARINHO - RS

PROGRAMA:

REFERÊNCIA: PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS DE OBRA - SINAPI/2021

BASE: NOV/2021 - COM DESONERAÇÃO

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE SALDANHA MARINHO-RS.

Obra: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO PISCINA TÉRMICA MUNICIPAL SALDANHA MARINHO - RS

BDI= 23,85%

Engenheiro Civil: Mauricio Soares Schleder CREA-RS 230490

Data:dez/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
BDI									23,85%					
CÓDIGO SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)	Concedente		Proponente		Acumulado
	1	SERVIÇOS INICIAIS								Valor	%	Valor	%	%
4813	1.1	PLACA DE OBRA	M2	2,30	225,00	53,66	278,66	517,50	640,92	398,53	0,08	242,40	0,05	0,13
10775	1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	6,00	675,00	160,99	835,99	4.050,00	5.015,93	3.118,92	0,65	1.897,01	0,39	1,17
98525	1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M).	M2	520,00	0,35	0,08	0,43	182,00	225,41	140,16	0,03	85,25	0,02	1,22
TOTAL									5.882,26					
	2	FUNDAÇÕES												
100651	2.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO	M	33,00	120,55	28,75	149,30	3.978,15	4.926,94	3.063,59	0,63	1.863,35	0,39	2,24
95601	2.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40	UN	11,00	14,69	3,50	18,19	161,59	200,13	124,44	0,03	75,69	0,02	2,28
96536	2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	87,25	55,05	13,13	68,18	4.803,11	5.948,65	3.698,89	0,77	2.249,76	0,47	3,51
96534	2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	20,12	64,19	15,31	79,50	1.291,50	1.599,53	994,59	0,21	604,94	0,13	3,85
96546	2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	363,20	14,26	3,40	17,66	5.179,23	6.414,48	3.988,54	0,83	2.425,93	0,50	5,18
92775	2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	141,90	17,69	4,22	21,91	2.510,21	3.108,90	1.933,12	0,40	1.175,77	0,24	5,82
94966	2.7	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	7,45	433,29	103,34	536,63	3.228,01	3.997,89	2.485,90	0,52	1.511,99	0,31	6,65
98557	2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M²	103,50	40,40	9,64	50,04	4.181,40	5.178,66	3.220,11	0,67	1.958,55	0,41	7,72
4722	2.9	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR PARA BASE.	M3	5,18	55,56	13,25	68,81	287,80	356,44	221,64	0,05	134,80	0,03	7,80
TOTAL									31.731,62					
	3	ALVENARIA												
101159	3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	452,87	119,53	28,51	148,04	54.131,55	67.041,93	41.686,90	8,64	25.355,03	5,26	21,69
87878	3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	452,87	3,85	0,92	4,77	1.743,55	2.159,39	1.342,71	0,28	816,67	0,17	22,14
87904	3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2 C 8,23 CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	452,87	7,57	1,81	9,38	3.428,23	4.245,86	2.640,09	0,55	1.605,77	0,33	23,02
87543	3.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEMEXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	905,42	19,42	4,63	24,05	17.583,26	21.776,86	13.540,93	2,81	8.235,94	1,71	27,53
88489	3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	905,42	13,41	3,20	16,61	12.141,68	15.037,47	9.350,35	1,94	5.687,12	1,18	30,65
TOTAL									110.261,51					
	4	LAJE DE PISO, LAJE DE DETALHE, PILARES E VIGAS												
92263	4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	M2	48,51	168,03	40,08	208,11	8.151,14	10.095,18	6.277,22	1,30	3.817,96	0,79	32,74

94966	4.2	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,43	433,29	103,34	536,63	1.052,89	1.304,01	810,84	0,17	493,17	0,10	33,01
92265	4.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	88,55	127,86	30,49	158,35	11.322,00	14.022,30	8.719,11	1,81	5.303,19	1,10	35,92
94966	4.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	5,84	433,29	103,34	536,63	2.530,41	3.133,92	1.948,68	0,40	1.185,24	0,25	36,57
92778	4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	490,00	14,20	3,39	17,59	6.958,00	8.617,48	5.358,38	1,11	3.259,10	0,68	38,35
92779	4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM	KG	130,00	11,98	2,86	14,84	1.557,40	1.928,84	1.199,36	0,25	729,48	0,15	38,75
92780	4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	15,00	11,36	2,71	14,07	170,40	211,04	131,23	0,03	79,81	0,02	38,80
92775	4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	151,00	17,69	4,22	21,91	2.671,19	3.308,27	2.057,09	0,43	1.251,18	0,26	39,48
94966	4.9	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,00	433,29	103,34	536,63	433,29	536,63	333,68	0,07	202,95	0,04	39,60
92267	4.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	M2	17,90	73,08	17,43	90,51	1.308,13	1.620,12	1.007,40	0,21	612,72	0,13	39,93
92785	4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,30 MM - MONTAGEM	KG	40,10	15,38	3,67	19,05	616,74	763,83	474,95	0,10	288,88	0,06	40,09
92786	4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM	KG	31,20	14,75	3,52	18,27	460,20	569,96	354,40	0,07	215,56	0,04	40,21
92784	4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	51,32	15,80	3,77	19,57	810,86	1.004,25	624,44	0,13	379,80	0,08	40,42
97086	4.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA	M2	100,00	92,78	22,13	114,91	9.278,00	11.490,80	7.145,02	1,48	4.345,78	0,90	42,80
94965	4.15	RADIER - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	16,96	416,31	99,29	515,60	7.060,62	8.744,57	5.437,41	1,13	3.307,17	0,69	44,61
97088	4.16	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO COM USO DE TELA PARA RADIER	KG	242,39	25,07	5,98	31,05	6.076,72	7.526,01	4.679,70	0,97	2.846,31	0,59	46,17
TOTAL										74.877,22				
	5	PISO E REVESTIMENTOS												
97097	5.1	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA.	M2	231,59	32,13	7,66	39,79	7.440,99	9.215,66	5.730,33	1,19	3.485,33	0,72	48,08
87275	5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	34,44	62,16	14,83	76,99	2.140,79	2.651,37	1.648,63	0,34	1.002,74	0,21	48,63
87260	5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M2	51,78	109,11	26,02	135,13	5.649,72	6.997,17	4.350,87	0,90	2.646,31	0,55	50,08
87735	5.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM	M2	51,78	35,26	8,41	43,67	1.825,76	2.261,21	1.406,03	0,29	855,18	0,18	50,55
TOTAL										21.125,41				
	6	ESQUADRIAS												
91323	6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA) PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	1.114,10	265,71	1379,81	4.456,40	5.519,25	3.431,89	0,71	2.087,36	0,43	51,69
91319	6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	741,96	176,96	918,92	4.451,76	5.513,50	3.428,32	0,71	2.085,19	0,43	52,83
90838	6.3	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	1.362,93	325,06	1687,99	1.362,93	1.687,99	1.049,60	0,22	638,39	0,13	53,18
100702	6.4	PORTA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	M2	14,00	543,61	129,65	673,26	7.610,54	9.425,65	5.860,90	1,21	3.564,75	0,74	55,14
94570	6.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	21,60	361,77	86,28	448,05	7.814,23	9.677,93	6.017,77	1,25	3.660,16	0,76	57,14
94569	6.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,40	662,11	157,91	820,02	926,95	1.148,03	713,85	0,15	434,18	0,09	57,38
93196	6.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	22,80	63,21	15,08	78,29	1.441,19	1.784,91	1.109,86	0,23	675,05	0,14	57,75
93187	6.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	48,50	75,74	18,06	93,80	3.673,39	4.549,49	2.828,89	0,59	1.720,60	0,36	58,70
TOTAL										39.306,76				
	7	TELHADO												
94207	7.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	262,08	49,20	11,73	60,93	12.894,34	15.969,64	9.929,97	2,06	6.039,66	1,25	62,01
92544	7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	226,40	11,87	2,83	14,70	2.687,37	3.328,31	2.069,55	0,43	1.258,75	0,26	62,69
92261	7.3	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO	UND	14,00	443,95	105,88	549,83	6.215,30	7.697,65	4.786,42	0,99	2.911,22	0,60	64,29
96111	7.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	226,40	78,84	18,80	97,64	17.849,38	22.106,45	13.745,87	2,85	8.360,59	1,73	68,87

101979	7.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33	M	62,00	55,11	13,14	68,25	3.416,82	4.231,73	2.631,31	0,55	1.600,43	0,33	69,75
94227	7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	36,00	85,52	20,40	105,92	3.078,72	3.812,99	2.370,93	0,49	1.442,06	0,30	70,54
TOTAL									57.146,77					
	8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
91926	8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	354,25	3,79	0,90	4,69	1.342,61	1.662,82	1.033,95	0,21	628,87	0,13	70,88
96986	8.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	129,54	30,90	160,44	129,54	160,44	99,76	0,02	60,68	0,01	70,92
96971	8.3	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,00	30,64	7,31	37,95	766,00	948,69	589,90	0,12	358,79	0,07	71,11
91931	8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	265,20	9,72	2,32	12,04	2.577,74	3.192,54	1.985,13	0,41	1.207,41	0,25	71,78
91932	8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	14,29	3,41	17,70	571,60	707,93	440,19	0,09	267,74	0,06	71,92
91934	8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	21,89	5,22	27,11	1.094,50	1.355,54	842,88	0,17	512,66	0,11	72,20
93661	8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	55,71	13,29	69,00	222,84	275,99	171,61	0,04	104,38	0,02	72,26
93664	8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	60,05	14,32	74,37	240,20	297,49	184,98	0,04	112,51	0,02	72,32
93666	8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	67,41	16,08	83,49	134,82	166,97	103,83	0,02	63,15	0,01	72,36
91957	8.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10 A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	42,46	10,13	52,59	84,92	105,17	65,40	0,01	39,78	0,01	72,38
97590	8.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	25,00	100,90	24,06	124,96	2.522,50	3.124,12	1.942,59	0,40	1.181,53	0,24	73,03
91993	8.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	36,87	8,79	45,66	147,48	182,65	113,57	0,02	69,08	0,01	73,06
91997	8.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	29,95	7,14	37,09	119,80	148,37	92,26	0,02	56,11	0,01	73,10
92001	8.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	27,27	6,50	33,77	81,81	101,32	63,00	0,01	38,32	0,01	73,12
91836	8.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	152,00	10,31	2,46	12,77	1.567,12	1.940,88	1.206,84	0,25	734,03	0,15	73,52
90447	8.16	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	95,60	5,01	1,19	6,20	478,96	593,19	368,85	0,08	224,34	0,05	73,64
COMPOSIÇÃO 01	8.17	POSTE DE ENTRADA DE LUZ	UND	1,00	2.018,33	481,37	2499,70	2.018,33	2.499,70	1.554,32	0,32	945,38	0,20	74,16
TOTAL									17.463,80					
	9	INSTALAÇÕES HIDROSSÂNITÁRIAS												
86888	9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	391,85	93,46	485,31	1.567,40	1.941,22	1.207,06	0,25	734,16	0,15	74,56
39398	9.2	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UND	2,00	155,67	37,13	192,80	311,34	385,59	239,76	0,05	145,83	0,03	74,64
86904	9.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	117,26	27,97	145,23	938,08	1.161,81	722,42	0,15	439,39	0,09	74,88
86915	9.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO BANHEIRO, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	208,74	49,78	258,52	1.669,92	2.068,20	1.286,01	0,27	782,18	0,16	75,31
100867	9.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	361,53	86,22	447,75	723,06	895,51	556,83	0,12	338,68	0,07	75,50
100864	9.6	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDEBARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	755,11	180,09	935,20	755,11	935,20	581,51	0,12	353,69	0,07	75,69
98054	9.7	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L	UND	1,00	4.205,28	1.002,96	5208,24	4.205,28	5.208,24	3.238,50	0,67	1.969,74	0,41	76,77
98099	9.8	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)	UND	1,00	4.444,27	1.059,96	5504,23	4.444,27	5.504,23	3.422,55	0,71	2.081,68	0,43	77,91
95635	9.9	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UND	1,00	188,94	45,06	234,00	188,94	234,00	145,50	0,03	88,50	0,02	77,96
89972	9.10	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	55,56	13,25	68,81	111,12	137,62	85,57	0,02	52,05	0,01	77,99
89356	9.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00	19,08	4,55	23,63	1.717,20	2.126,75	1.322,42	0,27	804,33	0,17	78,43
89448	9.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	19,91	4,75	24,66	358,38	443,85	275,99	0,06	167,86	0,03	78,52
89714	9.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALA DO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	36,00	54,64	13,03	67,67	1.967,04	2.436,18	1.514,82	0,31	921,35	0,19	79,03
97904	9.14	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UND	4,00	897,77	214,12	1111,89	3.591,08	4.447,55	2.765,50	0,57	1.682,05	0,35	79,95

89707	9.15	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	4,00	40,54	9,67	50,21	162,16	200,84	124,88	0,03	75,96	0,02	79,99
89713	9.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	18,00	43,27	10,32	53,59	778,86	964,62	599,80	0,12	364,82	0,08	80,19
89711	9.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	4,00	18,15	4,33	22,48	72,60	89,92	55,91	0,01	34,01	0,01	80,21
89440	9.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	18,00	7,94	1,89	9,83	142,92	177,01	110,06	0,02	66,94	0,01	80,24
89408	9.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	12,00	5,48	1,31	6,79	65,76	81,44	50,64	0,01	30,80	0,01	80,26
94672	9.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	14,00	10,96	2,61	13,57	153,44	190,04	118,16	0,02	71,87	0,01	80,30
89726	9.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	16,00	7,20	1,72	8,92	115,20	142,68	88,72	0,02	53,96	0,01	80,33
89744	9.22	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_12/2014	UND	3,00	6,92	1,65	8,57	20,76	25,71	15,99	0,00	9,72	0,00	80,34
95675	9.23	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	210,65	50,24	260,89	210,65	260,89	162,22	0,03	98,67	0,02	80,39
TOTAL									30.059,10					
	10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCENDIO												
97599	10.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	27,27	6,50	33,77	109,08	135,10	84,00	0,02	51,09	0,01	80,42
37556	10.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - EXTINTOR	UND	2,00	11,94	2,85	14,79	23,88	29,58	18,39	0,00	11,19	0,00	80,42
37558	10.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - SAIDA DE EMERGENCIA	UND	4,00	37,25	8,88	46,13	149,00	184,54	114,75	0,02	69,79	0,01	80,46
101908	10.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	219,44	52,34	271,78	438,88	543,55	337,98	0,07	205,57	0,04	80,57
37558	10.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - APERTE E EMPURRE	UND	1,00	37,25	8,88	46,13	37,25	46,13	28,69	0,01	17,45	0,00	80,58
37558	10.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - MANTENHA A PORTA ABERTA DURANTE O EXPEDIENTE	UND	2,00	37,25	8,88	46,13	74,50	92,27	57,37	0,01	34,90	0,01	80,60
37558	10.7	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	UND	1,00	37,25	8,88	46,13	37,25	46,13	28,69	0,01	17,45	0,00	80,61
TOTAL									1.077,30					
	11	INSTALAÇÕES DA PISCINA												
90082	11.1	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 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	70,00	9,70	2,31	12,01	679,00	840,94	522,90	0,11	318,04	0,07	80,79
101841	11.2	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	M3	5,00	69,81	16,65	86,46	349,05	432,30	268,80	0,06	163,49	0,03	80,88
MERCADO		MOTOBOMBA AQUECEDOR TROCADOR DE CALOR PARA ATÉ 75M3 ÁGUA, VAZÃO MIN 9.000L/H E MÁX. 10.000L/H - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	20.000,00	4.770,00	24770,00	20.000,00	24.770,00	15.402,07	3,19	9.367,93	1,94	86,01
MERCADO	11.3	PISCINA EM FIBRA COM 11,00 X 4,44 X 1,40 M, COM BOMBA E FILTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	54.100,00	12.902,85	67002,85	54.100,00	67.002,85	41.662,60	8,64	25.340,25	5,25	99,90
TOTAL									93.046,09					
	12	LIMPEZA FINAL												
99803	12.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	M2	234,00	1,69	0,40	2,09	395,46	489,78	304,55	0,06	185,23	0,04	100,00
TOTAL									489,78					
		RESUMO DO ORÇAMENTO												
	1	SERVIÇOS INICIAIS							5.882,26					
	2	FUNDAÇÕES							31.731,62					
	3	ALVENARIA							110.261,51					
	4	LAJE DE PISO, LAJE DE DETALHE, PILARES E VIGAS							74.877,22					

	5	PISO E REVESTIMENTOS							21.125,41					
	6	ESQUADRIAS							39.306,76					
	7	TELHADO							57.146,77					
	8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							17.463,80					
	9	INSTALAÇÕES HIDROSSÂNITÁRIAS							30.059,10					
	10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCENDIO							1.077,30					
	11	INSTALAÇÕES DA PISCINA							93.046,09					
	12	LIMPEZA FINAL							489,78	VALOR CONCEDENTE	VALOR PROPONENTE			
									482.467,61	300.000,00	182.467,61			
										62%	38%			

Saldanha Marinho - RS

Local

segunda-feira, 21 de dezembro de 2021

Data


Mauricio S. Schleder
Engenheiro Civil
CREA/RS 230490

Responsável Técnico

NOME: Mauricio Soares Schleder

CREA: RS230490

ART/RRT: