

OBRA		EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA EMEI MARGARIDINHA			BDI		23,66%					
MUNICÍPIO		SALVADOR DO SUL/RS			ENCARGOS SOCIAIS		112,88%					
ENDEREÇO		RUA DA ESTAÇÃO, 55 - ESTAÇÃO			DATA-BASE SINAPI		dez/23					
					DESONERADO		NÃO					
ITEM	FONTE	SERVIÇOS	QTDE	UNID	CUSTO SERVIÇO	PREÇO SERVIÇO (+BDI)	PREÇO UNITÁRIO MAT	MO	PREÇO TOTAL MAT	MO	PREÇO TOTAL	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,5	M2	R\$ 309,28	R\$ 382,45	R\$ 343,85	R\$ 38,61	R\$ 1.547,33	R\$ 173,75	R\$ 1.721,08	
2 FUNDAÇÕES												
2.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	28,64	M2	R\$ 19,17	R\$ 23,70	R\$ 14,62	R\$ 9,09	R\$ 418,72	R\$ 260,34	R\$ 679,06	
2.2	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	55,56	M2	R\$ 189,52	R\$ 234,36	R\$ 112,11	R\$ 122,25	R\$ 6.228,83	R\$ 6.792,21	R\$ 13.021,04	
2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	125,47	KG	R\$ 15,04	R\$ 18,59	R\$ 14,32	R\$ 4,28	R\$ 1.796,73	R\$ 537,01	R\$ 2.333,74	
2.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	358,14	KG	R\$ 11,13	R\$ 13,76	R\$ 11,41	R\$ 2,35	R\$ 4.086,38	R\$ 841,63	R\$ 4.928,01	
2.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA BLANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	9,34	M3	R\$ 661,22	R\$ 817,66	R\$ 789,45	R\$ 28,22	R\$ 7.373,46	R\$ 263,57	R\$ 7.637,03	
3 COBERTURA												
3.1	Composição 15	ESTRUTURA METÁLICA (COMPREENDENDO CHUMBADORES, PILARES, TESOURAS, TERÇAS, CONTRAVENTAMENTOS)	251,55	UND	R\$ 348,43	R\$ 430,86	R\$ 236,97	R\$ 193,89	R\$ 59.610,56	R\$ 48.772,27	R\$ 108.382,83	
3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	171,55	M2	R\$ 59,01	R\$ 72,97	R\$ 68,61	R\$ 4,37	R\$ 11.770,05	R\$ 749,67	R\$ 12.519,72	
3.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 PARA CUMMEIRA	22	M2	R\$ 59,01	R\$ 72,97	R\$ 68,61	R\$ 4,37	R\$ 1.509,42	R\$ 96,14	R\$ 1.605,56	
3.4	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 TRANSLÚCIDO	80	M2	R\$ 66,45	R\$ 82,17	R\$ 75,74	R\$ 6,43	R\$ 6.059,20	R\$ 514,40	R\$ 6.573,60	
3.5	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 FECHAMENTO LATERAIS	80	M2	R\$ 59,01	R\$ 72,97	R\$ 68,61	R\$ 4,37	R\$ 5.488,80	R\$ 349,60	R\$ 5.838,40	
4 PINTURAS E ESQUADRIAS												
4.1	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	338,39	M2	R\$ 15,18	R\$ 18,77	R\$ 6,90	R\$ 11,87	R\$ 2.334,89	R\$ 4.016,69	R\$ 6.351,58	
4.2	100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	338,39	M2	R\$ 14,73	R\$ 18,21	R\$ 6,34	R\$ 11,87	R\$ 2.145,39	R\$ 4.016,69	R\$ 6.162,08	
4.3	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	53,28	M2	R\$ 391,93	R\$ 484,66	R\$ 423,89	R\$ 60,77	R\$ 22.584,86	R\$ 3.237,83	R\$ 25.822,69	
5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
5.1	Composição 17	LUMINARIA DE LED REFLETOR, 100 W.	6	UN	R\$ 422,52	R\$ 522,48	R\$ 287,36	R\$ 235,12	R\$ 1.724,18	R\$ 1.410,70	R\$ 3.134,88	
5.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	R\$ 11,56	R\$ 14,29	R\$ 11,87	R\$ 2,42	R\$ 11,87	R\$ 2,42	R\$ 14,29	
5.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	215,19	M	R\$ 4,23	R\$ 5,23	R\$ 3,76	R\$ 1,47	R\$ 809,11	R\$ 316,33	R\$ 1.125,44	
5.4	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	52	M	R\$ 21,54	R\$ 26,63	R\$ 13,13	R\$ 13,50	R\$ 682,76	R\$ 702,00	R\$ 1.384,76	
5.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	R\$ 64,63	R\$ 79,92	R\$ 44,07	R\$ 35,85	R\$ 44,07	R\$ 35,85	R\$ 79,92	
6 INSTALAÇÃO PLUVIAL												
6.1	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	43	M	R\$ 65,81	R\$ 81,38	R\$ 71,65	R\$ 9,73	R\$ 3.080,95	R\$ 418,39	R\$ 3.499,34	
6.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	23	M	R\$ 32,67	R\$ 40,39	R\$ 36,54	R\$ 3,86	R\$ 840,42	R\$ 88,78	R\$ 929,20	
6.3	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	35,52	M	R\$ 49,53	R\$ 61,24	R\$ 40,62	R\$ 20,63	R\$ 1.442,82	R\$ 732,78	R\$ 2.175,60	
6.4	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	20	UN	R\$ 29,12	R\$ 36,00	R\$ 31,20	R\$ 4,81	R\$ 624,00	R\$ 96,20	R\$ 720,20	
6.5	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	7	UN	R\$ 39,07	R\$ 48,31	R\$ 37,17	R\$ 11,14	R\$ 260,19	R\$ 77,98	R\$ 338,17	
7 PAVIMENTAÇÕES												
7.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	32,7015	M3	R\$ 12,23	R\$ 15,12	R\$ 10,45	R\$ 4,67	R\$ 341,73	R\$ 152,72	R\$ 494,45	
7.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	12,5775	M3	R\$ 117,80	R\$ 145,67	R\$ 111,59	R\$ 34,08	R\$ 1.403,52	R\$ 428,64	R\$ 1.832,16	
7.3	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	251,55	M2	R\$ 88,08	R\$ 108,91	R\$ 98,79	R\$ 10,13	R\$ 24.850,62	R\$ 2.548,20	R\$ 27.398,82	
7.4	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	116,37	M	R\$ 68,69	R\$ 84,94	R\$ 44,58	R\$ 40,36	R\$ 5.187,77	R\$ 4.696,69	R\$ 9.884,46	

7.5	102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	30,6	KG	R\$ 13,00	R\$ 16,07	R\$ 13,84	R\$ 2,24	R\$ 423,50	R\$ 68,54	R\$ 492,04
7.6	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	251,55	M2	R\$ 38,24	R\$ 47,28	R\$ 44,99	R\$ 2,30	R\$ 11.317,23	R\$ 578,57	R\$ 11.895,80
8 SERVIÇOS FINAIS									R\$ 853,38	R\$ 803,19	R\$ 1.656,57
8.1	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	251,55	M2	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 0,15	R\$ 0,54	R\$ 37,73	R\$ 135,84	R\$ 173,57
8.2	C1628	LIMPEZA PINTURA	100	M2	R\$ 12,00	R\$ 14,83	R\$ 8,16	R\$ 6,67	R\$ 815,65	R\$ 667,35	R\$ 1.483,00
VALOR TOTAL									R\$ 186.852,74	R\$ 83.779,78	R\$ 270.632,52

Salvador do Sul, 01 de Março de 2024.

Alex Hammes
Engenheiro Civil - CREA RS 248004

Leo Haas
Prefeito Municipal de Salvador do Sul