

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Objeto: Elaboração de projeto visando à instalação de SPDA – Sistema de Proteção contra descargas atmosféricas na E.M.E.I ADELAIDE FERNANDES DE SOUZA.



Endereço: Rua Circeu Feijo, nº 955, Distrito de Arroio Teixeira. 95555-000 Capão da Canoa - RS

Data de Elaboração: 04/04/25

Fonte: SINAPI-RS // 02/25

BDI: 23,54%

SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	Valor Unitário Parcial			Valor total		
				Mão de obra	Material	Total unitário	Mão de obra	Material	Total
1	SINAPI 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,00	M2	44,86	524,80	569,66	89,72	1.049,60	1.139,32
2	SINAPI 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	35,57	M3	113,67	0,00	113,67	4.042,67	-	4.042,67
3	COMPOSIÇÃO 2 - RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA INSTALAÇÕES DE SPDA	21,67	M	2,87	15,02	17,89	62,19	325,48	387,68
4	SINAPI 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	33,00	UN	7,92	54,75	62,67	261,36	1.806,75	2.068,11
5	SINAPI 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	33,00	UN	26,36	172,07	198,43	869,88	5.678,31	6.548,19

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	Valor Unitário Parcial			Valor total		
				Mão de obra	Material	Total unitário	Mão de obra	Material	Total
6	SINAPI 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	195,40	M	2,24	68,93	71,17	437,70	13.468,92	13.906,62
7	SINAPI 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	196,42	M	16,86	71,37	88,23	3.311,64	14.018,50	17.330,14
8	SINAPI 104749 - CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	66,00	UN	12,65	17,79	30,44	834,90	1.174,14	2.009,04
9	SINAPI 104737 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	35,57	M3	25,30	3,52	28,82	899,79	125,19	1.024,98
10	COMPOSIÇÃO 3 - CHUMBAMENTO LINEAR EM CONCRETO DE INSTALAÇÕES DE SPDA	21,67	M	1,59	18,53	20,12	34,46	401,55	436,00
11	SINAPI 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	154,72	M	13,37	12,22	25,59	2.068,61	1.890,68	3.959,28
12	SINAPI 104785 - FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	154,72	M	8,57	8,80	17,37	1.325,95	1.361,54	2.687,49

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	Valor Unitário Parcial			Valor total		
				Mão de obra	Material	Total unitário	Mão de obra	Material	Total
13	SINAPI 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	33,00	UN	11,13	4,02	15,15	367,29	132,66	499,95
14	COMPOSIÇÃO 6 - CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	33,00	UN	25,61	8,25	33,86	845,13	272,25	1.117,38

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	Valor Unitário Parcial			Valor total		
				Mão de obra	Material	Total unitário	Mão de obra	Material	Total
15	COMPOSIÇÃO 4 - FITA DE ALUMÍNIO 70 MM² PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	278,81	M	35,81	24,00	59,81	9.984,19	6.691,44	16.675,63
16	SINAPI 104746 - MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	107,00	UN	12,92	23,23	36,15	1.382,44	2.485,61	3.868,05
17	COMPOSIÇÃO 5 - PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	2,00	UN	35,81	365,55	401,36	71,62	731,10	802,72
18	SINAPI 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	36,74	M2	2,56	0,07	2,63	94,05	2,57	96,63
19	COMPOSIÇÃO 1 - Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	1,00	UN	815,22	0,00	815,22	815,22	-	815,22
				Total do Orçamento:			R\$ 27.798,81	R\$ 51.616,29	R\$ 79.415,10
Data	04/04/25			<div>Responsável Técnico Nome: Mônica de Queiroz Santana Arquiteta e Urbanista CAU: A235153-6 RRT: 15386047</div>					