

ANDRE MADEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 20.396.111/0001-76

Obra

PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA EMEF MARCOS SILVANO CONFORME PROJETO DE PPCI.

Bancos

SINAPI - 06/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.

26,44%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 85,03%
Mensalista: 47,98%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit sem BDI			Total			Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA							157,85	903,06	1.060,91				199,43	1.142,07	1.341,50	1,33 %
1.1	0013	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	53	13,27	2,05	11,22	13,27	108,65	594,66	703,31	2,59	14,19	16,78	137,27	752,07	889,34	0,88 %
1.2	0012	Próprio	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)	un	24	14,90	2,05	12,85	14,90	49,20	308,40	357,60	2,59	16,25	18,84	62,16	390,00	452,16	0,45 %
2			EXTINTORES DE INCENDIO							127,82	1.538,57	1.666,39				161,59	1.945,35	2.106,94	2,09 %
2.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	11	151,49	11,62	139,87	151,49	127,82	1.538,57	1.666,39	14,69	176,85	191,54	161,59	1.945,35	2.106,94	2,09 %
3			SAIDA DE EMERGENCIA							4.348,18	16.315,44	20.663,62				5.497,93	20.629,15	26.127,08	25,87 %
3.1	0026	Próprio	BARRA ANTIPANICO DUPLA MODELO PUSH	UN	3	1.117,13	47,89	1.069,24	1.117,13	143,67	3.207,72	3.351,39	60,55	1.351,95	1.412,50	181,65	4.055,85	4.237,50	4,20 %
3.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPÁÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	14	312,08	126,16	185,92	312,08	1.766,24	2.602,88	4.369,12	159,52	235,07	394,59	2.233,28	3.290,98	5.524,26	5,47 %
3.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	14	72,57	20,68	51,89	72,57	289,52	726,46	1.015,98	26,15	65,61	91,76	366,10	918,54	1.284,64	1,27 %
3.4	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,52	76,99	55,55	21,44	76,99	139,99	54,02	194,01	70,24	27,11	97,35	177,00	68,32	245,32	0,24 %
3.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6	719,48	6,45	713,03	719,48	38,70	4.278,18	4.316,88	8,16	901,55	909,71	48,96	5.409,30	5.458,26	5,40 %
3.6	102077	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	m³	2	3.708,12	985,03	2.723,09	3.708,12	1.970,06	5.446,18	7.416,24	1.245,47	3.443,08	4.688,55	2.490,94	6.886,16	9.377,10	9,28 %
4			ALARME DE INCENDIO							883,29	4.115,45	4.998,74				1.117,14	5.203,41	6.320,55	6,26 %
4.1	0172	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO ORCAMENTO 12975/ORSE	UN	1	1.617,09	56,71	1.560,38	1.617,09	56,71	1.560,38	1.617,09	71,70	1.972,95	2.044,65	71,70	1.972,95	2.044,65	2,02 %
4.2	0174	Próprio	Accionador manual (botoeira) p/incendio 07611/ORSE	UN	8	127,45	14,18	113,27	127,45	113,44	906,16	1.019,60	17,93	143,22	161,15	143,44	1.145,76	1.289,20	1,28 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	149,51	12,64	3,52	9,12	12,64	526,28	1.363,53	1.889,81	4,45	11,53	15,98	665,32	1.723,85	2.389,17	2,37 %
4.4	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	11,77	6,09	5,68	11,77	73,08	68,16	141,24	7,70	7,18	14,88	92,40	86,16	178,56	0,18 %
4.5	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	5	26,51	8,77	17,74	26,51	43,85	88,70	132,55	11,09	22,43	33,52	55,45	112,15	167,60	0,17 %
4.6	98287	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	189	1,05	0,37	0,68	1,05	69,93	128,52	198,45	0,47	0,86	1,33	88,83	162,54	251,37	0,25 %
5			HIDRANTE							4.462,12	34.707,55	39.169,67				5.641,22	43.884,86	49.526,08	49,04 %
5.1	92639	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	65,56	29,61	35,95	65,56	148,05	179,75	327,80	37,44	45,45	82,89	187,20	227,25	414,45	0,41 %
5.2	92386	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	49,79	22,21	27,58	49,79	266,52	330,96	597,48	28,08	34,87	62,95	336,96	418,44	755,40	0,75 %

ANDRE MADEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 20.396.111/0001-76

5.3	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	129,48	42,25	4,93	37,32	42,25	638,34	4.832,19	5.470,53	6,23	47,19	53,42	806,66	6.110,16	6.916,82	6,85 %
5.4	97483	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	143,34	14,79	128,55	143,34	29,58	257,10	286,68	18,70	162,54	181,24	37,40	325,08	362,48	0,36 %
5.5	0168	Próprio	MANGOTINHO DE 30M	UN	4	1.992,01	99,72	1.892,29	1.992,01	398,88	7.569,16	7.968,04	126,09	2.392,61	2.518,70	504,36	9.570,44	10.074,80	9,98 %
5.7	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	4,8	113,08	27,59	85,49	113,08	132,43	410,35	542,78	34,88	108,10	142,98	167,42	518,88	686,30	0,68 %
5.8	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,8	719,48	6,45	713,03	719,48	11,61	1.283,45	1.295,06	8,16	901,55	909,71	14,69	1.622,79	1.637,48	1,62 %
5.10	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	195	10,70	1,93	8,77	10,70	376,35	1.710,15	2.086,50	2,44	11,09	13,53	475,80	2.162,55	2.638,35	2,61 %
5.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65	10,85	2,39	8,46	10,85	155,35	549,90	705,25	3,02	10,70	13,72	196,30	695,50	891,80	0,88 %
5.12	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,25	56,65	40,48	16,17	56,65	657,80	262,76	920,56	51,18	20,45	71,63	831,68	332,31	1.163,99	1,15 %
5.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	32,5	18,53	12,34	6,19	18,53	401,05	201,18	602,23	15,60	7,83	23,43	507,00	254,48	761,48	0,75 %
5.14	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	64,53	14,40	50,13	64,53	14,40	50,13	64,53	18,21	63,38	81,59	18,21	63,38	81,59	0,08 %
5.15	98573	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	m²	32,5	42,68	13,42	29,26	42,68	436,15	950,95	1.387,10	16,97	36,99	53,96	551,53	1.202,17	1.753,70	1,74 %
5.16	102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	5.288,35	99,73	5.188,62	5.288,35	99,73	5.188,62	5.288,35	126,10	6.560,49	6.686,59	126,10	6.560,49	6.686,59	6,62 %
5.17	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	1.563,03	73,99	1.489,04	1.563,03	73,99	1.489,04	1.563,03	93,55	1.882,75	1.976,30	93,55	1.882,75	1.976,30	1,96 %
5.18	0169	Próprio	QUADRO AUTOMATICO BOMBAS INCENDIO	UN	1	1.405,33	157,40	1.247,93	1.405,33	157,40	1.247,93	1.405,33	199,02	1.577,88	1.776,90	199,02	1.577,88	1.776,90	1,76 %
5.19	102618	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	2.975,76	115,17	2.860,59	2.975,76	230,34	5.721,18	5.951,52	145,62	3.616,93	3.762,55	291,24	7.233,86	7.525,10	7,45 %
5.20	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	15	180,46	15,61	164,85	180,46	234,15	2.472,75	2.706,90	19,74	208,43	228,17	296,10	3.126,45	3.422,55	3,39 %
6			ILUMINACAO DE EMERGENCIA							1.276,10	2.304,40	3.580,50				1.613,50	2.913,75	4.527,25	4,48 %
6.1	104479	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	35	87,21	33,09	54,12	87,21	1.158,15	1.894,20	3.052,35	41,84	68,43	110,27	1.464,40	2.395,05	3.859,45	3,82 %
6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35	15,09	3,37	11,72	15,09	117,95	410,20	528,15	4,26	14,82	19,08	149,10	518,70	667,80	0,66 %
7			TRAINAMENTO/LAUDOS/PLACAS							3.763,26	1.008,90	4.772,16				4.758,30	1.275,56	6.033,86	5,97 %
7.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42	77,91	76,39	1,52	77,91	3.208,38	63,84	3.272,22	96,59	1,92	98,51	4.056,78	80,64	4.137,42	4,10 %

ANDRE MADEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 20.396.111/0001-76

7.2	0120	Próprio	TAXA PAGAMENTO ART/RRT CREA/CAU	UN	1	160,90	0,00	160,90	160,90	0,00	160,90	160,90	0,00	203,44	203,44	0,00	203,44	203,44	0,20 %			
7.3	0002	Próprio	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA,	m²	4	208,56	20,47	188,09	208,56	81,88	752,36	834,24	25,88	237,82	263,70	103,52	951,28	1.054,80	1,04 %			
7.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	25,24	23,65	1,59	25,24	473,00	31,80	504,80	29,90	2,01	31,91	598,00	40,20	638,20	0,63 %			
8			CENTRAL DE GLP							517,80	3.449,86	3.967,66				654,71	4.362,03	5.016,74	4,97 %			
8.1	89488	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	6,8	109,40	24,10	85,30	109,40	163,88	580,04	743,92	30,47	107,86	138,33	207,20	733,44	940,64	0,93 %			
8.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	1,5	114,30	16,32	97,98	114,30	24,48	146,97	171,45	20,64	123,88	144,52	30,96	185,82	216,78	0,21 %			
8.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,8	719,48	6,45	713,03	719,48	18,06	1.996,48	2.014,54	8,16	901,55	909,71	22,85	2.524,34	2.547,19	2,52 %			
8.4	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	103,28	5,14	98,14	103,28	5,14	98,14	103,28	6,50	124,09	130,59	6,50	124,09	130,59	0,13 %			
8.5	96845	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	5	39,87	7,04	32,83	39,87	35,20	164,15	199,35	8,90	41,51	50,41	44,50	207,55	252,05	0,25 %			
8.6	96873	SINAPI	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1	64,64	10,37	54,27	64,64	10,37	54,27	64,64	13,11	68,62	81,73	13,11	68,62	81,73	0,08 %			
8.7	100807	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	32	19,78	7,30	12,48	19,78	233,60	399,36	632,96	9,23	15,78	25,01	295,36	504,96	800,32	0,79 %			
8.8	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1	37,52	27,07	10,45	37,52	27,07	10,45	37,52	34,23	13,21	47,44	34,23	13,21	47,44	0,05 %			
Total ->										15.536,42	64.343,23	79.879,65	Total ->				19.643,82	81.356,18	101.000,00			
										Total sem BDI										79.879,65		
										Total do BDI										21.120,35		
										Total Geral										101.000,00		

I.A. GERLACH CONSTRUÇÕES
CNPJ: 46.963.352/0001-43
Ismael Antônio Gerlach

FERNANDA MARTIN SENGHER
CPF: 017.735.400-33
CAU nº: A74439-5