

ANDRE MADEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 20.396.111/0001-76

Obra

PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA EMEF LUCIA MOSSMAN 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							174,72	991,92	1.166,64				220,80	1.254,48	1.475,28	0,90 %
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	72	11,79	1,82	9,97	11,79	131,04	717,84	848,88	2,30	12,61	14,91	165,60	907,92	1.073,52	0,65 %
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	13,24	1,82	11,42	13,24	43,68	274,08	317,76	2,30	14,44	16,74	55,20	346,56	401,76	0,24 %
2			EXTINTORES DE INCENDIO							113,63	1.366,97	1.480,60				143,66	1.728,43	1.872,09	1,14 %
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	134,60	10,33	124,27	134,60	113,63	1.366,97	1.480,60	13,06	157,13	170,19	143,66	1.728,43	1.872,09	1,14 %
3			SAIDA DE EMERGENCIA							20.338,13	58.530,18	78.868,31				25.715,86	74.005,75	99.721,61	60,81 %
3.1	0026	Próprio	BARRA ANTIPANICO DUPLA MODELO PUSH	UN	5	992,58	42,55	950,03	992,58	212,75	4.750,15	4.962,90	53,80	1.201,22	1.255,02	269,00	6.006,10	6.275,10	3,83 %
3.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS 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	79	277,29	112,10	165,19	277,29	8.855,90	13.050,01	21.905,91	141,74	208,87	350,61	11.197,46	16.500,73	27.698,19	16,89 %
3.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	36	64,48	18,37	46,11	64,48	661,32	1.659,96	2.321,28	23,23	58,30	81,53	836,28	2.098,80	2.935,08	1,79 %
3.4	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,52	68,41	49,36	19,05	68,41	124,39	48,00	172,39	62,41	24,09	86,50	157,27	60,71	217,98	0,13 %
3.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,8	639,27	5,73	633,54	639,27	73,34	8.109,32	8.182,66	7,25	801,04	808,29	92,80	10.253,31	10.346,11	6,31 %
3.6	0011	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA	m³	10	31,32	18,93	12,39	31,32	189,30	123,90	313,20	23,94	15,66	39,60	239,40	156,60	396,00	0,24 %
3.7	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1	156,05	112,60	43,45	156,05	112,60	43,45	156,05	142,37	54,94	197,31	142,37	54,94	197,31	0,12 %
3.8	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	m³	4	2.359,46	582,11	1.777,35	2.359,46	2.328,44	7.109,40	9.437,84	736,02	2.247,28	2.983,30	2.944,08	8.989,12	11.933,20	7,28 %
3.9	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1.4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	10,5	94,70	20,27	74,43	94,70	212,84	781,51	994,35	25,63	94,11	119,74	269,12	988,15	1.257,27	0,77 %

ANDRE MADEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 20.396.111/0001-76

3.10	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	16	80,54	24,02	56,52	80,54	384,32	904,32	1.288,64	30,37	71,46	101,83	485,92	1.143,36	1.629,28	0,99 %
3.11	0170	Próprio	PISO PAINEL WALL 200 KG/M2	m²	4,2	74,08	11,44	62,64	74,08	48,05	263,09	311,14	14,46	79,21	93,67	60,73	332,68	393,41	0,24 %
3.12	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	8,1	63,03	48,47	14,56	63,03	392,61	117,93	510,54	61,29	18,41	79,70	496,45	149,12	645,57	0,39 %
3.12	104489	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	9,3	2.544,38	670,79	1.873,59	2.544,38	6.238,35	17.424,38	23.662,73	848,15	2.368,96	3.217,11	7.887,80	22.031,32	29.919,12	18,24 %
3.13	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	182,34	12,32	0,79	11,53	12,32	144,05	2.102,38	2.246,43	1,00	14,58	15,58	182,34	2.658,52	2.840,86	1,73 %
3.14	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	59,75	31,94	5,23	26,71	31,94	312,49	1.595,93	1.908,42	6,61	33,77	40,38	394,95	2.017,76	2.412,71	1,47 %
3.15	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4,2	5,57	4,05	1,52	5,57	17,01	6,38	23,39	5,12	1,92	7,04	21,50	8,07	29,57	0,02 %
3.16	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,2	112,01	7,23	104,78	112,01	30,37	440,07	470,44	9,14	132,49	141,63	38,39	556,46	594,85	0,36 %
4			ALARME DE INCENDIO						769,41	3.459,92	4.229,33					973,71	4.374,72	5.348,43	3,26 %
4.1	0172	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO ORCAMENTO 12975/ORSE	UN	1	1.436,80	50,38	1.386,42	1.436,80	50,38	1.386,42	1.436,80	63,70	1.752,99	1.816,69	63,70	1.752,99	1.816,69	1,11 %
4.2	0174	Próprio	Acionador manual (botoeira) p/incendio 07611/ORSE	UN	6	113,24	12,60	100,64	113,24	75,60	603,84	679,44	15,93	127,25	143,18	95,58	763,50	859,08	0,52 %
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	11,23	3,13	8,10	11,23	466,37	1.206,90	1.673,27	3,96	10,24	14,20	590,04	1.525,76	2.115,80	1,29 %
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	14	10,45	5,41	5,04	10,45	75,74	70,56	146,30	6,84	6,37	13,21	95,76	89,18	184,94	0,11 %
4.5	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	5	23,55	7,79	15,76	23,55	38,95	78,80	117,75	9,85	19,93	29,78	49,25	99,65	148,90	0,09 %
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	0,93	0,33	0,60	0,93	62,37	113,40	175,77	0,42	0,76	1,18	79,38	143,64	223,02	0,14 %
5			HIDRANTE						4.103,19	32.158,99	36.262,18					5.188,06	40.662,20	45.850,26	27,96 %
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	58,25	26,31	31,94	58,25	131,55	159,70	291,25	33,27	40,38	73,65	166,35	201,90	368,25	0,22 %
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	44,23	19,73	24,50	44,23	236,76	294,00	530,76	24,95	30,97	55,92	299,40	371,64	671,04	0,41 %
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	179	37,54	4,38	33,16	37,54	784,02	5.935,64	6.719,66	5,54	41,93	47,47	991,66	7.505,47	8.497,13	5,18 %
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	127,36	13,14	114,22	127,36	26,28	228,44	254,72	16,61	144,42	161,03	33,22	288,84	322,06	0,20 %
5.5	0168	Próprio	MANGOTINHO DE 30M	UN	5	1.769,93	88,60	1.681,33	1.769,93	443,00	8.406,65	8.849,65	112,03	2.125,87	2.237,90	560,15	10.629,35	11.189,50	6,82 %
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	100,47	24,51	75,96	100,47	117,65	364,61	482,26	30,99	96,04	127,03	148,75	460,99	609,74	0,37 %
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	639,27	5,73	633,54	639,27	10,31	1.140,38	1.150,69	7,25	801,04	808,29	13,05	1.441,87	1.454,92	0,89 %
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	220	9,50	1,71	7,79	9,50	376,20	1.713,80	2.090,00	2,16	9,85	12,01	475,20	2.167,00	2.642,20	1,61 %

ANDRE MADEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 20.396.111/0001-76

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	9,64	2,12	7,52	9,64	137,80	488,80	626,60	2,68	9,51	12,19	174,20	618,15	792,35	0,48 %
5.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,25	50,32	35,96	14,36	50,32	584,35	233,35	817,70	45,47	18,15	63,62	738,89	294,94	1.033,83	0,63 %
5.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	32,5	16,46	10,96	5,50	16,46	356,20	178,75	534,95	13,86	6,95	20,81	450,45	225,88	676,33	0,41 %
5.14	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,34	12,80	44,54	57,34	12,80	44,54	57,34	16,18	56,32	72,50	16,18	56,32	72,50	0,04 %
5.15	98573	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	m²	32,5	37,92	11,92	26,00	37,92	387,40	845,00	1.232,40	15,07	32,88	47,95	489,78	1.068,60	1.558,38	0,95 %
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	4.698,78	88,62	4.610,16	4.698,78	88,62	4.610,16	4.698,78	112,05	5.829,09	5.941,14	112,05	5.829,09	5.941,14	3,62 %
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	1.388,77	65,74	1.323,03	1.388,77	65,74	1.323,03	1.388,77	83,12	1.672,84	1.755,96	83,12	1.672,84	1.755,96	1,07 %
5.18	0169	Próprio	QUADRO AUTOMATICO BOMBAS INCENDIO	UN	1	1.248,65	139,85	1.108,80	1.248,65	139,85	1.108,80	1.248,65	176,83	1.401,96	1.578,79	176,83	1.401,96	1.578,79	0,96 %
5.19	102618	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	2.644,00	102,33	2.541,67	2.644,00	204,66	5.083,34	5.288,00	129,39	3.213,68	3.343,07	258,78	6.427,36	6.686,14	4,08 %
6			ILUMINACAO DE EMERGENCIA							1.231,20	2.222,62	3.453,82				1.556,48	2.810,86	4.367,34	2,66 %
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	38	77,48	29,40	48,08	77,48	1.117,20	1.827,04	2.944,24	37,17	60,80	97,97	1.412,46	2.310,40	3.722,86	2,27 %
6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38	13,41	3,00	10,41	13,41	114,00	395,58	509,58	3,79	13,17	16,96	144,02	500,46	644,48	0,39 %
7			TRAINAMENTO/LAUDOS/PLACAS							3.344,08	899,17	4.243,25				4.228,42	1.136,57	5.364,99	3,27 %
7.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42	69,23	67,88	1,35	69,23	2.850,96	56,70	2.907,66	85,83	1,70	87,53	3.604,86	71,40	3.676,26	2,24 %
7.2	0120	Próprio	TAXA PAGAMENTO ART/RRT CREA/CAU	UN	1	145,75	0,00	145,75	145,75	0,00	145,75	145,75	0,00	184,29	184,29	0,00	184,29	184,29	0,11 %
7.3	0002	Próprio	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA,	m²	4	185,31	18,18	167,13	185,31	72,72	668,52	741,24	22,99	211,32	234,31	91,96	845,28	937,24	0,57 %
7.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	22,43	21,02	1,41	22,43	420,40	28,20	448,60	26,58	1,78	28,36	531,60	35,60	567,20	0,35 %
Total ->										30.074,36	99.629,77	129.704,13	Total ->			38.026,99	125.973,01	164.000,00	

Total sem BDI 129.704,13
Total do BDI 34.295,87
Total Geral 164.000,00

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

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