

Obra
PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA EMEF MORADA DO SOL 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									1.234,36						1.560,64	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	45	18,61	2,87	15,74	18,61	129,15	708,30	837,45	3,62	19,91	23,53	162,90	895,95	1.058,85	0,90 %
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	19	20,89	2,87	18,02	20,89	54,53	342,38	396,91	3,62	22,79	26,41	68,78	433,01	501,79	0,43 %
2			EXTINTORES DE INCENDIO									1.699,52						2.148,80	1,83 %
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	8	212,44	16,30	196,14	212,44	130,40	1.569,12	1.699,52	20,61	247,99	268,60	164,88	1.983,92	2.148,80	1,83 %
3			SAIDA DE EMERGENCIA									40.811,18						51.600,90	43,94 %
3.1	0026	Próprio	BARRA ANTIPANICO DUPLA MODELO PUSH	UN	1	1.566,58	67,16	1.499,42	1.566,58	67,16	1.499,42	1.566,58	84,88	1.895,90	1.980,78	84,88	1.895,90	1.980,78	1,69 %
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	72	437,64	176,92	260,72	437,64	12.738,24	18.771,84	31.510,08	223,62	329,73	553,35	16.100,64	23.740,56	39.841,20	33,93 %
3.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	76	101,77	29,00	72,77	101,77	2.204,00	5.530,52	7.734,52	36,65	92,02	128,67	2.785,40	6.993,52	9.778,92	8,33 %
4			ALARME DE INCENDIO									6.295,11						7.956,67	6,78 %
4.1	0172	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO ORCAMENTO 12975/ORSE	UN	1	2.267,69	79,52	2.188,17	2.267,69	79,52	2.188,17	2.267,69	100,52	2.766,74	2.867,26	100,52	2.766,74	2.867,26	2,44 %
4.2	0174	Próprio	Acionador manual (botoeira) p/incendio 12664/ORSE	UN	4	178,72	19,88	158,84	178,72	79,52	635,36	714,88	25,13	200,84	225,97	100,52	803,36	903,88	0,77 %
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	17,73	4,94	12,79	17,73	738,57	1.912,24	2.650,81	6,24	16,17	22,41	932,94	2.417,57	3.350,51	2,85 %
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	16,50	8,54	7,96	16,50	102,48	95,52	198,00	10,79	10,07	20,86	129,48	120,84	250,32	0,21 %
4.5	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5	37,18	12,30	24,88	37,18	61,50	124,40	185,90	15,55	31,46	47,01	77,75	157,30	235,05	0,20 %
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	1,47	0,52	0,95	1,47	98,28	179,55	277,83	0,65	1,20	1,85	122,85	226,80	349,65	0,30 %
5			HIDRANTE									25.308,48						31.998,00	27,25 %
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	1	91,93	41,52	50,41	91,93	41,52	50,41	91,93	52,47	63,76	116,23	52,47	63,76	116,23	0,10 %
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		5	69,81	31,14	38,67	69,81	155,70	193,35	349,05	39,35	48,91	88,26	196,75	244,55	441,30	0,38 %
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	20	59,24	6,91	52,33	59,24	138,20	1.046,60	1.184,80	8,73	66,17	74,90	174,60	1.323,40	1.498,00	1,28 %
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	1	201,01	20,74	180,27	201,01	20,74	180,27	201,01	26,21	227,94	254,15	26,21	227,94	254,15	0,22 %
5.5	0168	Próprio	MANGOTINHO DE 30M	UN	1	2.793,45	139,84	2.653,61	2.793,45	139,84	2.653,61	2.793,45	176,76	3.355,27	3.532,03	176,76	3.355,27	3.532,03	3,01 %

5.9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,8	569,24	13,13	556,11	569,24	23,63	1.001,00	1.024,63	16,59	703,15	719,74	29,86	1.265,67	1.295,53	1,10 %
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	15,00	2,70	12,30	15,00	526,50	2.398,50	2.925,00	3,41	15,55	18,96	664,95	3.032,25	3.697,20	3,15 %
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	15,22	3,35	11,87	15,22	217,75	771,55	989,30	4,23	15,01	19,24	274,95	975,65	1.250,60	1,06 %
5.12	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,25	79,43	56,76	22,67	79,43	922,35	368,38	1.290,73	71,75	28,68	100,43	1.165,93	466,05	1.631,98	1,39 %
5.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	32,5	25,98	17,30	8,68	25,98	562,25	282,10	844,35	21,87	10,97	32,84	710,77	356,53	1.067,30	0,91 %
5.14	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	90,50	20,20	70,30	90,50	20,20	70,30	90,50	25,53	88,89	114,42	25,53	88,89	114,42	0,10 %
5.15	98573	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	m²	32,5	59,85	18,82	41,03	59,85	611,65	1.333,47	1.945,12	23,79	51,88	75,67	773,17	1.686,10	2.459,27	2,09 %
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	7.416,00	139,86	7.276,14	7.416,00	139,86	7.276,14	7.416,00	176,76	9.200,03	9.376,79	176,76	9.200,03	9.376,79	7,98 %
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	2.191,88	103,76	2.088,12	2.191,88	103,76	2.088,12	2.191,88	131,15	2.640,26	2.771,41	131,15	2.640,26	2.771,41	2,36 %
5.18	0169	Próprio	QUADRO AUTOMATICO BOMBAS INCENDIO	UN	1	1.970,73	220,73	1.750,00	1.970,73	220,73	1.750,00	1.970,73	278,98	2.212,81	2.491,79	278,98	2.212,81	2.491,79	2,12 %
6			ILUMINACAO DE EMERGENCIA									5.738,00						7.254,80	6,18 %
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	40	122,29	46,40	75,89	122,29	1.856,00	3.035,60	4.891,60	58,70	95,92	154,62	2.348,00	3.836,80	6.184,80	5,27 %
6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40	21,16	4,73	16,43	21,16	189,20	657,20	846,40	5,98	20,77	26,75	239,20	830,80	1.070,00	0,91 %
7			TRAINAMENTO/LAUDOS/PLACAS									6.700,78						8.471,91	7,21 %
7.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42	109,26	107,13	2,13	109,26	4.499,46	89,46	4.588,92	135,45	2,69	138,14	5.688,90	112,98	5.801,88	4,94 %
7.2	0120	Próprio	TAXA PAGAMENTO ART/RRT CREA/CAU	UN	1	233,94	0,00	233,94	233,94	0,00	233,94	233,94	0,00	295,79	295,79	0,00	295,79	295,79	0,25 %
7.3	0002	Próprio	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA.	m²	4	292,48	28,70	263,78	292,48	114,80	1.055,12	1.169,92	36,28	333,53	369,81	145,12	1.334,12	1.479,24	1,26 %
7.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	35,40	33,17	2,23	35,40	663,40	44,60	708,00	41,93	2,82	44,75	838,60	56,40	895,00	0,76 %
8			CENTRAL DE GLP									5.092,25						6.438,56	5,48 %
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	153,41	33,79	119,62	153,41	229,77	813,41	1.043,18	42,71	151,26	193,97	290,42	1.028,57	1.318,99	1,12 %
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	160,29	22,89	137,40	160,29	34,33	206,10	240,43	28,96	173,71	202,67	43,44	260,56	304,00	0,26 %
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	1.008,95	9,05	999,90	1.008,95	25,34	2.799,72	2.825,06	11,44	1.264,27	1.275,71	32,03	3.539,95	3.571,98	3,04 %
8.4	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	144,83	7,21	137,62	144,83	7,21	137,62	144,83	9,11	174,01	183,12	9,11	174,01	183,12	0,16 %
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	55,91	9,87	46,04	55,91	49,35	230,20	279,55	12,47	58,22	70,69	62,35	291,10	353,45	0,30 %
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	90,64	14,54	76,10	90,64	14,54	76,10	90,64	18,37	96,23	114,60	18,37	96,23	114,60	0,10 %
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	15	27,73	10,23	17,50	27,73	153,45	262,50	415,95	12,93	22,13	35,06	193,95	331,95	525,90	0,45 %
8.8	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1	52,61	37,96	14,65	52,61	37,96	14,65	52,61	47,98	18,54	66,52	47,98	18,54	66,52	0,06 %

ANDRE MADEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 20.396.111/0001-76

Totais -> 28.202,84 64.676,84 92.879,68

Totais -> 35.647,85 81.782,43 117.430,28

Total sem BDI	92.879,68
Total do BDI	24.550,60
Total Geral	117.430,28

ANDRE LUIS MADEIRA
Sócio/CEO/Proprietário