

Obra						Bancos						B.D.I.			Encargos Sociais				
PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA EMEF LUCIA MOSSMAN CONFORME PROJETO DE PPCI.						SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul						26,44%			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									1.841,28						2.328,11	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	18,61	2,87	15,74	18,61	206,64	1133,28	1339,92	3,63	19,90	23,53	261,28	1432,92	1694,19	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	20,89	2,87	18,02	20,89	68,88	432,48	501,36	3,63	22,78	26,41	87,09	546,83	633,92	0,24 %
2			EXTINTORES DE INCENDIO									2.090,00						2.642,60	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	190,00	10,00	180,00	190,00	110,00	1980,00	2090,00	12,64	227,59	240,24	139,08	2503,51	2642,60	1,14 %
3			SAIDA DE EMERGENCIA									63.392,18						80.153,07	60,81 %
3.1	0026	Próprio	BARRA ANTIPANICO DUPLA MODELO PUSH	UN	5	1130,00	30,00	1.100,00	1130,00	150,00	5500,00	5650,00	37,93	1390,84	1428,77	189,66	6954,20	7143,86	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	160,00	50,00	110,00	160,00	3950,00	8690,00	12640,00	63,22	139,08	202,30	4994,38	10987,64	15982,02	16,89 %
3.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	36	70,00	20,00	50,00	70,00	720,00	1800,00	2520,00	25,29	63,22	88,51	910,37	2275,92	3186,29	1,79 %
3.4	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,52	107,96	77,90	30,06	107,96	196,31	75,75	272,06	98,50	38,01	136,50	248,21	95,78	343,99	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	504,00	4,00	500,00	504,00	51,20	6400,00	6451,20	5,06	632,20	637,26	64,74	8092,16	8156,90	6,31 %
3.6	0011	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA	m³	10	49,43	29,88	19,55	49,43	298,80	195,50	494,30	37,78	24,72	62,50	377,80	247,19	624,99	0,24 %
3.7	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1	246,29	177,71	68,58	246,29	177,71	68,58	246,29	224,70	86,71	311,41	224,70	86,71	311,41	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	1800,00	600,00	1.200,00	1800,00	2400,00	4800,00	7200,00	758,64	1517,28	2275,92	3034,56	6069,12	9103,68	7,28 %
3.9	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	10,5	130,00	20,00	110,00	130,00	210,00	1155,00	1365,00	25,29	139,08	164,37	265,52	1460,38	1725,91	0,77 %
3.10	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	16	115,00	30,00	85,00	115,00	480,00	1360,00	1840,00	37,93	107,47	145,41	606,91	1719,58	2326,50	0,99 %
3.11	0170	Próprio	PISO PAINEL WALL 200 KG/M2	m²	4,2	110,00	15,00	95,00	110,00	63,00	399,00	462,00	18,97	120,12	139,08	79,66	504,50	584,15	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	93,00	71,00	22,00	93,00	575,10	178,20	753,30	89,77	27,82	117,59	727,16	225,32	952,47	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	1800,00	700,00	1.100,00	1800,00	6510,00	10230,00	16740,00	885,08	1390,84	2275,92	8231,24	12934,81	21166,06	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	19,20	1,20	18,00	19,20	218,81	3282,12	3500,93	1,52	22,76	24,28	276,66	4149,91	4426,57	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	42,00	7,00	35,00	42,00	418,25	2091,25	2509,50	8,85	44,25	53,10	528,84	2644,18	3173,01	1,47 %
3.15	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4,2	8,00	6,00	2,00	8,00	25,20	8,40	33,60	7,59	2,53	10,12	31,86	10,62	42,48	0,02 %
3.16	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	4,2	170,00	10,00	160,00	170,00	42,00	672,00	714,00	12,64	202,30	214,95	53,10	849,68	902,78	0,36 %
4			ALARME DE INCENDIO									5.691,70						7.196,59	3,26 %
4.1	0172	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO ORCAMENTO 12975/ORSE	UN	1	2050,00	50,00	2.000,00	2050,00	50,00	2000,00	2050,00	63,22	2528,80	2592,02	63,22	2528,80	2592,02	1,11 %
4.2	0174	Próprio	Acionador manual (botoeira) p/incendio 07611/ORSE	UN	6	160,00	10,00	150,00	160,00	60,00	900,00	960,00	12,64	189,66	202,30	75,86	1137,96	1213,82	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	14,00	4,00	10,00	14,00	596,00	1490,00	2086,00	5,06	12,64	17,70	753,58	1883,96	2637,54	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	15,00	8,00	7,00	15,00	112,00	98,00	210,00	10,12	8,85	18,97	141,61	123,91	265,52	0,11 %

4.5	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	5	28,00	8,00	20,00	28,00	40,00	100,00	140,00	10,12	25,29	35,40	50,58	126,44	177,02	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	1,30	0,50	0,80	1,30	94,50	151,20	245,70	0,63	1,01	1,64	119,49	191,18	310,66	0,14 %
5			HIDRANTE									44.072,52						55.725,29	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	70,00	30,00	40,00	70,00	150,00	200,00	350,00	37,93	50,58	88,51	189,66	252,88	442,54	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	55,00	25,00	30,00	55,00	300,00	360,00	660,00	31,61	37,93	69,54	379,32	455,18	834,50	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	46,50	6,50	40,00	46,50	1163,50	7160,00	8323,50	8,22	50,58	58,79	1471,13	9053,10	10524,23	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	201,01	20,74	180,27	201,01	41,48	360,54	402,02	26,22	227,93	254,16	52,45	455,87	508,31	0,20 %
5.5	0168	Próprio	MANGOTINHO DE 30M	UN	5	1500,00	100,00	1.400,00	1500,00	500,00	7000,00	7500,00	126,44	1770,16	1896,60	632,20	8850,80	9483,00	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	145,00	35,00	110,00	145,00	168,00	528,00	696,00	44,25	139,08	183,34	212,42	667,60	880,02	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	905,00	5,00	900,00	905,00	9,00	1620,00	1629,00	6,32	1137,96	1144,28	11,38	2048,33	2059,71	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	15,00	2,70	12,30	15,00	594,00	2706,00	3300,00	3,41	15,55	18,97	751,05	3421,47	4172,52	1,61 %
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	14,30	3,30	11,00	14,30	214,50	715,00	929,50	4,17	13,91	18,08	271,21	904,05	1175,26	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	70,00	50,00	20,00	70,00	812,50	325,00	1137,50	63,22	25,29	88,51	1027,33	410,93	1438,26	0,63 %
5.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	32,5	23,00	15,00	8,00	23,00	487,50	260,00	747,50	18,97	10,12	29,08	616,40	328,74	945,14	0,41 %
5.14	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,00	20,00	50,00	70,00	20,00	50,00	70,00	25,29	63,22	88,51	25,29	63,22	88,51	0,04 %
5.15	98573	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	m²	32,5	55,00	15,00	40,00	55,00	487,50	1300,00	1787,50	18,97	50,58	69,54	616,40	1643,72	2260,12	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	5600,00	100,00	5.500,00	5600,00	100,00	5500,00	5600,00	126,44	6954,20	7080,64	126,44	6954,20	7080,64	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	2100,00	100,00	2.000,00	2100,00	100,00	2000,00	2100,00	126,44	2528,80	2655,24	126,44	2528,80	2655,24	1,07 %
5.18	0169	Próprio	QUADRO AUTOMATICO BOMBAS INCENDIO	UN	1	1600,00	100,00	1.500,00	1600,00	100,00	1500,00	1600,00	126,44	1896,60	2023,04	126,44	1896,60	2023,04	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	3620,00	120,00	3.500,00	3620,00	240,00	7000,00	7240,00	151,73	4425,40	4577,13	303,46	8850,80	9154,26	4,08 %	
6			ILUMINACAO DE EMERGENCIA									3.464,08						4.379,98	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	70,00	30,00	40,00	70,00	1140,00	1520,00	2660,00	37,93	50,58	88,51	1441,42	1921,89	3363,30	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	21,16	4,73	16,43	21,16	179,74	624,34	804,08	5,98	20,77	26,75	227,26	789,42	1016,68	0,39 %	
7			TRAINAMENTO/LAUDOS/PLACAS									2.028,08						2.564,30	3,27 %	
7.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42	22,94	20,94	2,00	22,94	879,48	84,00	963,48	26,48	2,53	29,01	1112,01	106,21	1218,22	2,24 %	
7.2	0120	Próprio	TAXA PAGAMENTO ART/RRT CREA/CAU	UN	1	180,00	0,00	180,00	180,00	0,00	180,00	180,00	0,00	227,59	227,59	0,00	227,59	227,59	0,11 %	
7.3	0002	Próprio	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA,	m²	4	135,00	15,00	120,00	135,00	60,00	480,00	540,00	18,97	151,73	170,69	75,86	606,91	682,78	0,57 %	
7.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	17,23	15,00	2,23	17,23	300,00	44,60	344,60	18,97	2,82	21,79	379,32	56,39	435,71	0,35 %	
Totais ->										25.871,60	96.708,24	122.579,84	Totais ->				32.712,05	122.277,90	154.989,95	
													Total sem BDI							122.579,84
													Total do BDI							32.410,11
													Total Geral							154.989,95