

Obra
PROJETO DE ADEQUAÇÃO DA EMEF DOM PEDRO II
CONFORME PROJETO DE PPCI.

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
26,44%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,03%
Mensalista:
17,88%

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

Item	Códig o	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									862,50						1.090,55	1,73 %
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	55	11,50	1,50	10,00	11,50	82,50	550,00	632,50	1,90	12,64	14,54	104,31	695,42	799,73	1,23 %
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	20	11,50	1,50	10,00	11,50	30,00	200,00	230,00	1,90	12,64	14,54	37,93	252,88	290,81	0,50 %
2			EXTINTORES DE INCENDIO									1.800,00						2.275,92	3,06 %
2.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	12	150,00	10,00	140,00	150,00	120,00	1680,00	1800,00	12,64	177,02	189,66	151,73	2124,19	2275,92	3,06 %
3			SAIDA DE EMERGENCIA									3.784,00						4.784,49	12,16 %
3.1	0026	Próprio	BARRA ANTIPANICO DUPLA MODELO PUSH	UN	1	1040,00	40,00	1.000,00	1040,00	40,00	1000,00	1040,00	50,58	1264,40	1314,98	50,58	1264,40	1314,98	1,88 %
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	19,6	140,00	50,00	90,00	140,00	980,00	1764,00	2744,00	63,22	113,80	177,02	1239,11	2230,40	3469,51	10,28 %
4			ALARME DE INCENDIO									3.129,51						3.956,95	4,46 %
4.1	0172	Próprio	CENTRAL ALARME DE INCENDIO ORCAMENTO 12975/ORSE	UN	1	1850,00	50,00	1.800,00	1850,00	50,00	1800,00	1850,00	63,22	2275,92	2339,14	63,22	2275,92	2339,14	2,72 %
4.2	0174	Próprio	Acionador manual (botoeira) p/incendio 12664/ORSE	UN	3	178,72	19,88	158,84	178,72	59,64	476,52	536,16	25,14	200,84	225,97	75,41	602,51	677,92	0,64 %
4.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42	13,50	3,50	10,00	13,50	147,00	420,00	567,00	4,43	12,64	17,07	185,87	531,05	716,91	0,89 %
4.4	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	16,50	8,54	7,96	16,50	25,62	23,88	49,50	10,80	10,06	20,86	32,39	30,19	62,59	0,06 %
4.5	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	37,18	12,30	24,88	37,18	12,30	24,88	37,18	15,55	31,46	47,01	15,55	31,46	47,01	0,04 %
4.6	98287	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	61	1,47	0,52	0,95	1,47	31,72	57,95	89,67	0,66	1,20	1,86	40,11	73,27	113,38	0,11 %
5			HIDRANTE									35.983,87						45.498,01	63,17 %
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	2	91,93	41,52	50,41	91,93	83,04	100,82	183,86	52,50	63,74	116,24	105,00	127,48	232,47	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	10	69,81	31,14	38,67	69,81	311,40	386,70	698,10	39,37	48,89	88,27	393,73	488,94	882,68	0,84 %
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	95	40,00	5,00	35,00	40,00	475,00	3325,00	3800,00	6,32	44,25	50,58	600,59	4204,13	4804,72	6,75 %
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	160,00	10,00	150,00	160,00	10,00	150,00	160,00	12,64	189,66	202,30	12,64	189,66	202,30	0,24 %
5.5	0168	Próprio	MANGOTINHO DE 30M	UN	3	1200,00	50,00	1.150,00	1200,00	150,00	3450,00	3600,00	63,22	1454,06	1517,28	189,66	4362,18	4551,84	10,04 %
5.6	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	15	135,00	15,00	120,00	135,00	225,00	1800,00	2025,00	18,97	151,73	170,69	284,49	2275,92	2560,41	4,55 %
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	130,00	30,00	100,00	130,00	144,00	480,00	624,00	37,93	126,44	164,37	182,07	606,91	788,99	0,91 %

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	808,00	8,00	800,00	808,00	14,40	1440,00	1454,40	10,12	1011,52	1021,64	18,21	1820,74	1838,94	2,18 %
5.10	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	195	6,50	1,50	5,00	6,50	292,50	975,00	1267,50	1,90	6,32	8,22	369,84	1232,79	1602,63	3,50 %
5.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL 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	4,24	15,01	19,24	275,32	975,55	1250,87	1,19 %
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	368,39	1290,74	71,77	28,66	100,43	1166,22	465,79	1632,01	1,55 %
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	32,85	710,91	356,69	1067,60	1,01 %
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	25,54	88,89	114,43	25,54	88,89	114,43	0,11 %
5.15	98573	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	m²	32,5	59,85	18,82	41,03	59,85	611,65	1333,48	1945,13	23,80	51,88	75,67	773,37	1686,05	2459,42	2,33 %
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	5100,00	100,00	5.000,00	5100,00	100,00	5000,00	5100,00	126,44	6322,00	6448,44	126,44	6322,00	6448,44	8,89 %
5.17	102118	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, 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	1890,00	90,00	1.800,00	1890,00	90,00	1800,00	1890,00	113,80	2275,92	2389,72	113,80	2275,92	2389,72	2,63 %
5.18	0169	Próprio	QUADRO AUTOMATICO BOMBAS INCENDIO	UN	1	1400,00	100,00	1.300,00	1400,00	100,00	1300,00	1400,00	126,44	1643,72	1770,16	126,44	1643,72	1770,16	2,36 %
5.19	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	16	80,00	20,00	60,00	80,00	320,00	960,00	1280,00	25,29	75,86	101,15	404,61	1213,82	1618,43	2,44 %
5.20	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,1	410,00	10,00	400,00	410,00	21,00	840,00	861,00	12,64	505,76	518,40	26,55	1062,10	1088,65	1,43 %
5.21	102618	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	3240,00	130,00	3.110,00	3240,00	260,00	6220,00	6480,00	164,37	3932,28	4096,66	328,74	7864,57	8193,31	10,00 %
6			ILUMINACAO DE EMERGENCIA									2.537,00						3.207,78	7,39 %
6.1	104479	SINAPI	COMPOSICAO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO 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	43	40,00	10,00	30,00	40,00	430,00	1290,00	1720,00	12,64	37,93	50,58	543,69	1631,08	2174,77	6,30 %
6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	43	19,00	4,00	15,00	19,00	172,00	645,00	817,00	5,06	18,97	24,02	217,48	815,54	1033,01	1,09 %
7			TRAINAMENTO/LAUDOS/PLACAS									1.720,98						2.176,01	8,03 %
7.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42	16,69	15,19	1,50	16,69	637,98	63,00	700,98	19,21	1,90	21,10	806,66	79,66	886,32	5,50 %
7.2	0120	Próprio	TAXA PAGAMENTO ART/RRT CREA/CAU	UN	1	150,00	0,00	150,00	150,00	0,00	150,00	150,00	0,00	189,66	189,66	0,00	189,66	189,66	0,28 %
7.3	0002	Próprio	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA.	m²	4	160,00	10,00	150,00	160,00	40,00	600,00	640,00	12,64	189,66	202,30	50,58	758,64	809,22	1,40 %
7.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	11,50	10,00	1,50	11,50	200,00	30,00	230,00	12,64	1,90	14,54	252,88	37,93	290,81	0,85 %

Totais -

7.989,30 41.828,56 49.817,86

Totais - 10.101,67 52.888,03 62.989,71

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

49.817,86

13.171,84

62.989,71