

Obra
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA COM
GERADOR EM 03 SALAS DE ARMAZENAMENTO DE MEDICAMENTOS

B.D.I.
26,38%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		12.660,69	12.660,69	7,23 %
1.1	103689	SINAPI						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	458,73	579,74	1.159,48	0,66 %
1.2	90778	SINAPI						
		ENGENHEIRO E.ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	121,61	153,69	7.377,12	4,21 %
1.3		Próprio						
	ELE_Remoç	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA/ELETRODUTOS	M	100	13,67	17,27	1.727,00	0,99 %
1.4		Próprio						
	COMP_021A	REMOÇÃO DE DISJUNTORES E RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS	UN	10	76,75	96,99	969,90	0,55 %
1.5	97624	SINAPI						
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3	110,20	139,27	417,81	0,24 %
1.6	91338	SINAPI						
		RETIRAR E REINSTALAR PORTA EXISTENTE	m²	3	266,23	336,46	1.009,38	0,58 %
2		INFRA ESTRUTURA ELÉTRICA		1		60.895,38	60.895,38	34,79 %
2.1		ELETRODUTOS E ELETROCALHAS ALIMENTADORES		1		9.841,49	9.841,49	5,62 %
2.1.1	059261	SBC						
		ELETRODUTO PVC RIGIDO 2'''	M	90	30,52	38,57	3.471,30	1,98 %
2.1.2	061232	SBC						
		CONDULETE ALUMINIO 2" COM TAMPA	UN	17	78,70	99,46	1.690,82	0,97 %
2.1.3	11819	ORSE						
		Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	90	7,15	9,03	812,70	0,46 %
2.1.4	061389	SBC						
		LUVA ELETRODUTO PVC 2'''	UN	30	14,70	18,57	557,10	0,32 %
2.1.5	052513	SBC						
		CURVA 90 PVC RIGIDO ROSCA 2'''	UN	10	154,82	195,66	1.956,60	1,12 %
2.1.6	059673	SBC						
		BUCHA E ARRUELA 2'''	CJ	10	21,27	26,88	268,80	0,15 %
2.1.7	059414	SBC						
		ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100x100 CHAPA 24 SEM TAMPA	M	9	45,37	57,33	515,97	0,29 %
2.1.8	063617	SBC						
		EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	2	11,26	14,23	28,46	0,02 %
2.1.9	38.23.110	CPOS/CDHU						
		SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100 MM	un	8	27,71	35,01	280,08	0,16 %
2.1.10	8688	ORSE						
		Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	31,77	40,15	40,15	0,02 %

Prefeitura Municipal do Rio Grande
CNPJ: 88.566.872/0001-62

2.1.11	9533	ORSE	Flange de ligação 100x100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	10,17	12,85	12,85	0,01 %
2.1.12	063056	SBC	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 0,50m	UN	1	163,53	206,66	206,66	0,12 %
2.2			QUADROS DE ENERGIA		1		10.872,26	10.872,26	6,21 %
2.2.1	106025	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - CDG1 - CDG2 - CD10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	830,08	1.049,05	3.147,15	1,80 %
2.2.2	37.04.280	CPOS/CDHU	QUADRO GERAL DE SOBREPOR - QGBT, PARA DISJUNTORES TRIFÁSICOS - 18 POSIÇÕES - 150 A - INCLUSO BARRAMENTOS, PROTEÇÃO ACRÍLICO, CANALETAS, IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS E SINALIZAÇÃO ADVERTENCIA.	un	1	1.171,92	1.481,07	1.481,07	0,85 %
2.2.3	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	16	70,46	89,04	1.424,64	0,81 %
2.2.4	9034	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1	547,59	692,04	692,04	0,40 %
2.2.5	9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1	567,59	717,32	717,32	0,41 %
2.2.6	8490	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	un	1	540,03	682,48	682,48	0,39 %
2.2.7	064611	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA LINHA FORMULA 3 POLOS 10 KA 70A	UN	1	378,57	478,43	478,43	0,27 %
2.2.8	065458	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG	UN	1	340,37	430,15	430,15	0,25 %
2.2.9	8003	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	1	165,69	209,39	209,39	0,12 %
2.2.10	10316	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2	60,70	76,71	153,42	0,09 %
2.2.11	8001	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	1	113,69	143,68	143,68	0,08 %
2.2.12	9723	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1	124,64	157,52	157,52	0,09 %
2.2.13	7994	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	1	51,59	65,19	65,19	0,04 %
2.2.14	7743	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	10	51,59	65,19	651,90	0,37 %
2.2.15	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva B, corrente 5KA	un	12	18,76	23,70	284,40	0,16 %
2.2.16	13817	ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 3KA	un	2	34,29	43,33	86,66	0,05 %
2.2.17	064014	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C	UN	2	26,44	33,41	66,82	0,04 %
2.3			CABOS DE ENERGIA ALIMENTADORES		1		19.251,00	19.251,00	11,00 %

Prefeitura Municipal do Rio Grande
CNPJ: 88.566.872/0001-62

2.3.1	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200	36,96	46,71	9.342,00	5,34 %
2.3.2	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	26,14	33,03	9.909,00	5,66 %
2.4			INSTALAÇÕES SALAS		1		20.930,63	20.930,63	11,96 %
2.4.1			SALA 01 COM RECEPÇÃO		1		6.126,32	6.126,32	3,50 %
2.4.1.1	059263	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1'''	M	53	16,75	21,16	1.121,48	0,64 %
2.4.1.2	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	42	5,86	7,40	310,80	0,18 %
2.4.1.3	061317	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 1'''	UN	8	25,71	32,49	259,92	0,15 %
2.4.1.4	059121	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1'''	UN	14	7,18	9,07	126,98	0,07 %
2.4.1.5	40.06.510	CPOS/CDHU	CONDULETE EM PVC DE 1" - UNIVERSAL - COM TAMPA	cj	16	46,78	59,12	945,92	0,54 %
2.4.1.6	059080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1'''	CJ	1	10,11	12,77	12,77	0,01 %
2.4.1.7	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V PARA CONDULETE	UN	1	30,89	39,03	39,03	0,02 %
2.4.1.8	11327	ORSE	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, SOBREPOR, 20 A, PARA CONDULETE	un	1	24,86	31,41	31,41	0,02 %
2.4.1.9	40.04.450	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA PARA CONDULETE CINZA	cj	10	29,11	36,78	367,80	0,21 %
2.4.1.10		Próprio UBSF_BGVII	INTERRUPTOR SIMPLES, DE SOBREPOR PARA CONDULETE, COMPLETO. EXCLUSIVE ELETRODUTO E CABOS.	UN	1	33,33	42,12	42,12	0,02 %
2.4.1.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	245	4,45	5,62	1.376,90	0,79 %
2.4.1.12	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED COM LAMPADASamoadaOU FLUORES.	UN	5	202,04	255,33	1.276,65	0,73 %
2.4.1.13	060418	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UN	1	169,76	214,54	214,54	0,12 %
2.4.2			SALA 02		1		4.530,70	4.530,70	2,59 %
2.4.2.1	059263	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1'''	M	30	16,75	21,16	634,80	0,36 %
2.4.2.2	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	30	5,86	7,40	222,00	0,13 %
2.4.2.3	061317	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 1'''	UN	4	25,71	32,49	129,96	0,07 %
2.4.2.4	059121	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1'''	UN	15	7,18	9,07	136,05	0,08 %

Prefeitura Municipal do Rio Grande
CNPJ: 88.566.872/0001-62

2.4.2.5	40.06.510	CPOS/CDHU	CONDULETE EM PVC DE 1" - UNIVERSAL - COM TAMPA	cj	12	46,78	59,12	709,44	0,41 %
2.4.2.6	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V PARA CONDULETE	UN	1	30,89	39,03	39,03	0,02 %
2.4.2.7	40.04.450	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	cj	5	29,11	36,78	183,90	0,11 %
2.4.2.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	143	4,45	5,62	803,66	0,46 %
2.4.2.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	6,90	8,72	436,00	0,25 %
2.4.2.10	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	4	202,04	255,33	1.021,32	0,58 %
2.4.2.11	060418	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UN	1	169,76	214,54	214,54	0,12 %
2.4.3			SALA 03		1		6.954,40	6.954,40	3,97 %
2.4.3.1	059263	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	M	45	16,75	21,16	952,20	0,54 %
2.4.3.2	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	45	5,86	7,40	333,00	0,19 %
2.4.3.3	061317	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 1"	UN	4	25,71	32,49	129,96	0,07 %
2.4.3.4	059121	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1"	UN	15	7,18	9,07	136,05	0,08 %
2.4.3.5	40.06.510	CPOS/CDHU	CONDULETE EM PVC DE 1" - UNIVERSAL - COM TAMPA	cj	23	46,78	59,12	1.359,76	0,78 %
2.4.3.6	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V PARA CONDULETE	UN	1	30,89	39,03	39,03	0,02 %
2.4.3.7	11327	ORSE	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	2	24,86	31,41	62,82	0,04 %
2.4.3.8	40.04.450	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA PARA CONDULETE CINZA	cj	14	29,11	36,78	514,92	0,29 %
2.4.3.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	320	4,45	5,62	1.798,40	1,03 %
2.4.3.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	6,90	8,72	392,40	0,22 %
2.4.3.11	060301	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	4	202,04	255,33	1.021,32	0,58 %
2.4.3.12	060418	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UN	1	169,76	214,54	214,54	0,12 %
2.4.4			SALA CAF SEGUNDO PAVIMENTO		1		3.319,21	3.319,21	1,90 %
2.4.4.1	059263	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	M	30	16,75	21,16	634,80	0,36 %

Prefeitura Municipal do Rio Grande
CNPJ: 88.566.872/0001-62

2.4.4.2	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	30	5,86	7,40	222,00	0,13 %
2.4.4.3	061317	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 1""	UN	3	25,71	32,49	97,47	0,06 %
2.4.4.4	059121	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC 1""	UN	12	7,18	9,07	108,84	0,06 %
2.4.4.5	40.06.510	CPOS/CDHU	CONDULETE EM PVC DE 1" - UNIVERSAL - COM TAMPA	cj	9	46,78	59,12	532,08	0,30 %
2.4.4.6	059080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1""	CJ	1	10,11	12,77	12,77	0,01 %
2.4.4.7	40.04.450	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA PARA CONDULETE CINZA	cj	4	29,11	36,78	147,12	0,08 %
2.4.4.8	062105	SBC	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 32 A 220/240V	UN	1	225,62	285,13	285,13	0,16 %
2.4.4.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	4,45	5,62	843,00	0,48 %
2.4.4.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	6,90	8,72	436,00	0,25 %
3			GERADOR CARENADO HOSPITALAR		1		101.497,18	101.497,18	57,98 %
3.1			RADIER PARA GERADOR - BASE		1		2.841,14	2.841,14	1,62 %
3.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6	63,21	79,88	479,28	0,27 %
3.1.2	103073	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	4,5	388,18	490,58	2.207,61	1,26 %
3.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,38	88,45	111,78	154,25	0,09 %
3.2			GRUPO GERADOR		1		98.656,04	98.656,04	56,36 %
3.2.1	065006	SBC	GRUPO GERADOR DIESEL 40 KVA COM QTA - silencioso 85 dB A 1,5 m - instalado e comissionado	UN	1	77.472,92	97.910,27	97.910,27	55,93 %
3.2.2	070443	SBC	SUPORTE TIPO C EM AÇO GALVANIZADO 500mm	UN	2	78,40	99,08	198,16	0,11 %
3.2.3	059261	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2""	M	6	30,52	38,57	231,42	0,13 %
3.2.4	059283	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 2""	UN	1	55,37	69,97	69,97	0,04 %
3.2.5	061232	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""X"" 2"" COM TAMPA	UN	2	78,70	99,46	198,92	0,11 %
3.2.6	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	4	7,15	9,03	36,12	0,02 %
3.2.7	070355	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	Un	2	4,43	5,59	11,18	0,01 %

Prefeitura Municipal do Rio Grande
CNPJ: 88.566.872/0001-62

Total sem BDI	138.521,73
Total do BDI	36.531,52
Total Geral	175.053,25

DENISON FARIAS LEITE
Setor de Engenharia