

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – Referência SINAPI adotada Novembro/2021 – Desonerado							BDI 30,53%
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid	Preço unitário	Preço unitário c/ BDI	Quant	Total c/ BDI
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.115,81
1.1	COMPOSIÇÃO 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	R\$ 315,12	R\$ 411,32	2,25	R\$ 925,47
1.2	COMPOSIÇÃO 2	PROJETO EXECUTIVO QGBT'S E ESTUDO DE SELETIVIDADE E PARAMETRIZAÇÃO RELÉ (DISJUNTOR MT)	UN	R\$ 3.976,36	R\$ 5.190,34	1,00	R\$ 5.190,34
2.		SE00 – CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO					R\$ 66.670,88
2.1	COMPOSIÇÃO 3	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO	UN	R\$ 42.136,58	R\$ 55.000,87	1,00	R\$ 55.000,87
2.2	COMPOSIÇÃO 4	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A, 25kV, COM BASE PARA FUSÍVEIS HH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 2.337,34	R\$ 3.050,92	2,00	R\$ 6.101,84
2.3	COMPOSIÇÃO 5	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR A SECO 400A, 25kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 1.655,22	R\$ 2.160,55	1,00	R\$ 2.160,55
2.4	COMPOSIÇÃO 6	VERGALHAO REDONDO COBRE 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 217,72	R\$ 284,18	6,00	R\$ 1.705,08
2.5	COMPOSIÇÃO 7	BORNE CONCENTRICO P/VERGALHAO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 63,35	R\$ 82,69	6,00	R\$ 496,14
2.6	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,49	R\$ 33,27	20,00	R\$ 665,40
2.7	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,73	R\$ 27,05	20,00	R\$ 541,00
3.		SE01 - SUBESTAÇÃO 300 kVA – ATERRAMENTO MT, ALIMENTAÇÃO QUADRO GERAL SE01 E QGBT SE01					R\$ 21.068,34
3.1	COMPOSIÇÃO 8	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM² – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 33,55	R\$ 43,79	15,00	R\$ 656,85
3.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 55,13	R\$ 71,96	10,00	R\$ 719,60
3.3	COMPOSIÇÃO 9	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 25 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 15,45	R\$ 20,16	5,00	R\$ 100,80
3.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,53	R\$ 18,96	6,00	R\$ 113,76
3.5	COMPOSIÇÃO 10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	R\$ 2,57	R\$ 3,35	4,00	R\$ 13,40
3.6	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 63,16	R\$ 82,44	18,00	R\$ 1.483,92
3.7	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 185,78	R\$ 242,49	64,00	R\$ 15.519,36
3.8	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 82,78	R\$ 108,05	8,00	R\$ 864,40
3.9	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 49,35	R\$ 64,41	12,00	R\$ 772,92
3.10	COMPOSIÇÃO 11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	UN	R\$ 6,86	R\$ 8,95	8,00	R\$ 71,60

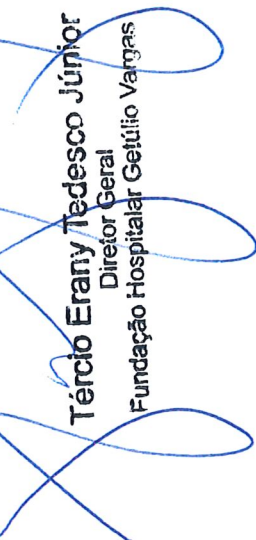
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid	Preço unitário	Preço unitário c/ BDI	Quant	Total c/ BDI
4.17	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 528,95	R\$ 690,43	1,00	R\$ 690,43
4.18	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 144,51	R\$ 188,62	1,00	R\$ 188,62
4.19	COMPOSIÇÃO 15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 100,46	R\$ 131,12	1,00	R\$ 131,12
4.20	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,53	R\$ 16,35	4,00	R\$ 65,40
4.21	COMPOSIÇÃO 21	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 174,66	R\$ 227,98	2,00	R\$ 455,96
4.22	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,98	R\$ 14,33	70,00	R\$ 1.003,10
4.23	91884	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,32	R\$ 9,55	20,00	R\$ 191,00
4.24	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,21	R\$ 15,93	10,00	R\$ 159,30
4.25	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,41	R\$ 30,55	5,00	R\$ 152,75
4.26	91997	TOMADA MÉDIA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 29,95	R\$ 39,09	5,00	R\$ 195,45
4.27	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 35,12	R\$ 45,84	5,00	R\$ 229,20
4.28	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 16,96	R\$ 22,13	5,00	R\$ 110,65
4.29	COMPOSIÇÃO 16	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 10 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 82,22	R\$ 107,32	6,00	R\$ 643,92
4.30	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 27,27	R\$ 35,59	2,00	R\$ 71,18
4.31	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 24,91	R\$ 32,51	1,00	R\$ 32,51
4.32	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 23,28	R\$ 30,38	11,00	R\$ 334,18
4.33	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 24,85	R\$ 32,43	4,00	R\$ 129,72
4.34	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 25,60	R\$ 33,41	3,00	R\$ 100,23

Item	Código SINAPI	Descrição	Unid	Preço unitário	Preço unitário c/ BDI	Quant	Total c/ BDI
5.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 13,41	R\$ 17,50	31,26	R\$ 547,05
5.10	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 14,97	R\$ 19,54	6,89	R\$ 134,63
5.11	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 2,54	R\$ 3,31	38,15	R\$ 126,28
5.12	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,34	R\$ 26,54	16,00	R\$ 424,64
5.13	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 16,92	R\$ 22,08	16,00	R\$ 353,28
6.		SISTEMA IT MÉDICO					R\$ 30.601,76
6.1	COTAÇÃO	SISTEMA IT MÉDICO	UN	R\$ 11.253,16	R\$ 14.688,75	2,00	R\$ 29.377,50
6.2	COMPOSIÇÃO 20	INSTALAÇÃO QUADRO IT MÉDICO	UN	R\$ 468,96	R\$ 612,13	2,00	R\$ 1.224,26
7.		REDE DE GASES MEDICINAIS					R\$ 11.865,19
7.1	COMPOSIÇÃO 27	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DIN 22 MM, CLASSE A S/ ISOLAMENTO	M	R\$ 146,22	R\$ 190,86	60,00	R\$ 11.451,60
7.2	92287	COTOVELO DE COBRE, 9 GRAUS, S/ ANEL DE SOLDADA DIN 22 MM, INST.PRUM.	PÇ	R\$ 18,83	R\$ 24,57	7,00	R\$ 171,99
7.3	95250	VÁLVULA DE BLOQUEIO MANUAL P/ Ø22	PÇ	R\$ 92,55	R\$ 120,80	2,00	R\$ 241,60
8.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 13.276,41
8.1	COMPOSIÇÃO 28	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	R\$ 10.171,16	R\$ 13.276,41	1,00	R\$ 13.276,41
9.		SERVIÇOS GERAIS					R\$ 1.219,92
9.1	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	R\$ 7,56	R\$ 9,86	12,00	R\$ 118,32
9.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	R\$ 2,35	R\$ 3,06	360,00	R\$ 1.101,60
		TOTAL					R\$ 260.332,24


Rafael Silveira
CREA-RS 136.938
Engenheiro Eletricista - FHGV

Rafael Silveira
Engenheiro Eletricista
Matrícula 72011
CREA-RS 136.938
Fund. Hosp. Getúlio Vargas


Pedro José Dorneles Müller
CREA-RS 169.093
Engenheiro Civil - FHGV
Chefe do Setor de Engenharia


Tércio Erany Tedesco Júnior
Diretor Geral
Fundação Hospitalar Getúlio Vargas

Sapuçaia do Sul/RS, 27 de Abril de 2022