

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
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 6.119,59</b>
1.1	COMPOSIÇÃO 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	R\$ 316,41	R\$ 413,00	2,25	R\$ 929,25
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
<b>2.</b>	<b>SE00 – CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO</b>						<b>R\$ 66.670,88</b>
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
<b>3.</b>	<b>SE01 - SUBESTAÇÃO 300 kVA – ATERRAMENTO MT, ALIMENTAÇÃO QUADRO GERAL SE01 E QGBT SE01</b>						<b>R\$ 21.068,34</b>
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
3.11	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	R\$ 26,94	R\$ 35,16	6,00	R\$ 210,96
3.12	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	R\$ 64,98	R\$ 84,81	1,00	R\$ 84,81
3.13	COMPOSIÇÃO 21	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 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
<b>4.</b>	<b>SE01 – SUBESTAÇÃO 300 kVA – QUADROS, ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ATERRAMENTO</b>						<b>R\$ 101.965,12</b>
4.1	COMPOSIÇÃO 12	PAINEL QGBT 600X1000X300 MM INCLUINDO BARRAMENTOS, DISJUNTORES, DPS E MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 12.181,60	R\$ 15.900,64	1,00	R\$ 15.900,64
4.2	COMPOSIÇÃO 13	PAINEL QGBT 1200X2000X400 MM INCLUINDO BARRAMENTOS, DISJUNTORES, DPS E MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 50.441,20	R\$ 65.840,89	1,00	R\$ 65.840,89
4.3	COMPOSIÇÃO 14	DESMONTAGEM E RETIRADA DE PAINEL QGBT	UN	R\$ 269,08	R\$ 351,23	2,00	R\$ 702,46
4.4	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 244,03	R\$ 318,53	6,00	R\$ 1.911,18
4.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 71,63	R\$ 93,49	6,00	R\$ 560,94
4.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 37,01	R\$ 48,30	30,00	R\$ 1.449,00
4.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 5,10	R\$ 6,65	300,00	R\$ 1.995,00
4.8	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 71,63	R\$ 93,49	24,00	R\$ 2.243,76
4.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 37,01	R\$ 48,30	8,00	R\$ 386,40
4.10	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 17,02	R\$ 22,21	14,00	R\$ 310,94
4.11	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,13	R\$ 14,52	18,00	R\$ 261,36
4.12	COMPOSIÇÃO 23	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 70 MM <sup>2</sup> – FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 29,13	R\$ 38,02	13,00	R\$ 494,26
4.13	COMPOSIÇÃO 24	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35 MM <sup>2</sup> – FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 17,56	R\$ 22,92	5,00	R\$ 114,60
4.14	COMPOSIÇÃO 25	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16 MM <sup>2</sup> – FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 15,00	R\$ 19,58	8,00	R\$ 156,64
4.15	COMPOSIÇÃO 26	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 10 MM <sup>2</sup> – FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 13,81	R\$ 18,02	9,00	R\$ 162,18
4.16	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	R\$ 0,50	R\$ 0,65	300,00	R\$ 195,00

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 PERFURADA 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	LUVA 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 E, 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
4.35	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 28,61	R\$ 37,34	7,00	R\$ 261,38
4.36	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 34,59	R\$ 45,15	1,00	R\$ 45,15
4.37	COMPOSIÇÃO 8	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM <sup>2</sup> – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 33,55	R\$ 43,79	25,00	R\$ 1.094,75
4.38	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 55,13	R\$ 71,96	15,00	R\$ 1.079,40
4.39	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 56,19	R\$ 73,34	3,00	R\$ 220,02
4.40	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 87,03	R\$ 113,60	3,00	R\$ 340,80
4.41	COMPOSIÇÃO 17	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 18,87	R\$ 24,63	4,00	R\$ 98,52
4.42	COMPOSIÇÃO 9	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 25 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 15,45	R\$ 20,16	10,00	R\$ 201,60
4.43	COMPOSIÇÃO 18	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 50 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 21,82	R\$ 28,48	5,00	R\$ 142,40
4.44	COMPOSIÇÃO 19	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 20X20 – FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 522,81	R\$ 682,41	1,00	R\$ 682,41
4.45	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M <sup>3</sup>	R\$ 66,93	R\$ 87,36	1,63	R\$ 142,40
4.46	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M <sup>3</sup>	R\$ 40,58	R\$ 52,96	1,63	R\$ 86,32
<b>5.</b>	<b>SE 01 – SUBESTAÇÃO 300 KVA - OBRA CIVIL</b>						<b>R\$ 7.548,81</b>
5.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 7,03	R\$ 9,17	3,78	R\$ 34,70
5.2	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 90,08	R\$ 117,58	2,73	R\$ 320,99
5.3	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	R\$ 119,53	R\$ 156,02	1,38	R\$ 215,40
5.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 28,90	R\$ 37,72	38,15	R\$ 1.439,02
5.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 3,45	R\$ 4,50	38,15	R\$ 171,68
5.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$ 744,36	R\$ 971,61	3,78	R\$ 3.672,69
5.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 2,12	R\$ 2,76	31,26	R\$ 86,28
5.8	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 2,47	R\$ 3,22	6,89	R\$ 22,19

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
<b>6.</b>	<b>SISTEMA IT MÉDICO</b>						<b>R\$ 30.601,76</b>
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
<b>7.</b>	<b>REDE DE GASES MEDICINAIS</b>						<b>R\$ 11.865,19</b>
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 SOLDA 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
<b>8.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 13.276,41</b>
8.1	COMPOSIÇÃO 28	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	R\$ 10.171,16	R\$ 13.276,41	1,00	R\$ 13.276,41
<b>9.</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>R\$ 1.219,92</b>
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
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 260.336,02</b>

Sapucaia do Sul/RS, 29 de Março de 2022

\_\_\_\_\_  
**Rafael Silveira**  
**CREA-RS 136.938**  
**Engenheiro Eletricista – FHGV**

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