



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										out-24
Obra:		20-005F Reforma da rede elétrica, lógica, telefonia e SPDA - out/2024				Endereço:		Rua Rivadávia Corrêa 825		
Cliente:		Unidade da Uergs em Santana do Livramento				Cidade:		Santana do Livramento -RS		
Área de Intervenção:		1.400,00 M2		Mês de referência SINAPI RS: OUTUBRO 2024		ENCARGOS SOCIAIS:		85,03%		
Valor Total SEM BDI:		R\$ 296.256,13		ORÇAMENTO DESONERADO		BDI MAT:		27,78%		BDI MO: 27,78%
Valor Total COM BDI:		R\$ 378.473,34								
Valorim2:		R\$270,34								
ITEM	CÓDIGO	FORNTE	DESCRIÇÃO	Qtd.	Unid.	Valor Unitário (S/ BDI)	Valor Unitário (C/ BDI)	Total		
<b>ITENS FINANCIÁVEIS PELO FNDE</b>										
1.			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.1	UERGS_172	UERGS/SINAPI	RETIRADA DE PTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO	171,00	PT	17,77	22,03	3.767,13		
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6	M2	455,13	581,57	3.489,39		
				<b>Total de SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>7.256,52</b>		
2.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
2.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	5,00	UN	107,38	137,21	686,05		
2.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO DIÂMETRO INTE RNO = 0,3 M. AF_05/2018	5,00	UN	50,55	64,59	322,96		
2.3	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR.C OM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	407,03	520,10	3.120,62		
2.4	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR.C OM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	561,51	717,50	717,50		
2.5	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR.C OM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	589,04	752,68	1.505,36		
2.6	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	881,85	1.126,83	1.126,83		
2.7	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	140,54	179,58	1.077,49		
2.8	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	22,00	UN	80,24	102,53	2.255,67		
2.9	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	30,00	UN	10,41	13,30	399,06		
2.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	30,00	UN	12,25	15,65	469,59		
2.11	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	UN	12,25	15,65	140,88		
2.12	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	13,72	17,53	52,59		
2.13	UERGS_091	UERGS/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, TETRAPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 385V, CORRENTE MÁXIMA DE 45kA, TIPO AC	1,00	UN	376,95	481,67	481,67		
2.14	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2850	M	2,81	3,59	10.233,28		
2.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4882	M	4,09	5,23	25.514,32		
2.16	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C IRCUITOS RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1243	M	6,33	8,09	10.053,97		
2.17	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	771,00	M	8,86	11,32	8.728,73		
2.18	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C IRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	396,00	M	15,29	19,54	7.736,87		
2.19	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA C IRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	590,00	M	22,93	29,30	17.286,97		
2.20	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCAL HA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	281,00	M	23,07	29,48	8.283,56		
2.21	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIST RIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	12,00	M	70,08	89,55	1.074,58		
2.22	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	40,00	M	118,95	151,99	6.079,77		
2.23	UERGS_094a	UERGS/SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 10MM2	10,00	UN	16,55	21,15	211,50		
2.24	UERGS_095a	UERGS/SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 70MM2	2,00	UN	24,75	31,63	63,26		
2.25	UERGS_096a	UERGS/SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO 120MM2	8,00	UN	42,29	57,88	463,04		
2.26	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA C IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1026	M	12,11	15,47	15.876,49		
2.27	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA C IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	221,00	M	16,66	21,29	4.704,68		
2.28	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C IRCUIT OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	156,00	UN	17,40	22,23	3.468,46		
2.29	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA C IRCUIT OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	19,00	UN	20,56	26,27	499,16		
2.30	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	46,00	UN	10,91	13,94	641,28		
2.31	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA C IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	UN	12,49	15,96	127,68		
2.32	UERGS_159	UERGS/SINAPI	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO AÇO ZINC, TIPO D 1" (25MM)	720,00	UN	15,44	19,73	14.205,60		
2.33	UERGS_160	UERGS/SINAPI	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO AÇO ZINC 1 1/4" (32MM)	163,00	UN	17,41	22,25	3.626,75		
2.34	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGU AIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	196,00	M	10,95	13,99	2.742,41		
2.35	60107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50CHAPA 20 SEM TAMPA CHAPA 20	196,00	M	39,79	50,84	9.965,36		
2.36	63052	SBC	CURVA VERTICAL / HORIZONTAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM	21,00	UN	45,11	57,64	1.210,47		
2.37	63745	SBC	TE HORIZONTAL / VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50 CHAPA 20	12,00	UN	50,71	64,80	777,57		
2.38	63748	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100 X 50	28,00	UN	8,42	10,76	301,25		
2.39	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	298,00	UN	37,11	47,42	14.130,91		
2.40	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	60,00	UN	51,36	65,63	3.937,67		
2.41	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE EPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	46,00	UN	31,05	39,68	1.825,08		
2.42	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE EPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	47,58	60,80	364,79		
2.43	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE EPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	64,09	81,89	409,47		
2.44	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE EPLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	37,69	48,16	240,80		
2.45	UERGS_167	UERGS/SINAPI	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR, 20A, INCLUSIVE CAIXA 2X4", SUPORTE E PLACA	244,00	UN	39,98	51,09	12.465,96		
2.46	UERGS_168	UERGS/SINAPI	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR, 20A, INCLUSIVE CAIXA 2X4", SUPORTE E PLACA (APLICAÇÃO EM CONDULETE)	62,00	UN	59,05	75,46	4.678,52		
2.47	UERGS_170	UERGS/SINAPI	TOMADA DE SOBREPOR INDUSTRIAL BLINDADA	2,00	UN	61,32	78,36	156,72		
2.48	60042	SBC	LUMINÁRIA COM LAMPADA DE LED MULTÍTUO BL29 2X20,5W TASHIBA	148	UN	141,60	180,94	26.778,60		
2.49	UERGS_92a	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	21,00	UN	133,71	170,86	3.588,06		
2.50	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUZ, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	13,00	UN	82,34	105,21	1.367,78		
				<b>Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>236.177,62</b>		



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	Qtd.	Unid.	Valor Unitário (S/ BDI)	Valor Unitário (C/ BDI)	Total
<b>3. INSTALAÇÕES TELEFONIA E REDE LÓGICA</b>								
3.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	170,00	M	16,66	21,29	3.618,99
3.2	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO S TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	19,00	UN	16,28	20,80	395,25
3.3	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	35,00	UN	8,20	10,48	366,73
3.4	60107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50CHAPA 20 SEM TAMPACHAPA 20	111,00	M	39,79	50,84	5.643,65
3.5	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGU AIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 /2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	281,00	M	10,95	13,99	3.931,73
3.6	63052	SBC	CURVA VERTICAL / HORIZONTAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM	11,00	UN	45,11	57,64	634,06
3.7	63745	SBC	TE HORIZONTAL / VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50 CHAPA 20	12,00	UN	50,71	64,80	777,57
3.8	63748	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100 X 50	17,00	UN	8,42	10,76	182,90
3.9	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), A PARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	87,00	UN	51,36	65,63	5.709,62
3.10	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3.104,00	M	9,02	11,53	35.775,95
3.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98,00	UN	52,87	67,56	6.620,61
3.12	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	20,00	UN	34,31	43,84	876,83
3.13	98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	930,00	M	9,13	11,67	10.849,67
3.14	UERGS_099s	UERGS/SINAPI	CONECTOR RJ45 MACHO CAT6, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	196,00	UN	10,16	12,98	2.544,08
3.15	59451	SBC	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATORIO	196,00	UN	40,00	51,11	10.017,95
<b>Total de INSTALAÇÕES TELEFONIA E REDE LÓGICA</b>								<b>87.945,57</b>
<b>4. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>								
4.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	279,00	M	66,49	84,96	23.704,10
4.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	12,00	M	85,75	109,57	1.314,86
4.3	78114	SBC	MASTRO DE PARA-RAIOS GALVANIZADO 1,12"x3,0M	5,00	UN	310,27	396,46	1.982,32
4.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	5,00	UN	107,38	137,21	686,05
4.5	59305	SBC	CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA	5,00	UN	556,86	711,56	3.557,78
4.6	78370	SBC	TERMINAL AEREO FERRO ZINCOADO A FOGO P/ ATERRAMENTO	15,00	UN	16,33	20,87	313,00
4.7	UERGS_174	UERGS/SINAPI	SUPORTE GUIA SIMPLES	77,00	UN	29,08	37,16	2.861,32
4.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	5,00	UN	50,55	64,59	322,96
4.9	UERGS_101s	UERGS/SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO 35MM2	7,00	UN	18,03	23,04	161,28
4.10	UERGS_102s	UERGS/SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FUNDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO 50MM2	5,00	UN	22,43	28,67	143,35
<b>Total de SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>								<b>35.047,01</b>
<b>5. SERVIÇOS FINAIS</b>								
5.1	210009	SBC	REMOÇÃO DE ENTULHO E EMBALAGENS	14,30	M3	244,95	313,00	4.477,15
<b>Total de SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>4.477,15</b>
<b>Total de ITENS FINANCIÁVEIS PELO FNDE</b>								<b>370.903,87</b>
<b>ITENS NÃO FINANCIÁVEIS - COMPUTADOS NO VALOR DA CONTRAPARTIDA</b>								
<b>1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								
1.1	18506	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 9,0 METROS	15	UN	367,23	469,24	7.038,67
<b>Total de SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>7.038,67</b>
<b>5. SERVIÇOS FINAIS</b>								
5.1	210009	SBC	REMOÇÃO DE ENTULHO E EMBALAGENS	1,70	M3	244,95	313,00	530,80
<b>Total de SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>530,80</b>
<b>Total de ITENS NÃO FINANCIÁVEIS - COMPUTADOS NO VALOR DA CONTRAPARTIDA</b>								<b>7.569,47</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>378.473,34</b>

*Fernanda Mattos Gabardo*  
 Arq. Fernanda de Mattos Gabardo  
 CAU-RS: A39909-4

De acordo:  
*Ana Cecilia Librelotto Segui*  
 Eng. Ana Cecilia Librelotto Segui  
 CREA RS 117.658  
 Diretora de Projetos Especiais