

UFSM
CPF:



Obra
OBRA ANEXO 44C

Bancos
SINAPI - 07/2024 - Rio
Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio
Grande do Sul
SICRO3 - 04/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não 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					140.627,11	16,23 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	126,58	158,22	34.808,40	4,02 %
1.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123	40,77	50,96	6.268,08	0,72 %
1.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	11.320,26	14.150,32	70.751,60	8,17 %
1.5	014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	UN	10	16,00	20,00	200,00	0,02 %
1.5	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.824,95	3.531,18	3.531,18	0,41 %
1.6	012018	SBC	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO 12 mm	M	123	31,58	39,47	4.854,81	0,56 %
1.8	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	241,45	6,92	8,65	2.088,54	0,24 %
1.9	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,16	359,43	449,28	970,44	0,11 %
1.10	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	15	510,42	638,02	9.570,30	1,10 %
1.11	210825	SBC	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA E DEMAIS ELEMENTOS	m²	216	28,09	35,11	7.583,76	0,88 %
2			FUNDAÇÕES					97.217,49	11,22 %
2.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	144	125,89	157,36	22.659,84	2,62 %
2.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,88	737,77	922,21	3.578,17	0,41 %
2.3	023381	SBC	CON.ARMADO 30MPA-CINTA/VIGA/BALDRAME 14M2 4X FORMA 70KH/M2 (-1,10/1,40)	m³	8	2.536,66	3.170,82	25.366,56	2,93 %
2.4	023381	SBC	CON.ARMADO 35MPA-CINTA/VIGA/BALDRAME 14M2 4X FORMA 70KH/M2 (COTA 0,00)	m³	12	2.536,66	3.170,82	38.049,84	4,39 %

UFSM
CPF:

2.5	103688	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARETES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,5	840,83	1.051,03	1.576,54	0,18 %
2.6	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	18	96,15	120,18	2.163,24	0,25 %
2.7	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	34	80,71	100,88	3.429,92	0,40 %
2.8	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	34	9,26	11,57	393,38	0,05 %
3			ESTRUTURA					69.791,83	8,06 %
3.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	4,2	666,43	833,03	3.498,72	0,40 %
3.2	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E ABAS, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	10,6	980,16	1.225,20	12.987,12	1,50 %
3.3	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (15) COM ACABAMENTO POLIDO MECANICAMENTE. AF_11/2020_PA	m²	241,28	176,75	220,93	53.305,99	6,15 %
4			COBERTURA					115.317,42	13,31 %
4.1	100003	SBC	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20m, TESOURAS EM PERFIL U E TERÇAS PERFIL U ENRIGESIDOS COM	m²	279,3	153,51	191,88	53.592,08	6,19 %
4.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (ALUZINCO + ISOLANTE + ALUZINCO) E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 INCLUSO CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS	m²	279,3	167,04	208,80	58.317,84	6,73 %
4.5	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 (LAJE DE FORRO DOS BANHEIROS)	m³	1,2	671,66	839,57	1.007,48	0,12 %
4.6	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	14	137,15	171,43	2.400,02	0,28 %
5			ALVENARIA e PAREDES					73.929,50	8,53 %
5.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	254	144,68	180,85	45.935,90	5,30 %
5.2	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	189,62	118,11	147,63	27.993,60	3,23 %

UFSM
CPF:

6			ABERTURAS					76.217,15	8,80 %
6.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.E JANELAS BASCULANTES AF_12/2019	m²	3,78	571,42	714,27	2.699,94	0,31 %
6.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	51,38	828,21	1.035,26	53.191,65	6,14 %
6.3	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	475,50	594,37	4.160,59	0,48 %
6.4	150152	SBC	VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 4mm COM BAGUETE DE NEOPRENE	m²	50,4	152,47	190,58	9.605,23	1,11 %
6.5	150154	SBC	VIDRO FANTASIA 4mm CANELADO INCOLOR COM BAGUETE DE NEOPRENE	m²	2,78	136,54	170,67	474,46	0,05 %
6.6	202352	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 80cm +PARAFUSO	UN	4	153,93	192,41	769,64	0,09 %
6.7	202170	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 60cm + PARAFUSO	UN	2	110,93	138,66	277,32	0,03 %
6.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26	139,71	174,63	4.540,38	0,52 %
6.9	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	0,9	442,62	553,27	497,94	0,06 %
7			REVESTIMENTO					42.102,08	4,86 %
7.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) , COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	640	8,17	10,21	6.534,40	0,75 %
7.2	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	640	26,62	33,27	21.292,80	2,46 %
7.3	121087	SBC	REBOCO INTERNO E EXTERNO 1:1:12 COM CIMENTO/CAL E AREIA	m²	640	10,15	12,68	8.115,20	0,94 %
7.4	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	6,3	151,85	189,81	1.195,80	0,14 %
7.5	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	34	76,27	95,33	3.241,22	0,37 %
7.6	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	5,2	142,35	177,93	925,23	0,11 %
7.7	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA . AF_02/2023	M	62,7	7,13	8,91	558,65	0,06 %
7.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,8	106,13	132,66	238,78	0,03 %
8			FORRO					23.353,00	2,70 %

UFSM
CPF:

8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL RU, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	220	84,92	106,15	23.353,00	2,70 %
9			PINTURA					53.812,29	6,21 %
9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	860	3,68	4,60	3.956,00	0,46 %
9.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	227	4,62	5,77	1.309,79	0,15 %
9.2	180065	SBC	PREPARO DE TETOS COM MASSA CORRIDA PVA SUVINIL	m²	227	22,48	28,10	6.378,70	0,74 %
9.4	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	11,34	11,43	14,28	161,93	0,02 %
9.5	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	35,28	29,83	37,28	1.315,23	0,15 %
9.6	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1087	15,46	19,32	21.000,84	2,42 %
9.7	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	35,28	17,17	21,46	757,10	0,09 %
9.8	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	37,54	19,67	24,58	922,73	0,11 %
9.9	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	1	48,45	60,56	60,56	0,01 %
9.10	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	379,24	3,68	4,60	1.744,50	0,20 %
9.11	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	379,24	18,73	23,41	8.878,00	1,02 %
9.12	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	379,24	15,46	19,32	7.326,91	0,85 %
10			HIDROSANITÁRIO					28.523,94	3,29 %
10.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	747,80	934,75	1.869,50	0,22 %
10.2	190235	SBC	LAVATORIO SUSPENSO MASTER DE CANTO COM MESA L76.17 DECA COM TORNEIRA PLASMATIC	UN	2	1.783,92	2.229,90	4.459,80	0,51 %
10.3	055621	SBC	TUBO DE PVC SOLDAVEL 25mm COM CONEXOES	M	12	76,97	96,21	1.154,52	0,13 %
10.4	052240	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 40mm COM CONEXOES	M	6	64,20	80,25	481,50	0,06 %
10.5	052771	SBC	REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	2	138,93	173,66	347,32	0,04 %

UFSM
CPF:

10.6	102613	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	662,62	828,27	828,27	0,10 %
10.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	39,46	49,32	295,92	0,03 %
10.8	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	42,38	52,97	105,94	0,01 %
10.9	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	29,18	36,47	72,94	0,01 %
10.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, INCLUSO CONECÇÕES FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	22,37	27,96	167,76	0,02 %
10.11	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, INCLUSO CONECÇÕES FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4	14,03	17,53	70,12	0,01 %
10.12	053888	SBC	FOSSA SEPTICA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE 5000L NBR 7229	UN	1	5.349,10	6.686,37	6.686,37	0,77 %
10.13	053254	SBC	TUBO DE VENTILACAO PVC 50mm	M	6	34,12	42,65	255,90	0,03 %
10.14	053044	SBC	FILTRO ANAEROBIO 5000 LITROS PRETO ACQUALIMP	UN	1	6.170,65	7.713,31	7.713,31	0,89 %
10.15	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	76,51	95,63	191,26	0,02 %
10.16	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	575,29	719,11	1.438,22	0,17 %
10.17	190008	SBC	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	UN	2	122,04	152,55	305,10	0,04 %
10.18	052711	SBC	PONTO DE AGUA FRIA PARA BEBEDOURO	UN	1	280,60	350,75	350,75	0,04 %
10.19	102991	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	24	57,65	72,06	1.729,44	0,20 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E CABEAMENTO ESTRUTURADO					143.029,19	16,51 %
11.1	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	2000	4,18	5,22	10.440,00	1,21 %
11.2	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	145	14,90	18,62	2.699,90	0,31 %

UFSM
CPF:

11.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	70	15,78	19,72	1.380,40	0,16 %
11.4	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	280	33,54	41,92	11.737,60	1,36 %
11.5	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	8	273,63	342,03	2.736,24	0,32 %
11.6	247.6	Próprio	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO MULTIPLO "X", COM TAMPA CEGA, FIXADA E COM CONECTORES PARA ELETRODUTO E TAMPÃO DE PVC PARA OS MÓDULOS NÃO UTILIZADOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75	38,74	48,42	3.631,50	0,42 %
11.7	059800	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	10	10,64	13,30	133,00	0,02 %
11.8	247.7	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado tipo LEVE 3/4", com luvas, curvas, braçadeiras tipo chaveta com parafuso, buchas e arruelas. Fornecimento e instalação.	metro	270	19,93	24,91	6.725,70	0,78 %
11.9	061012	SBC	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4"	UN	4	15,19	18,98	75,92	0,01 %
11.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	10,64	13,30	332,50	0,04 %
11.11	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55	29,73	37,16	2.043,80	0,24 %
11.12	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55	15,56	19,45	1.069,75	0,12 %
11.13	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	20,98	26,22	314,64	0,04 %
11.14	15.018.0540-A	EMOP	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	160	79,92	99,90	15.984,00	1,85 %
11.15	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	34,12	42,65	511,80	0,06 %
11.16	15.018.0550-A	EMOP	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	63	84,73	105,91	6.672,33	0,77 %
11.17	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25	12,89	16,11	402,75	0,05 %
11.18	37.13.900	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	4	77,07	96,33	385,32	0,04 %

UFSM
CPF:

11.19	8911	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1	442,92	553,65	553,65	0,06 %
11.20	1201005155	AGESUL	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	145,84	182,30	2.552,20	0,29 %
11.21	071184	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4	106,37	132,96	531,84	0,06 %
11.22	2.247	Próprio	Tomada 2P+T 10A (NBR14136), Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.	UN	2	22,24	27,80	55,60	0,01 %
11.23	2.240	Próprio	Interruptor de 1 tecla simples 15A e Tomada 2P+T 10A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.	UN	2	32,87	41,08	82,16	0,01 %
11.24	2.242	Próprio	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.	UN	2	31,78	39,72	79,44	0,01 %
11.25	2.241	Próprio	Interruptor de 1 tecla simples 15A, Linha Duale ou similar técnico, com espelho em ABS para caixas 4"x2". Fornecimento e instalação.	UN	1	21,15	26,43	26,43	0,00 %
11.26	2.256	Próprio	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação.	UN	55	26,84	33,55	1.845,25	0,21 %
11.27	2.254	Próprio	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação.	UN	3	33,38	41,72	125,16	0,01 %
11.28	2.255	Próprio	Interruptor de 3 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação.	UN	4	43,94	54,92	219,68	0,03 %
11.29	2018	Próprio	Quadro de distribuição de SOBREPOR, metálico, pintura epóxi branca, capacidade de 56 (2x28) módulos monopolaes na vertical e 11 na horizontal, barramento de cobre trifásico tipo espinha de peixe 225A, barramentos de neutro e de proteção, obturadores para os espaços vazios, com tampa abre e fecha, terminais pré-isolados para todos os cabos elétricos. Identificação de circuitos e etiqueta de advertência conforme ABNT NBR 5410. Fornecimento e instalação.	un	2	1.832,54	2.290,67	4.581,34	0,53 %
11.30	8.999	Próprio	Quadro / Paineleletrico (quadro geral QGBT) medidas mínimas de 800x600x200mm em chapa de aço com placa de montagem na cor laranja, pintura eletrostática em pó na cor cinza, com fecho cremonea escamoteável com trava e chave, fabricado e testado de acordo com as normas ABNT, barramento principal com capacidade de 200A (fases, neutro e terra), barramento secundário com capacidade de 100A e acomodações para 8 disjuntores tripolares CM no mínimo, acessórios de montagem (canaleta plástica, trilho DIN, parafusos, placa de proteção contra contatos diretos e todos os materiais para perfeito funcionamento do Quadro de Disjuntores conforme norma vigente. Fornecimento e instalação.	un	1	2.725,21	3.406,51	3.406,51	0,39 %
11.31	30.06.061	CPOS/CDHU	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	5	287,82	359,77	1.798,85	0,21 %

UFSM
CPF:

11.32	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	4	31,34	39,17	156,68	0,02 %
11.33	181002	IOPES	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	119	181,76	227,20	27.036,80	3,12 %
11.34	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	108,45	135,56	135,56	0,02 %
11.35	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	49,04	61,30	245,20	0,03 %
11.36	09.13.025	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	120	35,93	44,91	5.389,20	0,62 %
11.37	09.13.040	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPOORTE.DE FIXAÇÃO.	M	300	34,15	42,68	12.804,00	1,48 %
11.38	104755	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	46,81	58,51	234,04	0,03 %
11.39	078094	SBC	TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 50mm2	UN	4	12,98	16,22	64,88	0,01 %
11.40	078092	SBC	TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 35mm2	UN	4	8,91	11,13	44,52	0,01 %
11.41	061351	SBC	TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 16mm2	UN	1	5,67	7,08	7,08	0,00 %
11.42	ED-48368	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	11	15,72	19,65	216,15	0,02 %
11.43	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	230	11,57	14,46	3.325,80	0,38 %
11.44	9090015	SIURB	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	1	388,62	485,77	485,77	0,06 %
11.45	11230	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	12	28,09	35,11	421,32	0,05 %
11.46	69.08.010	CPOS/CDHU	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	UN	1	996,81	1.246,01	1.246,01	0,14 %
11.47	69.20.180	CPOS/CDHU	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	1	258,89	323,61	323,61	0,04 %
11.48	059564	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	M	200	14,53	18,16	3.632,00	0,42 %
11.49	13.041	Próprio	Fusão de fibra optica monomodo em pigtail LC, incluso pigtail. Fornecimento e instalação.	un	12	170,42	213,02	2.556,24	0,30 %
11.50	ED-49119	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	11	42,82	53,52	588,72	0,07 %
11.51	160811	IOPES	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	und	1	688,23	860,28	860,28	0,10 %

UFSM
CPF:

11.52	160822	IOPES	Calha com 6 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1	96,06	120,07	120,07	0,01 %
12			PSPCI					2.308,54	0,27 %
12.1			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					282,28	0,03 %
12.1.1	EVF 1.024	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	18,28	22,85	205,65	0,02 %
12.1.2	EVF 1.025	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). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	16,19	20,23	40,46	0,00 %
12.1.3	EVF 1.028	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 08* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	7,98	9,97	19,94	0,00 %
12.1.4	EVF 1.054	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	12,99	16,23	16,23	0,00 %
12.2			EXTINTORES DE INCÊNDIO					523,86	0,06 %
12.2.1	1505	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	2	198,88	248,60	497,20	0,06 %
12.2.2	SSE 001	Próprio	Suporte para sinalização perpendicular. Fornecimento e instalação. Completo.	Un	2	10,67	13,33	26,66	0,00 %
12.3			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					1.502,40	0,17 %
12.3.1	EVF 1.043	Próprio	(Ref. SINAPI 97599) - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, 300 LÚMENS, POTÊNCIA DE 4W, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, BIVOLT - INCLUINDO KIT INSTALAÇÃO COM BUCHAS E PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	150,24	187,80	1.502,40	0,17 %

Total sem BDI	693.022,42
Total do BDI	173.207,12
Total Geral	866.229,54

Juliomar Reginato
Setor de Engenharia