

ANEXO V – Modelo de Proposta



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

CÁLCULO DO BDI

PROJETO: TERMINAL DE ÔNIBUS CAMPUS SANTO AUGUSTO

Endereço da Obra: Rua Fábio João Andolhe, 1100, B. Floresta - CEP 98590-000 – Santo Augusto/RS

Área Total: 321,99 m²

Responsável Técnico: Arq. Fabiola Foderati Machado

CREA/CAU: A39929-9

DETALHAMENTO DO CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \cdot 100$$

Fonte: Orientações Para Elaboração De Planilhas Orçamentárias De Obras Públicas, Tribunal de Contas da União, 2014. Página 91.

Para a execução de obras com orçamento elaborado com a planilha SINAPI "SEM DESONERAÇÃO" utiliza-se o seguinte cálculo de BDI:

AC	Administração Central	4,00%
S	Seguro	0,40%
R	Risco e Imprevistos	1,27%
G	Garantia	0,40%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
L	Lucro bruto	7,40%
I	Tributos incidentes sobre o preço de venda (I)	6,65%
	PIS	0,65%
	Cofins	3,00%
	CPRB	
	ISS	3,00%

EXECUÇÃO DE OBRAS	
BDI Calculado	23,54%
BDI Adotado	23,54%

Santa Maria, 15 de agosto de 2023.

Arq. Fabiola Foderati Machado

CREA/CAU A 39929-9

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA Nº 03 /202023

(Processo Administrativo nº 23243.004135/2023-91)

Objeto: *Contratação de pessoa jurídica especializada para execução do serviço de construção do terminal de ônibus para o IFFar Campus Santo Augusto*

Dados de Identificação

Razão Social:

CNPJ nº:

Endereço:

Cidade/UF:

Telefone:

E-mail:

Responsável legal:

Valor da Proposta:

Validade : sessenta dias

local,uf

01/11/2023

xxxxxx

Responsável Legal

Assinatura Digital

Obra

Terminal de Ônibus

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Sul

SBC - 07/2023 - Rio Grande do Sul

ORSE - 05/2023 - Sergipe

B.D.I.

23,54%

Encargos Sociais

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

Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	75.739,82	15,49 %
2	GERENCIAMENTO DE OBRA	55.605,89	11,37 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.271,14	1,90 %
4	INFRAESTRUTURA	40.411,89	8,26 %
5	SUPERESTRUTURA	74.156,56	15,16 %
6	COBERTURA	142.615,23	29,16 %
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.153,84	1,05 %
8	PISOS	14.130,64	2,89 %
9	INSTALAÇÃO ELETRICA	15.885,29	3,25 %
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	21.029,12	4,30 %
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	625,70	0,13 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	21.282,87	4,35 %
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.197,45	2,70 %
Total sem BDI		395.982,45	
Total do BDI		93.122,99	
Total Geral		489.105,44	

Obra
Terminal de Ônibus

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio
Grande do Sul
SBC - 07/2023 - Rio Grande
do Sul
ORSE - 05/2023 - Sergipe

B.D.I.
23,54%

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 E TÉCNICOS					75.739,82	15,49 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	354,97	438,52	877,04	0,18 %
1.2	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3	780,00	963,61	2.890,83	0,59 %
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20	875,96	1.082,16	21.643,20	4,43 %
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	290,4	86,18	106,46	30.915,98	6,32 %
1.5	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	321,99	48,81	60,29	19.412,77	3,97 %
2			GERENCIAMENTO DE OBRA					55.605,89	11,37 %
2.1	00000258	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENGENHEIRO, MESTRE, SEG. DO TRABALHO) 3 MESES	% EXECUTA	1	45.010,44	55.605,89	55.605,89	11,37 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					9.271,14	1,90 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	70,82	84,26	104,09	7.371,65	1,51 %
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	22,32	51,09	63,11	1.408,61	0,29 %
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	11,66	34,08	42,10	490,88	0,10 %
4			INFRAESTRUTURA					40.411,89	8,26 %
4.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	143,3	54,17	66,92	9.589,63	1,96 %
4.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	16,56	490,32	605,74	10.031,05	2,05 %
4.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,9	16,97	20,96	2.764,62	0,57 %
4.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,27	15,70	19,39	683,88	0,14 %

4.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	331,73	14,47	17,87	5.928,01	1,21 %
4.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	357,91	12,73	15,72	5.626,34	1,15 %
4.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108	10,58	13,07	1.411,56	0,29 %
4.8	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	16,56	213,94	264,30	4.376,80	0,89 %
5			SUPERESTRUTURA					74.156,56	15,16 %
5.1	2656	ORSE	Lastro de brita 1	m³	0,58	125,25	154,73	89,74	0,02 %
5.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	495,82	18,37	22,69	11.250,15	2,30 %
5.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	401,64	13,56	16,75	6.727,47	1,38 %
5.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	19,16	490,32	605,74	11.605,97	2,37 %
5.5	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	19,16	35,71	44,11	845,14	0,17 %
5.6	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	33,24	237,97	293,98	9.771,89	2,00 %
5.7	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	111,91	244,96	302,62	33.866,20	6,92 %
6			COBERTURA					142.615,23	29,16 %
6.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	285,12	64,93	80,21	22.869,47	4,68 %
6.2	92593	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	4396,02	14,98	18,50	81.326,37	16,63 %
6.3	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	285,12	47,92	59,20	16.879,10	3,45 %
6.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	81,8	58,35	72,08	5.896,14	1,21 %
6.5	4652	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com 01 demão de primer à base de epóxi - REZINC WBS - RENNEN ou similar - R1	m²	285,12	21,77	26,89	7.666,87	1,57 %

6.6	84042	SINAPI	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	32	201,79	249,29	7.977,28	1,63 %
7			IMPERMEABILIZAÇÃO					5.153,84	1,05 %
7.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	69,94	14,79	18,27	1.277,80	0,26 %
7.2	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m²	52,8	59,43	73,41	3.876,04	0,79 %
8			PISOS					14.130,64	2,89 %
8.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	231,65	17,73	21,90	5.073,13	1,04 %
8.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	231,65	31,65	39,10	9.057,51	1,85 %
9			INSTALAÇÃO ELETRICA					15.885,29	3,25 %
9.1	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	40	39,37	48,63	1.945,20	0,40 %
9.2	00000088	Próprio	DISPOSITIVO DR (diferencial residual), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INSTALADO.	UN	2	145,32	179,52	359,04	0,07 %
9.3	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	578,62	714,82	714,82	0,15 %
9.4	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	11,52	14,23	56,92	0,01 %
9.5	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	355	4,07	5,02	1.782,10	0,36 %
9.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,30	15,19	30,38	0,01 %
9.7	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	21,83	26,96	53,92	0,01 %
9.8	00000251	Próprio	TOMADA DE FORÇA 2P+T, 20A, 250V, UM MÓDULO, MONTADA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO, COMPLETA COM PLACA E CONDULETE - INSTALADA.	UN	4	50,78	62,73	250,92	0,05 %
9.9	00000252	Próprio	CURVA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, BITOLA 1", COM DUAS LUVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	63,21	78,08	780,80	0,16 %
9.10	00000254	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27	5,76	7,11	191,97	0,04 %
9.11	00000255	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90MM, COM LUVAS, BUCHAS, PARAFUSOS, ABRAÇADEIRAS, INCLUSO TODO O MATERIAL PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90	36,98	45,68	4.111,20	0,84 %

9.12	00000214	Próprio	REFLETOR LED, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, POTÊNCIA 50W, TENSÃO BIVOLT, TEMP COR BRANCO FRIO - INSTALADO	UN.	16	58,39	72,13	1.154,08	0,24 %
9.13	00000087	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE 45KA - INSTALADO.	UN	4	102,57	126,71	506,84	0,10 %
9.14	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36	15,13	18,69	672,84	0,14 %
9.15	00000092	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, 2 X 3", ENTERADO NO SOLO A 70CM - INCLUSA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ENTRA NO PRÉDIO).	M	18	106,27	131,28	2.363,04	0,48 %
9.16	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18	22,91	28,30	509,40	0,10 %
9.17	00000259	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUAS VIAS, TODAS DE 10MM², PARA REDE AÉREA, INCLUSO CAMINHÃO CESTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16	10,33	12,76	204,16	0,04 %
9.18	00000260	Próprio	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COMPLETA COM PINO E ISOLADOR, INCLUSO CAMINHÃO CESTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	67,93	83,92	167,84	0,03 %
9.19	00000261	Próprio	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, INCLUSO CAMINHÃO CESTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	12,07	14,91	29,82	0,01 %
10			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					21.029,12	4,30 %
10.1	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15	23,37	28,87	433,05	0,09 %
10.2	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33	45,82	56,60	1.867,80	0,38 %
10.3	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27	65,83	81,32	2.195,64	0,45 %
10.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	15	116,84	144,34	2.165,10	0,44 %
10.5	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2	228,47	282,25	564,50	0,12 %
10.6	00000147	Próprio	CABO DE COBRE NU, 50MM², MEIO-DURO, ENTERRADO DIRETAMENTE NO SOLO A 70CM DE PROFUNDIDADE, INCLUSA ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	120	67,77	83,72	10.046,40	2,05 %
10.7	00000121	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2, TIPO CONFORME A APLICAÇÃO - INSTALADO	UN	32	23,48	29,00	928,00	0,19 %
10.8	00000215	Próprio	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA), INCLUSO BUCHA E PARAFUSO	UN.	25	5,89	7,27	181,75	0,04 %
10.9	00000256	Próprio	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS DE ATÉ 70MM², INCLUSO PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	42,25	52,19	521,90	0,11 %
10.10	00000149	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO CARTUCHO E SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA SOLDA.	UN	19	44,65	55,16	1.048,04	0,21 %
10.11	00000150	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM QUATRO PARAFUSOS PARA DESCIDA DE SPDA - INSTALADO.	UN	2	51,65	63,80	127,60	0,03 %

10.12	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9	20,98	25,91	233,19	0,05 %
10.13	00000257	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA SPDA, CORPO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI, COM 9 TERMINAIS, TAMANHO 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	517,45	639,25	639,25	0,13 %
10.14	00000220	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	10	6,23	7,69	76,90	0,02 %
11			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					625,70	0,13 %
11.1	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3	21,00	25,94	77,82	0,02 %
11.2	00037557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2	12,55	15,50	31,00	0,01 %
11.3	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	3	17,33	21,40	64,20	0,01 %
11.4	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	2	196,82	226,34	452,68	0,09 %
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					21.282,87	4,35 %
12.1	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	10	744,04	919,18	9.191,80	1,88 %
12.2	00011708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	10	24,36	30,09	300,90	0,06 %
12.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	123,48	38,01	46,95	5.797,38	1,19 %
12.4	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	51,01	78,78	97,32	4.964,29	1,01 %
12.5	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10	36,12	44,62	446,20	0,09 %
12.6	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	47,14	58,23	582,30	0,12 %
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.197,45	2,70 %
13.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	321,99	2,57	3,17	1.020,70	0,21 %
13.2	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	6	660,44	815,90	4.895,40	1,00 %
13.3	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	54,27	25,00	30,88	1.675,85	0,34 %

13.4			OUTROS					5.605,50	1,15 %
13.4.1	101865	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	50	32,23	39,81	1.990,50	0,41 %
13.4.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	20	90,09	111,29	2.225,80	0,46 %
13.4.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	20	21,87	27,01	540,20	0,11 %
13.4.4	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	50	13,75	16,98	849,00	0,17 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

395.982,45

93.122,99

489.105,44

Obra
Terminal de Ônibus

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Rio
Grande do Sul
SBC - 07/2023 - Rio
Grande do Sul
ORSE - 05/2023 - Sergipe

B.D.I.
23,54%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	100,00% 75.739,82	100,00% 75.739,82		
2	GERENCIAMENTO DE OBRA	100,00% 55.605,89	33,34% 18.539,00	33,33% 18.533,44	33,33% 18.533,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 9.271,14	100,00% 9.271,14		
4	INFRAESTRUTURA	100,00% 40.411,89	50,00% 20.205,95	50,00% 20.205,95	
5	SUPERESTRUTURA	100,00% 74.156,56	50,00% 37.078,28	50,00% 37.078,28	
6	COBERTURA	100,00% 142.615,23		50,00% 71.307,62	50,00% 71.307,62
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 5.153,84	50,00% 2.576,92		50,00% 2.576,92
8	PISOS	100,00% 14.130,64	40,00% 5.652,26	60,00% 8.478,38	
9	INSTALAÇÃO ELETRICA	100,00% 15.885,29		100,00% 15.885,29	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 21.029,12	30,00% 6.308,74		70,00% 14.720,38
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 625,70			100,00% 625,70
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 21.282,87			100,00% 21.282,87
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 13.197,45	33,34% 4.400,03	33,33% 4.398,71	33,33% 4.398,71
Porcentagem			36,76%	35,96%	27,28%
Custo			179.772,13	175.887,67	133.445,64
Porcentagem Acumulado			36,76%	72,72%	100,0%
Custo Acumulado			179.772,13	355.659,79	489.105,44