



Obra
Reforma do Terraço do Prédio 44J

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 06/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
22,36%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item			Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
			SERVIÇOS INICIAIS									99.534,09	28,11 %
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	157,54	187,40	5,36	192,76	59.968,00	1.715,20	61.683,20	17,42 %
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	287,47	349,86	1,88	351,74	16.793,28	90,24	16.883,52	4,77 %
1.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	92,28	110,04	2,87	112,91	3.521,28	91,84	3.613,12	1,02 %
1.4	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	52,5	142,94	49,55	125,35	174,90	2.601,38	6.580,88	9.182,25	2,59 %
1.5	012158	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	4	1.250,00	0,00	1.529,50	1.529,50	0,00	6.118,00	6.118,00	1,73 %
1.6	210002	SBC	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTEINERS EM OBRAS	UN	1	749,39	490,40	426,55	916,95	490,40	426,55	916,95	0,26 %
1.7	FMR 01.001	Próprio	CÓPIAS E DESPESAS LEGAIS	UNID	1	396,60	0,00	485,27	485,27	0,00	485,27	485,27	0,14 %
1.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1	532,68	88,84	562,94	651,78	88,84	562,94	651,78	0,18 %
2			DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES									10.359,61	2,93 %
2.1	104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	95	13,71	14,52	2,25	16,77	1.379,40	213,75	1.593,15	0,45 %
2.2	01.23.100	CPOS/CDH U	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM PRESERVAÇÃO DE ARMADURA, PARA REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m³	1	1.094,41	1.339,12	0,00	1.339,12	1.339,12	0,00	1.339,12	0,38 %
2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	5	118,75	125,31	19,99	145,30	626,55	99,95	726,50	0,21 %
2.4	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	56	6,14	6,50	1,01	7,51	364,00	56,56	420,56	0,12 %
2.5	13.50.003	FDE	DEMOLICAO PISO TACOS DE MADEIRA INCLUSIVE ARG ASSENTAMENTO	m²	56	54,59	66,79	0,00	66,79	3.740,24	0,00	3.740,24	1,06 %
2.6	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	6	1,03	1,09	0,17	1,26	6,54	1,02	7,56	0,00 %
2.7	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	16	129,36	35,31	122,97	158,28	564,96	1.967,52	2.532,48	0,72 %
3			ESTRUTURA CONCRETO ARMADO									24.470,64	6,91 %
3.1	PROP02	Próprio	PILAR ESTRUTURA CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO - FCK 25 Mpa - COMPLETO COM FÓRMAS, ESCORAMENTO, ARMADURA, LANÇADO E ADENSADO 10/2022	m³	1,1	5.674,90	2.645,35	4.298,45	6.943,80	2.909,89	4.728,30	7.638,18	2,16 %
3.2	FMR 4.019	Próprio	EXECUÇÃO DE VIGAS, CONCRETO USINADO FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - COMPLETAS COM FORMAS, ESCORAMENTOS, ARMADURAS, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 2024 (SINAPI 103674)	m³	2,6	4.839,20	2.264,94	3.656,30	5.921,24	5.888,84	9.506,38	15.395,22	4,35 %
3.3	3040070	SIURB	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	42	27,97	31,46	2,76	34,22	1.321,32	115,92	1.437,24	0,41 %

4			ALVENARIA									8.925,95	2,52 %
4.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	55	132,64	103,86	58,43	162,29	5.712,30	3.213,65	8.925,95	2,52 %
5			ESQUADRIAS									12.172,74	3,44 %
5.1	071701	IOPES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	9,6	738,66	152,94	750,88	903,82	1.468,22	7.208,45	8.676,67	2,45 %
5.2	14.004.0121-0	EMOP	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMÍNIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	8,6	332,24	0,00	406,52	406,52	0,00	3.496,07	3.496,07	0,99 %
6			REVESTIMENTOS									74.351,22	21,00 %
6.1			REVESTIMENTO INTERNO									3.518,80	0,99 %
6.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	40	7,38	5,74	3,29	9,03	229,60	131,60	361,20	0,10 %
6.1.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	40	64,52	48,82	30,12	78,94	1.952,80	1.204,80	3.157,60	0,89 %
6.2			REVESTIMENTO EXTERNO									12.061,80	3,41 %
6.2.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	120	13,54	12,51	4,05	16,56	1.501,20	486,00	1.987,20	0,56 %
6.2.2	32.20.060	CPOS/CDH U	TELA GALVANIZADA FIO 24 BWG, MALHA HEXAGONAL DE 1/2", PARA ARMADURA DE ARGAMASSA	m²	5	23,44	11,82	16,86	28,68	59,10	84,30	143,40	0,04 %
6.2.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	120	67,64	53,33	29,43	82,76	6.399,60	3.531,60	9.931,20	2,80 %
6.3			PISO E PAVIMENTAÇÃO									43.876,90	12,39 %
6.3.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	70	105,60	43,16	86,05	129,21	3.021,20	6.023,50	9.044,70	2,55 %
6.3.2	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	56	80,89	46,06	52,91	98,97	2.579,36	2.962,96	5.542,32	1,57 %
6.3.3	12438	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	126	151,16	54,92	130,03	184,95	6.919,92	16.383,78	23.303,70	6,58 %
6.3.4	18.08.100	CPOS/CDH U	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m	71,5	45,69	32,77	23,13	55,90	2.343,06	1.653,80	3.996,85	1,13 %

6.3.5	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	8,15	147,00	37,64	142,22	179,86	306,77	1.159,08	1.465,85	0,41 %
6.3.6	4639	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 22 cm, e = 2 cm	m	2,6	164,55	37,59	163,75	201,34	97,73	425,75	523,48	0,15 %
6.4			FORRO									14.893,72	4,21 %
6.4.1	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	56	71,94	0,00	88,02	88,02	0,00	4.929,12	4.929,12	1,39 %
6.4.2	ED-28454	SETOP	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	52	28,73	18,62	16,53	35,15	968,33	859,47	1.827,80	0,52 %
6.4.3	13.175.0010-A	EMOP	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR AFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO XADOS ENTRE SI INCL RODAFORRO,METALON E PARAF.,FORN E COLOC	m²	70	95,00	0,00	116,24	116,24	0,00	8.136,80	8.136,80	2,30 %
7			TELHADO									48.445,49	13,68 %
7.1	C5216	SEINFRA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	749	25,66	16,99	14,40	31,39	12.725,51	10.785,60	23.511,11	6,64 %
7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	70	181,85	6,36	216,15	222,51	445,20	15.130,50	15.575,70	4,40 %
7.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,3	213,95	64,05	197,73	261,78	915,92	2.827,54	3.743,45	1,06 %
7.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39	64,54	18,55	60,42	78,97	723,45	2.356,38	3.079,83	0,87 %
7.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	25	49,32	15,03	45,31	60,34	375,75	1.132,75	1.508,50	0,43 %
7.6	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	7	94,05	14,70	100,37	115,07	102,90	702,59	805,49	0,23 %
7.7	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	180,95	53,01	168,40	221,41	53,01	168,40	221,41	0,06 %
8			PINTURA									27.229,73	7,69 %
8.1			PINTURA INTERNA									16.846,53	4,76 %
8.1.1	13416	ORSE	Remoção de textura acrílica (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	75	14,78	16,23	1,85	18,08	1.217,25	138,75	1.356,00	0,38 %
8.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	40	4,12	2,99	2,05	5,04	119,60	82,00	201,60	0,06 %
8.1.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	97	31,42	27,33	11,11	38,44	2.651,01	1.077,67	3.728,68	1,05 %
8.1.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	56	58,26	56,18	15,10	71,28	3.146,08	845,60	3.991,68	1,13 %
8.1.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	56	28,31	18,83	15,81	34,64	1.054,48	885,36	1.939,84	0,55 %
8.1.6	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	5,7	41,32	34,23	16,32	50,55	195,11	93,02	288,13	0,08 %
8.1.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	180	24,25	14,46	15,21	29,67	2.602,80	2.737,80	5.340,60	1,51 %

8.2			PINTURA EXTERNA									10.383,20	2,93 %
8.2.1	55.01.140	CPOS/CDH U	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m²	115	7,87	0,00	9,62	9,62	0,00	1.106,30	1.106,30	0,31 %
8.2.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	120	4,12	2,99	2,05	5,04	358,80	246,00	604,80	0,17 %
8.2.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	90	19,48	11,65	12,18	23,83	1.048,50	1.096,20	2.144,70	0,61 %
8.2.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	220	24,25	14,46	15,21	29,67	3.181,20	3.346,20	6.527,40	1,84 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									27.240,40	7,69 %
9.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110	4,56	2,68	2,89	5,57	294,80	317,90	612,70	0,17 %
9.2	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	400	6,38	3,39	4,41	7,80	1.356,00	1.764,00	3.120,00	0,88 %
9.3	101884	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	60	12,32	0,41	14,66	15,07	24,60	879,60	904,20	0,26 %
9.4	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	10	239,41	134,23	158,71	292,94	1.342,30	1.587,10	2.929,40	0,83 %
9.5	248.2	Próprio	Luminária de emergência com LED, 300 lúmens, 4W, IP20, 220V, com bateria selada para acionamento autonomo na falta de energia elétrica, parafusos e buchas para instalação. Ref. Segurimax 25144 ou similar técnico. Fornecimento e Instalação.	UN	5	192,98	15,66	220,47	236,13	78,30	1.102,35	1.180,65	0,33 %
9.6	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	30	52,08	23,53	40,19	63,72	705,90	1.205,70	1.911,60	0,54 %
9.7	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	55	27,02	17,65	15,41	33,06	970,75	847,55	1.818,30	0,51 %
9.8	15.018.0540-A	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA, TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPER FICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO , DE (30X20)MM A, SEM TAMPA 0MM (LARGURA X ABA) MM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	43	145,84	121,25	57,19	178,44	5.213,75	2.459,17	7.672,92	2,17 %
9.9	15.018.0550-A	EMOP	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA, TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPER FICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO , DE (30X20)MM ADA, SEM TAMPA 50MM (LARGURA X ABA) 0MM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	3	153,75	121,25	66,87	188,12	363,75	200,61	564,36	0,16 %
9.10	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,83	5,59	11,33	16,92	5,59	11,33	16,92	0,00 %
9.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	16,24	7,78	12,09	19,87	77,80	120,90	198,70	0,06 %
9.12	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	121,65	66,81	82,04	148,85	66,81	82,04	148,85	0,04 %

9.13	065458	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A DWP 63L WEG	UN	1	391,57	95,34	383,78	479,12	95,34	383,78	479,12	0,14 %
9.14	151350	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	12	180,87	80,53	140,78	221,31	966,36	1.689,36	2.655,72	0,75 %
9.15	2.254	Próprio	Interruptor de 2 teclas simples 15A, Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação.	UN	3	48,31	29,42	29,69	59,11	88,26	89,07	177,33	0,05 %
9.16	2.256	Próprio	Tomada 2P+T 20A (NBR14136), Linha Silentoque, com espelho de alumínio para condutele múltiplo. Fornecimento e instalação.	UN	27	38,96	23,53	24,14	47,67	635,31	651,78	1.287,09	0,36 %
9.17	ED-14202	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	un	1	1.277,01	92,56	1.469,98	1.562,54	92,56	1.469,98	1.562,54	0,44 %
10			CABEAMENTO ESTRUTURADO									14.661,74	4,14 %
10.1	2501000160	AGESUL	TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, COM TAMPA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	144,90	64,25	113,04	177,29	706,75	1.243,44	1.950,19	0,55 %
10.2	ED-48368	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	22	15,72	0,00	19,23	19,23	0,00	423,06	423,06	0,12 %
10.3	9090015	SIURB	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	1	483,94	0,00	592,14	592,14	0,00	592,14	592,14	0,17 %
10.4	9090040	SIURB	CABO UTP - CAT 6 - 4 PARES	M	305	7,53	2,33	6,88	9,21	710,65	2.098,40	2.809,05	0,79 %
10.5	9090011	SIURB	RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	1	936,64	0,00	1.146,07	1.146,07	0,00	1.146,07	1.146,07	0,32 %
10.6	9090021	SIURB	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	3	23,97	0,00	29,32	29,32	0,00	87,96	87,96	0,02 %
10.7	9090031	SIURB	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	23	15,58	0,00	19,06	19,06	0,00	438,38	438,38	0,12 %
10.8	9090017	SIURB	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	1	476,15	0,00	582,61	582,61	0,00	582,61	582,61	0,16 %
10.9	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	11	52,08	23,53	40,19	63,72	258,83	442,09	700,92	0,20 %
10.10	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	50	27,02	17,65	15,41	33,06	882,50	770,50	1.653,00	0,47 %
10.11	15.018.0540-A	EMOP	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO , DE (30X20)MM A, SEM TAMPA OMM (LARGURA X ABA) MM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	5	145,84	121,25	57,19	178,44	606,25	285,95	892,20	0,25 %
10.12	15.018.0550-A	EMOP	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO , DE (30X20)MM ADA, SEM TAMPA 50MM (LARGURA X ABA) OMM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	18	153,75	121,25	66,87	188,12	2.182,50	1.203,66	3.386,16	0,96 %
11			SPDA									5.515,77	1,56 %
11.1	09.13.040	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORTE. DE FIXAÇÃO.	M	55	72,29	58,85	29,60	88,45	3.236,75	1.628,00	4.864,75	1,37 %

11.2	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8	36,79	21,91	23,10	45,01	175,28	184,80	360,08	0,10 %
11.3	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	39,63	22,41	26,08	48,49	134,46	156,48	290,94	0,08 %
12			SERVIÇOS FINAIS									1.149,20	0,32 %
12.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	130	7,23	6,62	2,22	8,84	860,60	288,60	1.149,20	0,32 %
Totais ->										188.212,55	165.844,03	354.056,58	

Total sem BDI 289.378,65
Total do BDI 64.677,93
Total Geral 354.056,58

Engº Tiago Hoppe
 Setor de Engenharia

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (NÃO DESONERADO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	TAXA %
		DESPESAS INDIRETAS	7,30%
1	Administração Central	AC	4,00%
2	Seguro + Garantia	S + G	0,80%
2	Riscos	R	1,27%
3	Despesas Financeiras	DF	1,23%
		LUCRO	7,40%
5	Lucro bruto	L	7,40%
		TRIBUTOS	5,75%
6	COFINS	I	3,00%
7	PIS		0,65%
8	ISS		2,10%
9	CPRB		0,00%
	TOTAL		22,36%
BDI = $(1+(AC+S+G+R))*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$			= 22,36%

Declaro para devidos fins que, conforme legislação tributária municipal (Decreto Executivo N° 73, de 11 de Maio de 2017), no ISS, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 3,5%.