



Obra
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 6ª ETAPA MULTIUSO

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,99%

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			DEMOLIÇÕES									553,91	0,25 %
1.1	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	25	12,08	12,07	3,02	15,09	301,75	75,50	377,25	0,17 %
1.2	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,5	276,66	236,31	109,48	345,79	118,15	54,74	172,89	0,08 %
1.3	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,0125	241,76	226,57	75,60	302,17	2,83	0,94	3,77	0,00 %
2			RECONSTRUÇÃO									287,76	0,13 %
2.1	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,5125	449,23	103,63	457,86	561,49	53,11	234,65	287,76	0,13 %
3			CAIXA DE PASSAGEM									3.708,86	1,64 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,12	74,53	69,46	23,69	93,15	355,63	121,29	476,92	0,21 %
3.2	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,1	206,22	125,15	132,60	257,75	12,51	13,26	25,77	0,01 %
3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,84	45,18	42,11	14,36	56,47	161,70	55,14	216,84	0,10 %
3.4	87501	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	11,26	154,18	94,70	98,00	192,70	1.066,32	1.103,48	2.169,80	0,96 %
3.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,13	405,28	81,42	425,13	506,55	10,58	55,27	65,85	0,03 %
3.6	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2,58	21,42	0,64	26,13	26,77	1,65	67,41	69,06	0,03 %
3.7		Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	4,87	112,48	70,07	70,51	140,58	341,24	343,38	684,62	0,30 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									221.353,47	97,99 %
4.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	11,22	1,36	12,66	14,02	24,48	227,88	252,36	0,11 %
4.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	83,28	15,79	88,30	104,09	31,58	176,60	208,18	0,09 %
4.3	GV-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	102,32	5,15	122,73	127,88	20,60	490,92	511,52	0,23 %



Obra
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 6ª ETAPA MULTIUSO

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,99%

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.4	Composição 93673	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	407,39	51,53	457,66	509,19	51,53	457,66	509,19	0,23 %
4.5		SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	90,91	22,10	91,52	113,62	44,20	183,04	227,24	0,10 %
4.6		SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13	14,09	3,53	14,08	17,61	45,89	183,04	228,93	0,10 %
4.7	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	77,47	10,63	86,19	96,82	10,63	86,19	96,82	0,04 %
4.8	MULTIUSO. 06	Próprio	Copia da SINAPI (101878) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 56 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.790,85	59,34	2.179,04	2.238,38	118,68	4.358,08	4.476,76	1,98 %
4.9		Próprio	QUADRO DE DIST. SOBREPOR BR 44 DIN C/ BARR. TRIFÁSICO 150A	UN	2	923,88	59,34	1.095,41	1.154,75	118,68	2.190,82	2.309,50	1,02 %
4.10	Composição 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	2	717,38	59,34	837,31	896,65	118,68	1.674,62	1.793,30	0,79 %
4.11	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	120	95,28	4,97	114,12	119,09	596,40	13.694,40	14.290,80	6,33 %
4.12	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	20	32,86	8,95	32,12	41,07	179,00	642,40	821,40	0,36 %
4.13	MULTIUSO. 01	Próprio	Copia da SINAPI (97438) - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO COM ROSCA, DN 100 (4"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	643,25	26,95	777,04	803,99	53,90	1.554,08	1.607,98	0,71 %
4.14		Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO 4" BSP C/ ROSCA PESADA	M	3	200,19	14,67	235,54	250,21	44,01	706,62	750,63	0,33 %
4.15	Composição Composição	Próprio	TUBO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6	116,19	13,85	131,37	145,22	83,10	788,22	871,32	0,39 %
4.16	MULTIUSO. 04	Próprio	Copia da SINAPI (97434) - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO COM ROSCA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	131,95	20,65	144,27	164,92	61,95	432,81	494,76	0,22 %
4.17		Próprio	QUADRO DE COMANDO METÁLICO 300X300X200MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	280,89	21,03	330,05	351,08	21,03	330,05	351,08	0,16 %
4.18	Composição	Próprio	ELETROCALHA PERF. TP. U. 100X100X3000MM #18	M	31	75,03	8,34	85,43	93,77	258,54	2.648,33	2.906,87	1,29 %
4.19	Composição	Próprio	CURVA VERT. EXT. 90° P/ ELETR. PERF. TP. U. 100X100MM #18	UN	7	66,58	10,66	72,55	83,21	74,62	507,85	582,47	0,26 %
4.20	Composição	Próprio	CURVA VERT. INT. 90° P/ ELETR. PERF. TP. U. 100X100MM #18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	66,53	10,66	72,49	83,15	53,30	362,45	415,75	0,18 %
4.21	Composição	Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	32,78	13,30	27,67	40,97	665,00	1.383,50	2.048,50	0,91 %
4.22	Composição	Próprio	TÊ VERTICAL DESCIDA DERIVAÇÃO PERF. TP. U. 100X500MM #18	UN	10	81,21	14,25	87,25	101,50	142,50	872,50	1.015,00	0,45 %
4.23	Composição	Próprio	PERFILADO PERF. 38X38mm	M	552	37,66	3,98	43,09	47,07	2.196,96	23.785,68	25.982,64	11,50 %



Obra
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 6ª ETAPA MULTIUSO

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,99%

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.24		Próprio	MÃO FRANCESA SIMPLES 5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300	28,45	13,30	22,25	35,55	3.990,00	6.675,00	10.665,00	4,72 %
4.25	Composição	Próprio	LÂMPADA HIGH BAY	UN	105	548,91	15,76	670,32	686,08	1.654,80	70.383,60	72.038,40	31,89 %
4.26	Composição	Próprio	LÂMPADA LED E-27 40W 6500K, INCLUSIVE PLAFON REDONDO E-27 DE PORCELANA	UN	70	67,76	15,83	68,86	84,69	1.108,10	4.820,20	5.928,30	2,62 %
4.27	Composição	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 400 LUMENS LED	UN	13	242,66	5,30	298,00	303,30	68,90	3.874,00	3.942,90	1,75 %
4.28	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32	31,57	14,82	24,63	39,45	474,24	788,16	1.262,40	0,56 %
4.29	Composição	Próprio	LAMPADA BULBO LED 15W BIV. 6500K E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	17,84	4,88	17,41	22,29	58,56	208,92	267,48	0,12 %
4.30	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	24,68	11,58	19,26	30,84	196,86	327,42	524,28	0,23 %
4.31	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	50,50	24,45	38,66	63,11	244,50	386,60	631,10	0,28 %
4.32	101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	450	15,54	0,27	19,15	19,42	121,50	8.617,50	8.739,00	3,87 %
4.33	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	8,85	2,01	9,05	11,06	2.010,00	9.050,00	11.060,00	4,90 %
4.34	Composição	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2200 LUMENS LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	275,92	10,18	334,69	344,87	101,80	3.346,90	3.448,70	1,53 %
4.35	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3700	6,44	1,55	6,49	8,04	5.735,00	24.013,00	29.748,00	13,17 %
4.36	GV-DR	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26	142,82	5,15	173,36	178,51	133,90	4.507,36	4.641,26	2,05 %
4.37	LD - DR	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	145,21	5,15	176,34	181,49	66,95	2.292,42	2.359,37	1,04 %
4.38	Composição	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	165,66	7,73	199,32	207,05	23,19	597,96	621,15	0,27 %
4.39	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	24,47	5,02	25,56	30,58	60,24	306,72	366,96	0,16 %
4.40	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	27,42	15,07	19,20	34,27	60,28	76,80	137,08	0,06 %
4.41	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	16,99	10,04	11,19	21,23	200,80	223,80	424,60	0,19 %



Obra
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 6ª ETAPA MULTIUSO

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,99%

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

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.42	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA PAREDE	M	12	5,06	4,32	2,00	6,32	51,84	24,00	75,84	0,03 %
4.43	Composição 00012329	Próprio	QUADRO DE COMANDO METÁLICO 1000X800X250MM SF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.146,31	21,03	1.411,74	1.432,77	21,03	1.411,74	1.432,77	0,63 %
4.44		SINAPI	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1	151,25	0,00	189,04	189,04	0,00	189,04	189,04	0,08 %
4.45	E.M.- Insumo 24	Próprio	ISOLADOR EPOXI PARALELO 20X25X1/4	UN	12	6,46	0,00	8,07	8,07	0,00	96,84	96,84	0,04 %
Totais ->										23.823,22	202.080,78	225.904,00	

Total sem BDI R\$ 180.773,09 (Cento e oitenta mil, setecentos e setenta e três reais e nove centavos)
Total do BDI R\$ 45.130,91 (Quarenta e cinco mil, cento e trinta reais e noventa e um centavos)
Total Geral R\$ 225.904,00 (Duzento e vinte e cinco mil, novecentos e quatro reais)

TATIANE ZAMBAM
CREA/RS 159.163