



Obra
REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CRPO L

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais
FDE - 04/2024 - São Paulo

Encargos Sociais
111,10%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	M. O.	Valor Unit	Total	M. O.	Total	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								2.268,30
1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	130,36	2,59	132,95	1.042,88	20,72	1.063,60
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	117,15	3,32	120,47	1.171,50	33,20	1.204,70
2			NOVO QUADRO GERAL								13.116,08
2.1			Remoção do quadro existente								258,00
2.1.1	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,21	7,10	29,31	88,84	28,40	117,24
2.1.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	28,09	7,10	35,19	112,36	28,40	140,76
2.2			Novo QGBT								12.858,08
2.2.1	064072	SBC	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	1	923,78	8,048,39	8.972,17	923,78	8.048,39	8.972,17
2.2.2	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,53	1.416,45	1.482,98	66,53	1.416,45	1.482,98
2.2.3	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,53	639,92	706,45	66,53	639,92	706,45
2.2.4	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	66,53	409,73	476,26	133,06	819,46	952,52
2.2.5	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	19,02	65,22	84,24	38,04	130,44	168,48
2.2.6	065464	SBC	PROTECTOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2	UN	4	53,16	90,71	143,87	212,64	362,84	575,48
3			ALIMENTADOR PRÉDIO CRPO								48.722,08
3.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1	250,88	83,48	334,36	250,88	83,48	334,36
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	18	80,14	27,59	107,73	1.442,52	496,62	1.939,14



Encargos Sociais
111,10%

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais
FDE - 04/2024 - São Paulo

Obra
REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CRPO L



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

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total	Total	
					M. O.	MAT.		M. O.	MAT.
3.3	97893 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	11	293,03	358,83	651,86	3.223,33	3.947,13
3.4	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	4,74	14,42	19,16	948,00	2.884,00
3.5	100323 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	10,35	53,52	145,56	199,08	553,93	1.506,54
3.6	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,8	347,56	601,12	948,68	625,61	1.082,01
3.7	ED-24042 SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	m	100	2,93	3,11	6,04	293,00	311,00
3.8	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	18	24,16	10,55	34,71	434,88	189,90
3.9	101817 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	20	34,39	26,61	61,00	687,80	532,20
3.10	7892 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1	29,03	285,77	314,80	29,03	285,77
3.11	058087 SBC	CONDULETE ALUMÍNIO "E" 2" COM TAMPA	UN	1	21,18	85,10	106,28	21,18	85,10
3.12	059097 SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO 2"	UN	1	19,75	29,42	49,17	19,75	29,42
3.13	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400	4,15	59,76	63,91	1.660,00	23.904,00
3.14	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	3,04	28,91	31,95	304,00	2.891,00
4		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QDFL							4.969,58
4.1	064206 SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1	53,16	1.862,75	1.915,91	53,16	1.862,75



Obra
REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CRPO L

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais
FDE - 04/2024 - São Paulo

Encargos Sociais
111,10%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra										
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total	M. O.	MAT.	Total
					M. O.	MAT.				
4.2	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	1,75	11,50	13,25	28,00	184,00	212,00
4.3	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	2,37	11,68	14,05	4,74	23,36	28,10
4.4	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	3,33	12,35	15,68	29,97	111,15	141,12
4.5	93658 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	6,79	18,52	25,31	20,37	55,56	75,93
4.6	065464 SBC	PROTECTOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	4	53,16	90,71	143,87	212,64	362,84	575,48
4.7	PMCC 008 Próprio	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	9,50	158,92	168,42	114,00	1.907,04	2.021,04
5		ELETROCALHAS								2.364,02
5.1	8684 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm	un	14	23,21	99,33	122,54	324,94	1.390,62	1.715,56
5.2	059412 SBC	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	UN	2	18,82	42,56	61,38	37,64	85,12	122,76
5.3	C-200- Próprio 1.194	Eletrocalha - Terminal de Fechamento para eletrocalha 100mm	UN	2	0,88	8,17	9,05	1,76	16,34	18,10
5.4	C-200- Próprio 1.108	Eletrocalha - Emenda Interna "U" para eletrocalha 100x100mm	UN	18	6,27	11,01	17,28	112,86	198,18	311,04
5.5	8688 ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	4	7,72	21,07	28,79	30,88	84,28	115,16
5.6	8687 ORSE	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica	un	2	7,72	32,98	40,70	15,44	65,96	81,40
6		ELETRODUTOS, CONDULETES, CALHAS E INTERRUPTORES								30.749,14
6.1	95728 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PS	M	564,14	17,27	17,91	35,18	9.742,70	10.103,74	19.846,44
6.2	363 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	135	5,02	4,92	9,94	677,70	684,20	1.341,90
6.3	90439 SINAPI	FUPO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	2	11,72	2,82	14,54	23,44	5,64	29,08



Obra
REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CRPO L

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais
FDE - 04/2024 - São Paulo

Encargos Sociais
111,10%



Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra										
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total	M. O.		Total
					M. O.	MAT.		M. O.	MAT.	
6.4	PMCC 002 Próprio	CONDULETE DE PVC, 05 ENTRADAS, PARA ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4), COM TAMPA CEGA, APARENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90	14,67	16,15	30,82	1.320,30	1.453,50	2.773,80
6.5	PMCC 003 Próprio	CONJUNTO 01 - INTERRUPTOR SIMPLES 01 TECLA, MONTADO EM CONDULETE DE PVC 05 ENTRADAS, PARA ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM OU 32MM, COM TAMPA, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	14,67	40,51	55,18	410,76	1.134,28	1.545,04
6.6	PMCC 004 Próprio	CONJUNTO 02 - INTERRUPTOR SIMPLES 02 TECLAS, MONTADO EM CONDULETE DE PVC 05 ENTRADAS, PARA ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM(3/4), COM TAMPA, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	14,67	49,97	64,64	73,35	249,85	323,20
6.7	PMCC 006 Próprio	CONJUNTO 04 - TOMADA HEXAGONAL DUPLA, MONTADA EM CONDULETE DE PVC 05 ENTRADAS, PARA ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM(3/4), COM TAMPA, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66	14,67	52,57	67,24	968,22	3.469,62	4.437,84
6.8	PMCC 011 Próprio	CONJUNTO 05 - TOMADA HEXAGONAL SIMPLES, MONTADA EM CONDULETE DE PVC 05 ENTRADAS, PARA ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM(3/4), COM TAMPA, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	14,67	41,81	56,48	117,36	334,48	451,84
7		FAIXÃO								13.208,86
7.1	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	1653,2	1,44	3,62	5,06	2.380,61	5.984,58	8.365,19
7.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	189,9	1,95	5,87	7,82	370,31	1.114,71	1.485,01
7.3	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	234	2,55	8,35	10,90	596,70	1.953,90	2.550,60
7.4	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	18,5	3,79	15,69	19,48	70,12	290,27	360,38
7.5	PMCC 007 Próprio	CONECTOR BORNE EMENDA PARA CHUVEIRO OU PONTO ELÉTRICO DE USO ESPECÍFICO, PARA CABOS DE 6.00MM² A 10.00MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	2,80	16,39	19,19	28,00	163,90	191,90




Obra
REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CRPO L

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais
FDE - 04/2024 - São Paulo

Encargos Sociais
111,10%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra										
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total	M. O.		Total
					M. O.	MAT.		M. O.	MAT.	
7.6	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	7,43	51,93	59,36	7,43	51,93	59,36
7.7	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	19,51	176,91	196,42	19,51	176,91	196,42
8		ILUMINAÇÃO								16.096,39
8.1		Ambientes gerais								11.460,96
8.1.1	CP-PMCC- Próprio 21	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, FIXAÇÃO COM GANCHOS TIPO G, PARA LAMPADA TUBULAR LED T8 40W, INCLUSIVE LAMPADA 1,20m	un	54	50,30	161,94	212,24	2.716,20	8.744,76	11.460,96
8.2		Sanitários								221,27
8.2.1	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	6,17	25,44	31,61	43,19	178,08	221,27
8.3		Refletores externos								2.445,67
8.3.1	060316 SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	8	44,32	242,04	286,36	354,56	1.936,32	2.290,88
8.3.2	PMCC 009 Próprio	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	15,53	46,92	62,45	15,53	46,92	62,45
8.3.3	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	0,82	45,35	46,17	1,64	90,70	92,34
8.4		Garagens externas								1.968,49
8.4.1	09.09.058 FDE	IL-86 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W	UN	5	45,61	329,62	375,23	228,05	1.648,10	1.876,15
8.4.2	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	0,82	45,35	46,17	1,64	90,70	92,34
9		Remoção instalações remanescentes								1.159,95
9.1	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	850	0,68	0,21	0,89	578,00	178,50	756,50
9.2	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	85	0,62	0,23	0,85	52,70	19,55	72,25
9.3	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	40	1,73	0,55	2,28	69,20	22,00	91,20



23120300021441



Obra

REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CRPO L

Bancos

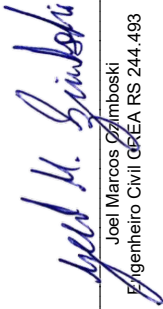
SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2024 - Rio Grande do Sul
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais
FDE - 04/2024 - São Paulo

Encargos Sociais

111,10%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra										
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total	M. O.		Total
					M. O.	MAT.		M. O.	MAT.	
9.4	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF-09/2023	UN	120	1,54	0,46	2,00	184,80	55,20	240,00
10		LIMPEZA FINAL								1.994,28
10.1	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	m²	475	1,95	0,68	2,63	926,25	323,00	1.249,25
10.2	16.80.097 FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	1	224,64	520,39	745,03	224,64	520,39	745,03
Totais ->							30.963,77	103.684,91	134.648,68	

Total Geral 134.648,68



Joel Marcos Gimbozki
Engenheiro Civil GREA RS 244.493