

DRRB ENGENHARIA E PRESTACAO DE SERVICOS

Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1			4.162.70	4.76 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6	308.50	377.07	2.262.42	2.59 %
Local			Descrição Comprimento x Largura	Fórmula 6				Quandade 6.0000000	
1.2	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2	777.34	950.14	1.900.28	2.17 %
Local			Descrição CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	Fórmula 2				Quandade 2.0000000	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1			11.037.84	12.61 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	118.01	144.24	6.346.56	7.25 %
Local			Descrição 1 HRS POR DIA X 22 DIAS X 2 MESES	Fórmula 1*22*2				Quandade 44.0000000	
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	87.23	106.62	4.691.28	5.36 %
Local			Descrição 1 HRS POR DIA X 22 DIAS X 2 MESES	Fórmula 1*22*2				Quandade 44.0000000	
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1			72.305.79	82.63 %
3.1			CONSTRUÇÃO CIVIL		1			7.941.82	9.08 %
3.1.1	104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	243.1	6.92	8.45	2.054.19	2.35 %
Local			Descrição QTDE DE PLACA COM FUOX (PÉ DIREITO - ALTURA DE PLACA COM FURO) QTDE DE TOMADAS X (PÉ DIREITO - ALTURA DAS TOMADAS) QTDE DE INTERRUPTORES X (PÉ DIREITO - ALTURA DOS INTERRUPTORES)	Fórmula 16*(3-2,3) 69*(3-0,3) 24*(3-1,1)				Quandade 11.2000000 186.3000000 45.6000000	
3.1.2	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	243.1	15.71	19.20	4.667.52	5.33 %
Local			Descrição QTDE DE TOMADAS X (PÉ DIREITO - ALTURA DAS TOMADAS) QTDE DE INTERRUPTORES X (PÉ DIREITO - ALTURA DOS INTERRUPTORES) QTDE DE PLACA COM FURO X (PÉ DIREITO - ALTURA DAS PLACAS COM FURO)	Fórmula 69*(3-0,3) 24*(3-1,1) 16*(3-2,3)				Quandade 186.3000000 45.6000000 11.2000000	
3.1.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	36.465	18.32	22.39	816.45	0.93 %
Local			Descrição COMPRIMENTO TOTAL DO CHUMBAMENTO X LARGURA DOS RASGOS	Fórmula 243,10*0,15				Quandade 36.4650000	
3.1.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	36.465	9.06	11.07	403.66	0.46 %
Local			Descrição COMPRIMENTO TOTAL X ALTURA	Fórmula 243,10*0,15				Quandade 36.4650000	
3.2			ELETRODUTOS E CABOS		1			37.482.47	42.83 %
3.2.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	780.55	11.18	13.66	10.662.31	12.18 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 780,55				Quandade 780.5500000	
3.2.2	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	3940.72	3.79	4.63	18.245.53	20.85 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 3940,72				Quandade 3.940.7200000	
3.2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	522.03	5.82	7.11	3.711.63	4.24 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 522,03				Quandade 522.0300000	
3.2.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	100	8.70	10.63	1.063.00	1.21 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 100				Quandade 100.0000000	
3.2.5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	200	8.68	10.60	2.120.00	2.42 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 200				Quandade 200.0000000	
3.2.6	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	100	13.75	16.80	1.680.00	1.92 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 100				Quandade 100.0000000	
3.3			QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS DE PASSAGEM		1			12.178.08	13.92 %
3.3.1	DRRB ELE 002	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	288.04	352.07	1.056.21	1.21 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 3				Quandade 3.0000000	
3.3.2	DRRB ELE 003	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 36 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	585.97	716.23	716.23	0.82 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 1				Quandade 1.0000000	
3.3.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	104	18.05	22.06	2.294.24	2.62 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 104				Quandade 104.0000000	
3.3.4	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	21.21	25.92	129.60	0.15 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 5				Quandade 5.0000000	
3.3.5	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	67	17.81	21.76	1.457.92	1.67 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 67				Quandade 67.0000000	
3.3.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	17.52	21.41	21.41	0.02 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 1				Quandade 1.0000000	

3.3.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12	18.15	22.18	266.16	0.30 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 12				Quandade 12.0000000	
3.3.8	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	19.61	23.96	23.96	0.03 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 1				Quandade 1.0000000	
3.3.9	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	88.91	108.67	543.35	0.62 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 5				Quandade 5.0000000	
3.3.10	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10	95.18	116.33	1,163.30	1.33 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 10				Quandade 10.0000000	
3.3.11	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	98.91	120.89	120.89	0.14 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 1				Quandade 1.0000000	
3.3.12	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	105.47	128.91	257.82	0.29 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 2				Quandade 2.0000000	
3.3.13	DRRB ELE 004	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	200.02	244.48	244.48	0.28 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 1				Quandade 1.0000000	
3.3.14	DRRB ELE 005	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 275V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	176.90	216.22	2,162.20	2.47 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 10				Quandade 10.0000000	
3.3.15	DRRB ELE 006	Próprio	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 40 A, TIPO AC, 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	276.74	338.25	338.25	0.39 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 1				Quandade 1.0000000	
3.3.16	DRRB ELE 007	Próprio	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 63 A, TIPO AC, 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	299.05	365.52	731.04	0.84 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 2				Quandade 2.0000000	
3.3.17	DRRB ELE 008	Próprio	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 80 A, TIPO AC, 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	532.62	651.02	651.02	0.74 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 1				Quandade 1.0000000	
3.4			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS		1			4,001.80	4.57 %
3.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	64	30.91	37.78	2,417.92	2.76 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 64				Quandade 64.0000000	
3.4.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	47.71	58.31	291.55	0.33 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 5				Quandade 5.0000000	
3.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20	29.48	36.03	720.60	0.82 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 20				Quandade 20.0000000	
3.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	44.89	54.86	164.58	0.19 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 3				Quandade 3.0000000	
3.4.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	60.31	73.71	73.71	0.08 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 1				Quandade 1.0000000	
3.4.6	DRRB ELE 001	Próprio	TOMADA COM FURO CENTRAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	16	17.05	20.84	333.44	0.38 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 16				Quandade 16.0000000	
3.5			LUMINÁRIAS		1			2,765.09	3.16 %
3.5.1	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	67	33.77	41.27	2,765.09	3.16 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 67				Quandade 67.0000000	
3.6			ENTRADA DE ENERGIA		1			7,936.53	9.07 %
3.6.1	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	2	1,629.79	1,992.09	3,984.18	4.55 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 2				Quandade 2.0000000	
3.6.2	DRRB ELE 009	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 6 MM2 E DISJUNTOR DIN 40A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1	1,537.15	1,878.85	1,878.85	2.15 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 1				Quandade 1.0000000	
3.6.3	DRRB ELE 010	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1	1,696.40	2,073.50	2,073.50	2.37 %
Local			Descrição CONFORME PROJETO ELÉTRICO	Fórmula 1				Quandade 1.0000000	
Total sem BDI									71,611.17
Total do BDI									15,895.16
Total Geral									87,506.33