CEFET/RJ

Obra
REFORMA INTERNA DA DIRAP ONERADO

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 09/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 04/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
21,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 112,49%
Mensalista: Sinapi - 69,66%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**1.067,79**	**1.067,79**	**1,53 %**
1.1	02.020.0001-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	1,5	588,32	711,86	1.067,79	1,53 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**5.308,50**	**5.308,50**	**7,62 %**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	146,24	176,95	5.308,50	7,62 %
3			**DEMOLIÇÕES RETIRADAS E REMOÇÕES**		**1**		**1.632,19**	**1.632,19**	**2,34 %**
3.1	023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	1	98,78	119,52	119,52	0,17 %
3.2	97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,4	268,76	325,19	130,07	0,19 %
3.3	106122	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	m³	10	114,27	138,26	1.382,60	1,99 %
4			**ALVENARIAS E REVESTIMENTO DE PAREDES**		**1**		**3.484,32**	**3.484,32**	**5,00 %**
4.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	2	76,97	93,13	186,26	0,27 %
4.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1,2	63,48	76,81	92,17	0,13 %
4.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	5	6,51	7,87	39,35	0,06 %
4.4	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5	41,46	50,16	250,80	0,36 %

4.5	96360	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	6	127,72	154,54	927,24	1,33 %
4.6	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	25	45,81	55,43	1.385,75	1,99 %
4.7	104638	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	25	4,02	4,86	121,50	0,17 %
4.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	25	15,91	19,25	481,25	0,69 %
5			**ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS**		**1**		**14.435,01**	**14.435,01**	**20,73 %**
5.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	0,86	152,04	183,96	158,20	0,23 %
5.2	110606	SBC	PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO 1 FOLHA	m²	1,7	512,20	619,76	1.053,59	1,51 %
5.3	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1	134,64	162,91	162,91	0,23 %
5.4	102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	6	20,15	24,38	146,28	0,21 %
5.5	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	6	26,61	32,19	193,14	0,28 %
5.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	6	23,30	28,19	169,14	0,24 %
5.7	140351	SBC	FERRAGEM PARA PORTA DE MADEIRA/DIVISÓRIA DE CORRER	UN	3	574,42	695,04	2.085,12	2,99 %
5.8	4003054	SIURB	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	m²	43	201,17	243,41	10.466,63	15,03 %
6			**OBRAS CIVIS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA**		**1**		**1.416,12**	**1.416,12**	**2,03 %**
6.1	90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	10	27,39	33,14	331,40	0,48 %
6.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	2	80,30	97,16	194,32	0,28 %
6.3	104648	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	20	20,89	25,27	505,40	0,73 %
6.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	20	15,91	19,25	385,00	0,55 %
7			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (DECOM)**		**1**		**8.959,77**	**8.959,77**	**12,87 %**

7.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	577,32	698,55	698,55	1,00 %
7.2	ED-34496	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2	222,10	268,74	537,48	0,77 %
7.3	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	27,11	32,80	32,80	0,05 %
7.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	14,00	16,94	84,70	0,12 %
7.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	11,50	13,91	41,73	0,06 %
7.6	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	56,97	68,93	137,86	0,20 %
7.7	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	61,00	73,81	73,81	0,11 %
7.8	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	73,23	88,60	88,60	0,13 %
7.9	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3	29,19	35,31	105,93	0,15 %
7.10	15.003.0395-0	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS	UN	0	13,39	16,20	0,00	0,00 %
7.11	15.003.0395-0	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS	UN	3	13,39	16,20	48,60	0,07 %
7.12	171304	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 2"	un	4	11,66	14,10	56,40	0,08 %
7.13	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	60	20,41	24,69	1.481,40	2,13 %
7.14	171306	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	un	4	7,68	9,29	37,16	0,05 %
7.15	15.003.0394-0	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	60	12,37	14,96	897,60	1,29 %

7.16	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	40	21,74	26,30	1.052,00	1,51 %
7.17	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	33,09	40,03	80,06	0,11 %
7.18	ED-49100	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10	96,20	116,40	1.164,00	1,67 %
7.19	072579	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	6	30,10	36,42	218,52	0,31 %
7.20	072465	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	6	11,44	13,84	83,04	0,12 %
7.21	T043	Próprio	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/2"	un	30	14,89	18,01	540,30	0,78 %
7.22	170948	SEDOP	Tampa cega 4"x2" metálica	un	4	30,68	37,12	148,48	0,21 %
7.23	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	75	12,71	15,37	1.152,75	1,66 %
7.24	8010	ORSE	Terminal de compressão tipo garfo para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	100	1,64	1,98	198,00	0,28 %
8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (RECEPÇÃO)**		**1**		**1.410,03**	**1.410,03**	**2,02 %**
8.1	ED-49100	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	96,20	116,40	349,20	0,50 %
8.2	072465	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	2	11,44	13,84	27,68	0,04 %
8.3	072579	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	2	30,10	36,42	72,84	0,10 %
8.4	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	9	20,41	24,69	222,21	0,32 %
8.5	15.003.0394-0	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	9	12,37	14,96	134,64	0,19 %
8.6	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6	21,74	26,30	157,80	0,23 %

8.7	T043	Próprio	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/2"	un	9	14,89	18,01	162,09	0,23 %
8.8	170948	SEDOP	Tampa cega 4"x2" metálica	un	1	30,68	37,12	37,12	0,05 %
8.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	9,05	10,95	164,25	0,24 %
8.10	8007	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	30	2,27	2,74	82,20	0,12 %
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CONFORMIDADE E GABINETE)**		**1**		**2.706,81**	**2.706,81**	**3,89 %**
9.1	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	10	20,41	24,69	246,90	0,35 %
9.2	15.003.0394-0	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	30	12,37	14,96	448,80	0,64 %
9.3	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	20	21,74	26,30	526,00	0,76 %
9.4	ED-49100	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4	96,20	116,40	465,60	0,67 %
9.5	072465	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	4	11,44	13,84	55,36	0,08 %
9.6	072579	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	4	30,10	36,42	145,68	0,21 %
9.7	T043	Próprio	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/2"	un	12	14,89	18,01	216,12	0,31 %
9.8	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	9,05	10,95	492,75	0,71 %
9.9	8007	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	40	2,27	2,74	109,60	0,16 %
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (COPA E ARQUIVO)**		**1**		**7.654,21**	**7.654,21**	**10,99 %**
10.1	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	20,41	24,69	444,42	0,64 %

10.2	15.003.0394-0	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	18	12,37	14,96	269,28	0,39 %
10.3	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	71,97	87,08	1.044,96	1,50 %
10.4	ED-49100	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10	96,20	116,40	1.164,00	1,67 %
10.5	072579	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	4	30,10	36,42	145,68	0,21 %
10.6	072585	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	2	28,46	34,43	68,86	0,10 %
10.7	072465	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	6	11,44	13,84	83,04	0,12 %
10.8	T043	Próprio	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/2"	un	18	14,89	18,01	324,18	0,47 %
10.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	9,05	10,95	1.314,00	1,89 %
10.10	8007	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	50	2,27	2,74	137,00	0,20 %
10.11	170948	SEDOP	Tampa cega 4"x2" metálica	un	12	30,68	37,12	445,44	0,64 %
10.12	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	18,34	22,19	399,42	0,57 %
10.13	15.003.0391-A	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	18	10,27	12,42	223,56	0,32 %
10.14	15.018.0095-0	EMOP	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO X,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	11	23,14	27,99	307,89	0,44 %
10.15	070331	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	Un	33	5,73	6,93	228,69	0,33 %
10.16	072475	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	Un	3	7,21	8,72	26,16	0,04 %
10.17	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	6,18	7,47	298,80	0,43 %
10.18	T044	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unidade	5	82,01	99,23	496,15	0,71 %

10.19	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	64,10	77,56	232,68	0,33 %
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (DGORC)**		**1**		**4.175,42**	**4.175,42**	**6,00 %**
11.1	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	21	20,41	24,69	518,49	0,74 %
11.2	15.003.0394-0	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	21	12,37	14,96	314,16	0,45 %
11.3	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	14	21,74	26,30	368,20	0,53 %
11.4	ED-49100	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10	96,20	116,40	1.164,00	1,67 %
11.5	072579	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	8	30,10	36,42	291,36	0,42 %
11.6	072465	AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	8	11,44	13,84	110,72	0,16 %
11.7	170948	SEDOP	Tampa cega 4"x2" metálica	un	2	30,68	37,12	74,24	0,11 %
11.8	T043	Próprio	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/2"	un	30	14,89	18,01	540,30	0,78 %
11.9	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65	9,05	10,95	711,75	1,02 %
11.10	8007	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	30	2,27	2,74	82,20	0,12 %
12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (INFRA PARA LIGAÇÃO DO QGBT)**		**1**		**17.394,27**	**17.394,27**	**24,98 %**
12.1	071255	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	36	61,60	74,53	2.683,08	3,85 %
12.2	15.003.0395-0	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS	UN	56	13,39	16,20	907,20	1,30 %
12.3	21.036.0075-	EMOP	LUVA PARA ELETRODUTO,DE ACO GALVANIZADO,DE 50MM(2").FORNECIMENTO	UN	35	7,47	9,03	316,05	0,45 %
12.4	061553	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 2""	M	20	48,25	58,38	1.167,60	1,68 %

12.5	ED-49101	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10	129,43	156,61	1.566,10	2,25 %
12.6	C3479	SEINFRA	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	UN	30	19,21	23,24	697,20	1,00 %
12.7	171304	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 2"	un	4	11,66	14,10	56,40	0,08 %
12.8	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	150	41,95	50,75	7.612,50	10,93 %
12.9	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	38	29,71	35,94	1.365,72	1,96 %
12.10	ED-34499	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	un	2	422,49	511,21	1.022,42	1,47 %

Total sem BDI	**57.565,43**
Total do BDI	**12.079,01**
Total Geral	**69.644,44**

_____

Cláudio Sampaio Sarmet Moreira
Engenheiro