Obra
Contratação de empresa especializada para elaboração de projetos executivos, execução das obras de adequação dos pontos de medição de energia fornecida pela Concessionária de energia, NEOENERGIA, ao METRÔ-DF.

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Distrito Federal
SBC - 07/2024 - Distrito Federal
SICRO3 - 01/2024 - Distrito Federal

B.D.I.
20,94%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**					**2.376.213,64**	**5,08 %**
1.1			**PLANEJAMENTO E ESTUDOS GERAIS**					**248.625,20**	**0,53 %**
1.1.1			**RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO**					**39.899,93**	**0,09 %**
1.1.1.1	STI.E.ENE.0	Próprio	RELATÓRIO DE PLANEJAMENTO GLOBAL	un	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.1.2			**ESTUDOS TÉCNICOS SISTEMAS**					**208.725,27**	**0,45 %**
1.1.2.1	STI.E.ENE.0	Próprio	ESTUDO DE NÍVEL DE CURTO CIRCUITO EM MÉDIA TENSÃO	CJ	1	51.165,68	69575,09 (35,98%)	69.575,09	0,15 %
1.1.2.2	STI.E.ENE.0	Próprio	ESTUDO DE FLUXO DE POTÊNCIA	CJ	1	51.165,68	69575,09 (35,98%)	69.575,09	0,15 %
1.1.2.3	STI.E.ENE.0	Próprio	ESTUDO DE QUALIDADE DE ENERGIA	CJ	1	51.165,68	69575,09 (35,98%)	69.575,09	0,15 %
1.2			**PROJETOS EXECUTIVOS - GALERIA**					**712.284,69**	**1,52 %**
1.2.1			**ESTUDOS GEOTÉCNICOS**					**44.210,65**	**0,09 %**
1.2.1.1	000013	SBC	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3""	M	55	657,64	803,83 (22.23%)	44.210,65	0,09 %
1.2.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**39.899,93**	**0,09 %**
1.2.2.1	STI.E.ENE.0	Próprio	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E CADASTRAL	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.3			**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**					**39.899,93**	**0,09 %**
1.2.3.1	STI.E.ENE.0	Próprio	DIAGNÓSTICO A PARTIR DOS LEVANTAMENTOS DE CAMPO (PLANO DE ATAQUE À OBRA)	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35.98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.4			**PROJETOS EXECUTIVOS**					**159.599,72**	**0,34 %**
1.2.4.1	PEX.E.ENE.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.4.2	PEX.E.ENE.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.4.3	PEX.E.ENE.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.4.4	PEX.E.ENE.004	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES (PAVIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS)	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35.98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.5			**PROJETOS EXECUTIVOS SISTEMAS**					**149.374,95**	**0,32 %**
1.2.5.1	PEX.E.ENE.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ENERGIA	CJ	1	51.165,68	69575,09 (35,98%)	69.575,09	0,15 %
1.2.5.2	PEX.E.ENE.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO TELECOMUNICAÇÃOES	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.5.3	PEX.E.ENE.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO BAIXA TENSÃO	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.6			**PROJETOS AS BUILT CIVIS**					**159.599,72**	**0,34 %**
1.2.6.1	PAB.E.ENE.	Próprio	PROJETO AS BUILT DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.6.2	PAB.E.ENE.	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.6.3	PAB.E.ENE.	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ESTRUTURAS	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.6.4	PAB.E.ENE.004	Próprio	PROJETO AS BUILT DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES (PAVIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS)	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35.98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.7			**PROJETOS AS BUILT SISTEMAS**					**119.699,79**	**0,26 %**
1.2.7.1	PAB.E.ENE.	Próprio	PROJETO AS BUILT ENERGIA	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.7.2	PAB.E.ENE.	Próprio	PROJETO AS BUILT TELECOMUNICAÇÃOES	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.2.7.3	PAB.E.ENE.	Próprio	PROJETO AS BUILT BAIXA TENSÃO	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.3			**PROJETOS EXECUTIVOS - ÁGUAS CLARAS**					**682.609,53**	**1,46 %**
1.3.1			**ESTUDOS GEOTÉCNICOS**					**44.210,65**	**0,09 %**
1.3.1.1	000013	SBC	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3""	M	55	657,64	803,83 (22.23%)	44.210,65	0,09 %
1.3.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**39.899,93**	**0,09 %**
1.3.2.1	STI.E.ENE.0	Próprio	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E CADASTRAL	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.3			**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**					**39.899,93**	**0,09 %**
1.3.3.1	STI.E.ENE.0	Próprio	DIAGNÓSTICO A PARTIR DOS LEVANTAMENTOS DE CAMPO (PLANO DE ATAQUE À OBRA)	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35.98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.4			**PROJETOS EXECUTIVOS**					**159.599,72**	**0,34 %**
1.3.4.1	PEX.E.ENE.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.4.2	PEX.E.ENE.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.4.3	PEX.E.ENE.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.4.4	PEX.E.ENE.011	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES (PAVIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS)	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35.98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.5			**PROJETOS EXECUTIVOS SISTEMAS**					**119.699,79**	**0,26 %**
1.3.5.1	PEX.E.ENE.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ENERGIA	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.5.2	PEX.E.ENE.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO TELECOMUNICAÇÃOES	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.5.3	PEX.E.ENE.	Próprio	PROJETO EXECUTIVO BAIXA TENSÃO	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.6			**PROJETOS AS BUILT CIVIS**					**159.599,72**	**0,34 %**
1.3.6.1	PAB.E.ENE.	Próprio	PROJETO AS BUILT DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.6.2	PAB.E.ENE.	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.6.3	PAB.E.ENE.	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ESTRUTURAS	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.6.4	PAB.E.ENE.011	Próprio	PROJETO AS BUILT DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES (PAVIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS)	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35.98%)	39.899,93	0,09 %

1.3.7			**PROJETOS AS BUILT SISTEMAS**					**119.699,79**	**0,26 %**
1.3.7.1	PAB.E.ENE	Próprio	PROJETO AS BUILT ENERGIA	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.7.2	PAB.E.ENE	Próprio	PROJETO AS BUILT TELECOMUNICAÇÃOES	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.3.7.3	PAB.E.ENE	Próprio	PROJETO AS BUILT BAIXA TENSÃO	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.4			**PROJETOS EXECUTIVOS - CEILÂNDIA**					**732.694,22**	**1,57 %**
1.4.1			**ESTUDOS GEOTÉCNICOS**					**44.210,65**	**0,09 %**
1.4.1.1	000013	SBC	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3""	M	55	657,64	803,83 (22.23%)	44.210,65	0,09 %
1.4.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**39.899,93**	**0,09 %**
1.4.2.1	STI.E.ENE.0	Próprio	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E CADASTRAL	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.3			**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**					**39.899,93**	**0,09 %**
1.4.3.1	STI.E.ENE.0	Próprio	DIAGNÓSTICO A PARTIR DOS LEVANTAMENTOS DE CAMPO (PLANO DE ATAQUE À OBRA)	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35.98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.4			**PROJETOS EXECUTIVOS**					**159.599,72**	**0,34 %**
1.4.4.1	PEX.E.ENE	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.4.2	PEX.E.ENE	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.4.3	PEX.E.ENE	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.4.4	PEX.E.ENE.018	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES (PAVIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS)	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35.98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.5			**PROJETOS EXECUTIVOS SISTEMAS**					**119.699,79**	**0,26 %**
1.4.5.1	PEX.E.ENE	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ENERGIA	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.5.2	PEX.E.ENE	Próprio	PROJETO EXECUTIVO TELECOMUNICAÇÃOES	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.5.3	PEX.E.ENE	Próprio	PROJETO EXECUTIVO BAIXA TENSÃO	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.6			**PROJETOS AS BUILT CIVIS**					**159.599,72**	**0,34 %**
1.4.6.1	PAB.E.ENE	Próprio	PROJETO AS BUILT DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.6.2	PAB.E.ENE	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ARQUITETURA	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.6.3	PAB.E.ENE	Próprio	PROJETO AS BUILT DE ESTRUTURAS	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.6.4	PAB.E.ENE.018	Próprio	PROJETO AS BUILT DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES (PAVIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÃO, DRENAGEM E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS)	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35.98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.7			**PROJETOS AS BUILT SISTEMAS**					**169.784,48**	**0,36 %**
1.4.7.1	PAB.E.ENE	Próprio	PROJETO AS BUILT ENERGIA	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.7.2	PAB.E.ENE	Próprio	PROJETO AS BUILT TELECOMUNICAÇÃOES	CJ	1	29.342,50	39899,93 (35,98%)	39.899,93	0,09 %
1.4.7.3	PAB.E.ENE	Próprio	PROJETO AS BUILT BAIXA TENSÃO	CJ	1	66.174,90	89984,62 (35,98%)	89.984,62	0,19 %
2			**SERVIÇOS GERAIS - GALERIA**					**1.716.716,75**	**3,67 %**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**1.664.189,19**	**3,56 %**
2.1.1	M1411025	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Adequação dos Medidores de energia	UN	1	1.361.522,70	1664189,19 (22.23%)	1.664.189,19	3,56 %
2.2			**SERVIÇOS AUXILIARES**					**52.527,56**	**0,11 %**
2.2.1			**CANTEIRO DE OBRAS GALERIA**					**29.745,35**	**0,06 %**
2.2.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	100	86,12	104,15	10.415,00	0,02 %
2.2.1.2	012225	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MES	2	1.164,06	1.407,81	2.815,62	0,01 %
2.2.1.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	380	17,94	21,69	8.242,20	0,02 %
2.2.1.5	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	81	84,45	102,13	8.272,53	0,02 %
2.2.2			**CANTEIRO DE OBRAS ÁGUAS CLARAS**					**14.439,59**	**0,03 %**
2.2.2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	105	86,12	104,15	10.935,75	0,02 %
2.2.2.2	012225	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MES	2	1.164,06	1.407,81	2.815,62	0,01 %
2.2.2.3	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	28,3	10,44	12,62	357,14	0,00 %
2.2.2.4	40800	AGETOP RODOVIARIA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	17,8	15,38	18,60	331,08	0,00 %
2.2.3			**CANTEIRO DE OBRAS CEILÂNDIA**					**8.342,62**	**0,02 %**
2.2.3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	50	86,12	104,15	5.207,50	0,01 %
2.2.3.2	012225	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MES	2	1.164,06	1.407,81	2.815,62	0,01 %
2.2.3.4	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	15	10,44	12,62	189,30	0,00 %
2.2.3.5	40800	AGETOP RODOVIARIA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	7	15,38	18,60	130,20	0,00 %
3			**PAINEL DE ENTRADA GALERIA**					**12.737.643,87**	**27,26 %**
3.1			**FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO**					**299.359,81**	**0,64 %**
3.1.1			**CONTENÇÃO EM CORTINA DE ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA**					**214.944,35**	**0,46 %**
3.1.1.1	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	245	249,08	301,23	73.801,35	0,16 %
3.1.1.2	12.07.090	CPOS/CDHU	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 20 cm para 50 t, em solo	M	20	431,70	522,09	10.441,80	0,02 %
3.1.1.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	17,877	668,32	808,26	14.449,26	0,03 %
3.1.1.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	73,0340928	10,00	12,09	882,98	0,00 %
3.1.1.5	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	321,1609338	9,98	12,06	3.873,20	0,01 %
3.1.1.6	92800 ADPT1	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	1378,09094	8,97	10,84	14.938,50	0,03 %
3.1.1.7	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	514,2599928	9,05	10,94	5.626,00	0,01 %

3.1.1.8	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	433,646423	7,74	9,36	4.058,93	0,01 %
3.1.1.9	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	228,446166	7,66	9,26	2.115,41	0,00 %
3.1.1.10	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	6870,798945	9,03	10,92	75.029,12	0,16 %
3.1.1.11	021045 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE PAREDE DE CONCRETO PROJETADO e=10 cm	m³	6,754	883,08	1.067,99	7.213,20	0,02 %
3.1.1.12	040211 ADPT1	Próprio	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-196 10x10cm 5,0mm FIO 5,0mm CA-60	m²	67,47	30,82	37,27	2.514,60	0,01 %
3.1.2			**FUNDAÇÕES**					**84.415,46**	**0,18 %**
3.1.2.1	060470	AGETOP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	3,5161	212,93	257,51	905,43	0,00 %
3.1.2.2	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	289,4	5,72	6,91	1.999,75	0,00 %
3.1.2.3	020365	SBC	REATERRO COM AREIA UMIDA COMPACTADA MEIO MECANICO	m³	52,092	621,23	751,31	39.137,24	0,08 %
3.1.2.4	11.18.220 ADPT1	Próprio	Enchimento em blocos de EPS (Classe 7F)	m³	26,046	885,12	1.070,46	27.881,20	0,06 %
3.1.2.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	9,09	579,25	700,54	6.367,90	0,01 %
3.1.2.6	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	682,111033	9,85	11,91	8.123,94	0,02 %
3.2			**OBRAS CIVIS**					**78.175,74**	**0,17 %**
3.2.1			**PAVIMENTAÇÃO**					**22.488,06**	**0,05 %**
3.2.1.1	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	51,9235	77,93	94,24	4.893,27	0,01 %
3.2.1.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	2,744	579,25	700,54	1.922,28	0,00 %
3.2.1.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	5,3325	579,25	700,54	3.735,62	0,01 %
3.2.1.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	82,58	10,00	12,09	998,39	0,00 %
3.2.1.5	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	232,6445731	9,98	12,06	2.805,69	0,01 %
3.2.1.6	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	479,67	9,85	11,91	5.712,86	0,01 %
3.2.1.7	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	174,65	9,05	10,94	1.910,67	0,00 %
3.2.1.8	C4401	SEINFRA	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	54,88	7,68	9,28	509,28	0,00 %
3.2.2			**ESTRUTURA**					**6.027,66**	**0,01 %**
3.2.2.1	103077	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	9,72	192,22	232,47	2.259,60	0,00 %
3.2.2.2	103672 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,486	624,84	755,68	367,26	0,00 %
3.2.2.3	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,905	96,26	116,41	570,99	0,00 %
3.2.2.4	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,279	626,13	757,24	211,26	0,00 %
3.2.2.5	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	149,33	10,00	12,09	1.805,39	0,00 %
3.2.2.6	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	13,6651115	9,85	11,91	162,75	0,00 %
3.2.2.7	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	59,4532742	9,05	10,94	650,41	0,00 %
3.2.3			**ALVENARIA**					**25.757,75**	**0,06 %**
3.2.3.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	108,756	82,13	99,32	10.801,64	0,02 %
3.2.3.2	89173 ADPT1	Próprio	SINAPI (89173) 05/2024 - (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	108,756	42,77	51,72	5.624,86	0,01 %
3.2.3.3	88485 ADPT1	Próprio	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	435,024	9,14	11,05	4.807,01	0,01 %
3.2.3.4	180575	SBC	PINTURA ACRILICA EM PAREDES SOBRE REBOCO 2 DEMAOS	m²	435,024	8,60	10,40	4.524,24	0,01 %
3.2.4			**ESQUADRIAS E ABERTURAS**					**4.684,50**	**0,01 %**
3.2.4.1	91341 ADPT2	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (80X 210)CM	UN	1	982,19	1.187,86	1.187,86	0,00 %
3.2.4.2	91341 ADPT3	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (60X 210)CM	UN	1	736,64	890,89	890,89	0,00 %
3.2.4.3	071852 ADPT1	Próprio	SBC (071852) 05/2024 - VENEZIANA EM ALUMINIO	m²	4,742	403,80	488,35	2.315,75	0,00 %
3.2.4.4	022055	SBC	DEMOLICAO MECANICA DE CONCRETO ESTRUTURAL COM REMOCAO	m³	0,84	282,60	341,77	287,08	0,00 %
3.2.4.5	104774	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	1	2,42	2,92	2,92	0,00 %
3.2.5			**COBERTURA**					**7.161,81**	**0,02 %**
3.2.5.1	111131	SBC	GRELHAS E GRADES PARA VENTILACAO COM FORNECIMENTO	m²	4,96	61,38	74,23	368,18	0,00 %
3.2.5.2	24.03.100	CPOS/CDHU	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	4,06	1.383,59	1.673,31	6.793,63	0,01 %
3.2.6			**IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM**					**12.055,96**	**0,03 %**
3.2.6.1	M0401132	Próprio	IMPERMEBEALIZAÇÃO DE LAJE (proteção mecânica com argamassa e com aditivo hidrofugante) e emulsão asfáltica	m²	43,5	112,34	135,86	5.909,91	0,01 %
3.2.6.2	M0401132	Próprio	IMPERMEBEALIZAÇÃO DE LAJE (proteção mecânica com argamassa e com aditivo hidrofugante) e emulsão asfáltica	m²	34,2984	112,34	135,86	4.659,78	0,01 %
3.2.6.3	053922 ADPT1	Próprio	TUBO DRENAGEM PVC 25mm	M	0,7	120,25	145,43	101,80	0,00 %

3.2.6.4	103801	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	m³	0,266	750,78	907,99	241,52	0,00 %
3.2.6.5	17.05.070	CPOS/CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m³	0,949	995,85	1.204,38	1.142,95	0,00 %
3.3			**ENERGIA E SISTEMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**					**1.890.849,75**	**4,05 %**
3.3.1			**MALHA DE TERRA SUBESTAÇÃO**					**16.728,60**	**0,04 %**
3.3.1.1	078201	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 70mm2	M	120	67,84	82,04	9.844,80	0,02 %
3.3.1.2	11.92.18	SUDECAP	HASTE ALTA CAMADA 254 MICRONS 5/8"X2,40M	UN	16	129,99	157,20	2.515,20	0,01 %
3.3.1.3	078122 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Conector Hyground Burndy cabo 35-70mm²	UN	36	41,67	50,39	1.814,04	0,00 %
3.3.1.4	078122 ADPT2	Próprio	Fornecimento e Instalação de Conector Hyground Burndy haste 35-70mm²	UN	16	132,02	159,66	2.554,56	0,01 %
3.3.2			**ATERRAMENTO INTERNO**					**13.201,70**	**0,03 %**
3.3.2.1	061081 ADPT	Próprio	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4""	UN	1	52,59	63,60	63,60	0,00 %
3.3.2.2	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	35	34,94	42,25	1.478,75	0,00 %
3.3.2.3	078201	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 70mm2	M	15	67,84	82,04	1.230,60	0,00 %
3.3.2.4	8174 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Grampo tipo unha em latão para fixação do cabo 16 - 50mm² Ref. TEL-700	UN	40	7,46	9,02	360,80	0,00 %
3.3.2.5	78039 ADPT1	Próprio	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 16 a 70MM2	UN	6	2,91	3,51	21,06	0,00 %
3.3.2.6	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	50	3,69	4,46	223,00	0,00 %
3.3.2.7	7929	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	50	7,73	9,34	467,00	0,00 %
3.3.2.8	071872 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Parafuso Sextavado Rosca Soberba Galv. M8 x 50mm	Un	50	2,61	3,15	157,50	0,00 %
3.3.2.9	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	50	0,42	0,50	25,00	0,00 %
3.3.2.10	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	50	1,18	1,42	71,00	0,00 %
3.3.2.11	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	50	0,42	0,50	25,00	0,00 %
3.3.2.12	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	50	0,84	1,01	50,50	0,00 %
3.3.2.13	7928 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Terminal de Compressão Tipo YA 35mm Compressão 1 furo Ref. Burndy YAL35-8-T32	UN	15	4,24	5,12	76,80	0,00 %
3.3.2.14	7929	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	7,73	9,34	56,04	0,00 %
3.3.2.15	071037 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Conector Parafuso Fendido KS28 35 - 70mm Ref. Burndy	UN	10	34,21	41,37	413,70	0,00 %
3.3.2.16	7924	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	9,18	11,10	22,20	0,00 %
3.3.2.17	061510 ADPT6	Próprio	Fornecimento e Instalação de Parafuso sextavado M10 x 55mm Rosca Soberba Galvanizado	UND	30	5,08	6,14	184,20	0,00 %
3.3.2.18	061510 ADPT7	Próprio	Fornecimento e Instalação de Porca Sextavada M10 Galvanizado	UND	30	3,87	4,68	140,40	0,00 %
3.3.2.19	061510 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa M10 Galvanizado	UND	30	3,75	4,53	135,90	0,00 %
3.3.2.20	061510 ADPT8	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela de pressão M10 Galvanizado	UND	30	3,71	4,48	134,40	0,00 %
3.3.2.21	070393	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO ALETAS FIXAS HORIZ 450X200MM	UN	30	211,46	255,73	7.671,90	0,02 %
3.3.2.22	160325 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Barra de equipotencialização (BEP) 12 furos 38,1x4,76x203mm	und	1	159,05	192,35	192,35	0,00 %
3.3.3			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					**33.780,43**	**0,07 %**
3.3.3.1	M1411018	Próprio	Fornecimento e Instalação de Painel com porta frontal, placa de montagem, trilho DIN e flange superior - IP-65 Sobrepor 350 x 250 x 140 mm Ref. Eletropoll, Polaris	UN	1	6.985,51	8052,89 (15.28%)	8.052,89	0,02 %
3.3.3.2	064166	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	UN	1	133,23	161,12	161,12	0,00 %
3.3.3.3	37.13.800	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	8	21,65	26,18	209,44	0,00 %
3.3.3.4	071212 ADPT1	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	UN	16	140,61	170,05	2.720,80	0,01 %
3.3.3.5	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	14	46,87	56,68	793,52	0,00 %
3.3.3.6	068020	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1""	UN	12	2,41	2,91	34,92	0,00 %
3.3.3.7	1201004062	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	12	2,52	3,04	36,48	0,00 %
3.3.3.8	160322	IOPES	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	60	6,37	7,70	462,00	0,00 %
3.3.3.9	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7	34,08	41,21	288,47	0,00 %
3.3.3.10	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	45,37	54,87	219,48	0,00 %
3.3.3.11	062871	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMINIO	UN	4	58,68	70,96	283,84	0,00 %
3.3.3.12	062870	SBC	TOMADA UNIVERSAL 2P 10A-250V EM CONDULETE DE ALUMINIO	UN	11	40,75	49,28	542,08	0,00 %
3.3.3.13	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5	31,62	38,24	191,20	0,00 %
3.3.3.14	060193 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: LPP-108 1P G2, CÓDIGO 07866 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	6	493,31	596,60	3.579,60	0,01 %
3.3.3.15	97599 ADPT3	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO EM LED'S, IP 65, ALIMENTAÇÃO 125 VCC, FLUXO DE 1200 LÚMENS, COM CORPO EM POLICARBONATO	UN	2	442,97	535,72	1.071,44	0,00 %
3.3.3.16	40.20.240	CPOS/CDHU	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	UN	6	17,70	21,40	128,40	0,00 %
3.3.3.17	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	50	3,69	4,46	223,00	0,00 %
3.3.3.18	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	50	0,84	1,01	50,50	0,00 %

3.3.3.19	063059 ADPT1	Próprio	CABO FLEXIVEL 2,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V VERDE	M	45	21,00	25,39	1.142,55	0,00 %
3.3.3.20	063059 ADPT2	Próprio	CABO FLEXIVEL 2,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V VERDE	M	45	21,00	25,39	1.142,55	0,00 %
3.3.3.21	063059 ADPT3	Próprio	CABO FLEXIVEL 2,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V AZUL	M	45	21,00	25,39	1.142,55	0,00 %
3.3.3.22	063059 ADPT4	Próprio	CABO FLEXIVEL 1,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V Vermelho	M	40	19,92	24,09	963,60	0,00 %
3.3.3.23	063059 ADPT5	Próprio	CABO FLEXIVEL 1,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V Azul	M	40	19,92	24,09	963,60	0,00 %
3.3.3.24	063059 ADPT6	Próprio	CABO FLEXIVEL 1,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V Preto	M	40	19,92	24,09	963,60	0,00 %
3.3.3.25	061877	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO LB/LL/LR - 1"" COM TAMPA	UN	4	37,97	45,92	183,68	0,00 %
3.3.3.26	068122 ADPT1 REV01	Próprio	Fornecimento e Instalação de Nobreak tipo: Online de dupla conversão; Entrada - Tensão/Freq.: 220VCA 60Hz; Saída - Tensão/Freq.: 220VCA 60Hz; Potência: 2000VA; Forma de onda de Saída: Senoidal (baixa distorção); Fornecedor: Logmaster ou similar, autonomia mínima de 2 horas para uma carga de 578VA.	UN	1	6.487,32	7.845,76	7.845,76	0,02 %
3.3.3.27	063456 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Mão Francesa Reforçada 400 mm; Fornecedor: Perfil Lider	UN	2	44,81	54,19	108,38	0,00 %
3.3.3.28	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	6	37,90	45,83	274,98	0,00 %
3.3.4			**MÉDIA TENSÃO**					**288.403,92**	**0,62 %**
3.3.4.1	071218 ADPT1	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	UN	54	626,25	757,38	40.898,52	0,09 %
3.3.4.2	12459	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	54	99,94	120,86	6.526,44	0,01 %
3.3.4.3	M1411001	Próprio	Comissionamento da Cabine de Medição de energia de Brasília Centro	UN	6	24.036,43	29.069,65	174.417,90	0,37 %
3.3.4.4	061510 ADPT4	Próprio	Fornecimento e Instalação de Parafuso sextavado M12 x 55mm Rosca Soberba Aço Galvanizado	UND	10	5,60	6,77	67,70	0,00 %
3.3.4.5	061510 ADPT3	Próprio	Fornecimento e Instalação de Porca Sextavada M12 Aço Galvanizado	UND	10	4,21	5,09	50,90	0,00 %
3.3.4.6	061510 ADPT2	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa M12 Aço Galvanizado	UND	10	4,36	5,27	52,70	0,00 %
3.3.4.7	061510 ADPT5	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela de pressão M12 Aço Galvanizado	UND	10	3,79	4,58	45,80	0,00 %
3.3.4.8	091710 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Emenda Reta Termo contrátil para Cabos Blindados	UN	8	2.466,21	2.982,63	23.861,04	0,05 %
3.3.4.9	065230 ADPT3	Próprio	Fornecimento e Instalação de Terminal Contrátil a Frio 15kV p/ cabo 240 - 630mm² Ref. 5636 3M	UN	8	350,36	423,72	3.389,76	0,01 %
3.3.4.10	IN0876 REV01	Próprio	Cinta plástica em Poliamida 300x5mm	UND	100	0,41	0,47 (15,28%)	47,00	0,00 %
3.3.4.11	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
3.3.4.12	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
3.3.4.13	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
3.3.4.14	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
3.3.4.15	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
3.3.4.16	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
3.3.4.17	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	2	12,60	15,23	30,46	0,00 %
3.3.4.18	063439 ADPT6 – A	Próprio	Instalação de Cabo elétrico 8,7/15kV, classe 2 rígido, isolação EPR 105 1 x 240 mm²	M	100	18,67	22,57	2.257,00	0,00 %
3.3.4.18.1	063439 ADPT6– B	Próprio	Fornecimento de Cabo elétrico 8,7/15kV, classe 2 rígido, isolação EPR 105 1 x 240 mm²	M	100	280,42	323,26 (15.28%)	32.326,00	0,07 %
3.3.4.19	160322	IOPES	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	6,37	7,70	30,80	0,00 %
3.3.4.20	071212 ADPT1	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	UN	2	140,61	170,05	340,10	0,00 %
3.3.4.21	IN0879 REV01	Próprio	Fita de Advertência “Alta Tensão” 7,6cm x 300m	UN	1	135,00	155,62 (15,28%)	155,62	0,00 %
3.3.5			**PAINEL - DISJUNTOR E PROTEÇÕES**					**1.505.444,78**	**3,22 %**
3.3.5.1	M1411017	Próprio	Fornecimento e Instalação de Painel de Média Tensão (15kV) 1700 x 2125 x 1170mm	UN	2	652.951,42	752722,39 (15.28%)	1.505.444,78	3,22 %
3.3.6			**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**					**9.333,35**	**0,02 %**
3.3.6.1	36.20.284 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Placa de advertência em alumínio " PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" Dimensões 35 x 24 x 0,01cm	UN	6	730,71	883,72	5.302,32	0,01 %
3.3.6.2	36.20.284 ADPT2	Próprio	Fornecimento de Placa de advertência em alumínio "ATENÇÃO - ALTA TENSÃO - ACESSO PERMITIDO SOMENTE PESSOAL AUTORIZADAS" Dimensões 35 x 24 x 0,01cm	UN	2	730,71	883,72	1.767,44	0,00 %
3.3.6.3	12844 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Estrado Isolante de borracha 20kV dimensões 1 x 1 x 0,025m	UND	2	585,30	707,86	1.415,72	0,00 %
3.3.6.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	701,07	847,87	847,87	0,00 %
3.3.7			**RACK DE COMUNICAÇÃO**					**23.956,97**	**0,05 %**
3.3.7.1	072226	AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	un	1	785,23	949,65	949,65	0,00 %
3.3.7.2	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1	3.614,90	4.371,86	4.371,86	0,01 %
3.3.7.3	C4565 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Distribuidor Interno Ótico – DIO – Capacidade de até 24 fusões com gaveta de 1U para rack de 19"	UN	1	818,87	990,34	990,34	0,00 %
3.3.7.4	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	2	103,55	125,23	250,46	0,00 %
3.3.7.5	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	21	103,55	125,23	2.629,83	0,01 %
3.3.7.6	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	26	103,55	125,23	3.255,98	0,01 %
3.3.7.7	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	21	103,55	125,23	2.629,83	0,01 %
3.3.7.8	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	26	103,55	125,23	3.255,98	0,01 %
3.3.7.9	071212 ADPT1	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	UN	4	140,61	170,05	680,20	0,00 %
3.3.7.10	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	6	37,90	45,83	274,98	0,00 %
3.3.7.11	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	16	46,87	56,68	906,88	0,00 %
3.3.7.12	068020	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1""	UN	3	2,41	2,91	8,73	0,00 %
3.3.7.13	1201004062	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	3	2,52	3,04	9,12	0,00 %
3.3.7.14	160322	IOPES	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	25	6,37	7,70	192,50	0,00 %

3.3.7.15	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	34,08	41,21	164,84	0,00 %
3.3.7.16	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	45,37	54,87	54,87	0,00 %
3.3.7.17	061510 ADPT6	Próprio	Fornecimento e Instalação de Parafuso sextavado M10 x 55mm Rosca Soberba Galvanizado	UND	4	5,08	6,14	24,56	0,00 %
3.3.7.18	061510 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa M10 Galvanizado	UND	4	3,75	4,53	18,12	0,00 %
3.3.7.19	061510 ADPT8	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela de pressão M10 Galvanizado	UND	4	3,71	4,48	17,92	0,00 %
3.3.7.20	070393	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO ALETAS FIXAS HORIZ 450X200MM	UN	4	211,46	255,73	1.022,92	0,00 %
3.3.7.21	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	35	0,84	1,01	35,35	0,00 %
3.3.7.22	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	35	3,69	4,46	156,10	0,00 %
3.3.7.23	39.27.030 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de CABO ÓPTICO MONOMODO, CONECTORIZADO, 6 PARES (12 FIBRAS), COM NÚCLEO DIELÉTRICO, PROTEÇÃO COM ARMADURA DE AÇO CORRUGADO, CAPA EXTERNA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADES DE AUTO SUSPENÇÃO DE FOGO, ATÓXICO, SEGUINDO NORMA ABNT NBR 15108, CERTIFICADO ANATEL – DIO SR-01 DIO CABINE DE MEDIÇÃO BRASÍLIA CENTRO	M	200	8,11	9,80	1.960,00	0,00 %
3.3.7.24	ED-48375 ADPT3	Próprio	RÉGUA COM 6 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1	79,34	95,95	95,95	0,00 %
3.4			**ENERGIA E SISTEMAS - TESTES E COMISSIONAMENTO**					**41.501,51**	**0,09 %**
3.4.1			**RACK DE COMUNICAÇÃO**					**12.431,86**	**0,03 %**
3.4.1.1	M1411005	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓTICO	UN	12	355,05	429,39	5.152,68	0,01 %
3.4.1.2	M1411006	Próprio	COMISSIONAMENTO DA SOLUÇÃO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS	cj	1	6.018,84	7.279,18	7.279,18	0,02 %
3.4.2			**COMISSIONAMENTO DA CABINE DE MEDIÇÃO DE ENERGIA**					**29.069,65**	**0,06 %**
3.4.2.1	M1411001	Próprio	Comissionamento da Cabine de Medição de energia de Brasília Centro	UN	1	24.036,43	29.069,65	29.069,65	0,06 %
3.5			**ALIMENTADORES EM MÉDIA TENSÃO**					**10.427.757,06**	**22,31 %**
3.5.1			**FORNECIMENTO DOS ALIMENTADORES EM MÉDIA TENSÃO**					**10.227.118,14**	**21,88 %**
3.5.1.1	063439 ADPT4– A	Próprio	Instalação de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 240 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos.	M	29400	18,67	22,57	663.558,00	1,42 %
3.5.1.1.1	063439 ADPT4 – B	Próprio	Fornecimentode cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 240 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos.	M	29400	280,42	323,26 (15.28%)	9.503.844,00	20,34 %
3.5.1.1.2	065230 ADPT1 REV01	Próprio	Fornecimento e instalação de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 240-400 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA.	UN	12	415,42	502,40	6.028,80	0,01 %
3.5.1.3	091710 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Emenda Reta Termo contrátil para Cabos Blindados	UN	18	2.466,21	2.982,63	53.687,34	0,11 %
3.5.2			**TESTE E COMISSIONAMENTO DOS ALIMENTADORES EM MÉDIA TENSÃO**					**73.924,92**	**0,16 %**
3.5.2.2	M1411004	Próprio	TESTE E COMISSIONAMENTO DOS ALIMENTADORES EM MÉDIA TENSÃO (ntd 6.05 - fornecimento de energia eletrica em tensao primaria de distribuicao - Neoenergia) - GALERIA	UN	6	10.187,55	12.320,82	73.924,92	0,16 %
3.5.3			**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE MÉDIA TENSÃO**					**126.714,00**	**0,27 %**
3.5.3.1	104795 ADPT1	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE MEDIA TENSÃO, EM CANELETA OU BANCO DE DUTOS, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	29400	3,53	4,31 (22.23%)	126.714,00	0,27 %
4			**PAINEL DE ENTRADA ÁGUAS CLARAS**					**23.254.817,23**	**49,76 %**
4.1			**ADEQUAÇÃO**					**5.266,51**	**0,01 %**
4.1.1			**MURO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO**					**5.266,51**	**0,01 %**
4.1.1.1	97625 ADPT1	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MURO PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	20	51,55	62,34	1.246,80	0,00 %
4.1.1.2	C1806	SEINFRA	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M	M	11,08	299,98	362,79	4.019,71	0,01 %
4.2			**CONSTRUÇÃO**					**180.282,65**	**0,39 %**
4.2.1			**FUNDAÇÕES**					**40.612,46**	**0,09 %**
4.2.1.1	020395	SBC	CONCRETO 1:3:5 PARA LASTRO DE 5cm EM VALA DE DUTOS	m³	1,3686	737,62	892,07	1.220,88	0,00 %
4.2.1.2	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	63,39132	5,72	6,91	438,03	0,00 %
4.2.1.3	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12,72	5,72	6,91	87,89	0,00 %
4.2.1.4	020365	SBC	REATERRO COM AREIA UMIDA COMPACTADA MEIO MECANICO	m³	10,85814	621,23	751,31	8.157,82	0,02 %
4.2.1.5	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	28,95504	16,09	19,45	563,17	0,00 %
4.2.1.6	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	6,604	77,93	94,24	622,36	0,00 %
4.2.1.7	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,7372	941,97	1.139,21	3.118,24	0,01 %
4.2.1.8	100652 ADPT3	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 25 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	62	170,29	205,94	12.768,28	0,03 %
4.2.1.9	96557 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,75	610,16	737,92	553,44	0,00 %

4.2.1.10	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	22,3831186	9,98	12,06	269,94	0,00 %
4.2.1.11	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	73,2542184	9,05	10,94	801,40	0,00 %
4.2.1.12	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	24,0499192	10,00	12,09	290,76	0,00 %
4.2.1.13	11.18.220 ADPT1	Próprio	Enchimento em blocos de EPS (Classe 7F)	m³	10,9488	885,12	1.070,46	11.720,25	0,03 %
4.2.2			**PAVIMENTAÇÃO**					**4.243,15**	**0,01 %**
4.2.2.1	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	6,604	77,93	94,24	622,36	0,00 %
4.2.2.2	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	2,0604	700,29	846,93	1.745,01	0,00 %
4.2.2.3	94999 ADPT1	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	2,7372	125,43	151,69	415,20	0,00 %
4.2.2.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	121,1101955	9,98	12,06	1.460,58	0,00 %
4.2.3			**ESTRUTURA**					**23.805,26**	**0,05 %**
4.2.3.1	103077	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	21,24	192,22	232,47	4.937,66	0,01 %
4.2.3.2	103672 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,165	624,84	755,68	124,68	0,00 %
4.2.3.3	103672 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,9504	624,84	755,68	718,19	0,00 %
4.2.3.4	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	90,52	96,26	116,41	10.537,43	0,02 %
4.2.3.5	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,6905	626,13	757,24	1.280,11	0,00 %
4.2.3.6	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,9845	626,13	757,24	1.502,74	0,00 %
4.2.3.7	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	3,04	9,98	12,06	36,66	0,00 %
4.2.3.8	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	71,08	9,85	11,91	846,56	0,00 %
4.2.3.9	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	71,7348716	9,05	10,94	784,77	0,00 %
4.2.3.10	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	160,1033438	7,74	9,36	1.498,56	0,00 %
4.2.3.11	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	50,407632	7,66	9,26	466,77	0,00 %
4.2.3.12	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	88,5969305	10,00	12,09	1.071,13	0,00 %
4.2.4			**ALVENARIA**					**43.523,56**	**0,09 %**
4.2.4.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	22	82,13	99,32	2.185,04	0,00 %
4.2.4.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	75,02	98,62	119,27	8.947,63	0,02 %
4.2.4.3	89173 ADPT1	Próprio	SINAPI (89173) 05/2024 - (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	172,04	42,77	51,72	8.897,90	0,02 %
4.2.4.4	88485 ADPT1	Próprio	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	172,98	9,14	11,05	1.911,42	0,00 %
4.2.4.5	180575	SBC	PINTURA ACRILICA EM PAREDES SOBRE REBOCO 2 DEMAOS	m²	172,98	8,60	10,40	1.798,99	0,00 %
4.2.4.6	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	85,55	191,21	231,24	19.782,58	0,04 %
4.2.5			**ESQUADRIAS**					**8.134,29**	**0,02 %**
4.2.5.1	91341 ADPT2	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (80X 210)CM	UN	1	982,19	1.187,86	1.187,86	0,00 %
4.2.5.2	91341 ADPT3	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (60X 210)CM	UN	1	736,64	890,89	890,89	0,00 %
4.2.5.3	071852 ADPT1	Próprio	SBC (071852) 05/2024 - VENEZIANA EM ALUMINIO	m²	12,4	403,80	488,35	6.055,54	0,01 %
4.2.6			**COBERTURA**					**47.570,45**	**0,10 %**
4.2.6.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	47,3	41,46	50,14	2.371,62	0,01 %
4.2.6.2	92726 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6,2712	611,72	739,81	4.639,49	0,01 %
4.2.6.3	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	141,7928288	9,85	11,91	1.688,75	0,00 %
4.2.6.4	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	191,8717898	9,05	10,94	2.099,07	0,00 %
4.2.6.5	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	47,5943457	10,00	12,09	575,41	0,00 %
4.2.6.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	51	47,43	57,36	2.925,36	0,01 %
4.2.6.7	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	14	1.428,04	1.727,07	24.178,98	0,05 %
4.2.6.8	94213 ADPT4	Próprio	FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO DE TELHAMENTO EM AÇO ZINCADO (REF: PERIFLOR LR-25)	m²	56,1	63,06	76,26	4.278,18	0,01 %
4.2.6.9	9433	ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	m	21,5	33,51	40,52	871,18	0,00 %
4.2.6.10	8266	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 67 cm (fundo=15 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	21	127,51	154,21	3.238,41	0,01 %
4.2.6.11	100005	SBC	TUBO DE QUEDA PARA AGUAS PLUVIAIS (ALGEROZ) 75mm	M	12	43,24	52,29	627,48	0,00 %

4.2.6.12	101226	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	m³	4	15,82	19,13	76,52	0,00 %
4.2.7			**CAIXAS DE PASSAGEM**					**12.393,48**	**0,03 %**
4.2.7.1	021190	SBC	DRENO EM PEDRA BRITADA	m³	0,13	297,19	359,42	46,72	0,00 %
4.2.7.2	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,96	941,97	1.139,21	3.372,06	0,01 %
4.2.7.3	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	27,47	147,07	177,86	4.885,81	0,01 %
4.2.7.4	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	281	9,85	11,91	3.346,71	0,01 %
4.2.7.6	061725	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO D=600mm P/CAIXA PASSAGEM""ELETRICA""	UN	1	613,68	742,18	742,18	0,00 %
4.3			**ENERGIA E SISTEMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**					**8.820.534,72**	**18,87 %**
4.3.1			**MALHA DE TERRA SUBESTAÇÃO**					**39.953,19**	**0,09 %**
4.3.1.1	078201	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 70mm2	M	360	67,84	82,04	29.534,40	0,06 %
4.3.1.2	11.92.18	SUDECAP	HASTE ALTA CAMADA 254 MICRONS 5/8"X2,40M	UN	20	129,99	157,20	3.144,00	0,01 %
4.3.1.3	078122 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Conector Hyground Burndy cabo 35-70mm²	UN	81	41,67	50,39	4.081,59	0,01 %
4.3.1.4	078122 ADPT2	Próprio	Fornecimento e Instalação de Conector Hyground Burndy haste 35-70mm²	UN	20	132,02	159,66	3.193,20	0,01 %
4.3.2			**ATERRAMENTO INTERNO**					**27.938,96**	**0,06 %**
4.3.2.1	061081 ADPT	Próprio	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4""	UN	1	52,59	63,60	63,60	0,00 %
4.3.2.2	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	35	34,94	42,25	1.478,75	0,00 %
4.3.2.3	078201	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 70mm2	M	30	67,84	82,04	2.461,20	0,01 %
4.3.2.4	8174 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Grampo tipo unha em latão para fixação do cabo 16 - 50mm² Ref. TEL-700	UN	50	7,46	9,02	451,00	0,00 %
4.3.2.5	78039 ADPT1	Próprio	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 16 a 70MM2	UN	20	2,91	3,51	70,20	0,00 %
4.3.2.6	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	70	3,69	4,46	312,20	0,00 %
4.3.2.7	96973 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Cordoalha flexível de Cobre Estanhada 35mm	M	70	159,61	193,03	13.512,10	0,03 %
4.3.2.8	071872 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Parafuso Sextavado Rosca Soberba Galv. M8 x 50mm	Un	70	2,61	3,15	220,50	0,00 %
4.3.2.9	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	70	0,42	0,50	35,00	0,00 %
4.3.2.10	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	70	1,18	1,42	99,40	0,00 %
4.3.2.11	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	70	0,42	0,50	35,00	0,00 %
4.3.2.12	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	70	0,84	1,01	70,70	0,00 %
4.3.2.13	7928 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Terminal de Compressão Tipo YA 35mm Compressão 1 furo Ref. Burndy YAL35-8-T32	UN	15	4,24	5,12	76,80	0,00 %
4.3.2.14	7929	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	8	7,73	9,34	74,72	0,00 %
4.3.2.15	071037 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Conector Parafuso Fendido KS28 35 - 70mm Ref. Burndy	UN	12	34,21	41,37	496,44	0,00 %
4.3.2.16	7924	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	9,18	11,10	22,20	0,00 %
4.3.2.17	061510 ADPT6	Próprio	Fornecimento e Instalação de Parafuso sextavado M10 x 55mm Rosca Soberba Galvanizado	UND	30	5,08	6,14	184,20	0,00 %
4.3.2.18	061510 ADPT7	Próprio	Fornecimento e Instalação de Porca Sextavada M10 Galvanizado	UND	30	3,87	4,68	140,40	0,00 %
4.3.2.19	061510 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa M10 Galvanizado	UND	30	3,75	4,53	135,90	0,00 %
4.3.2.20	061510 ADPT8	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela de pressão M10 Galvanizado	UND	30	3,71	4,48	134,40	0,00 %
4.3.2.21	070393	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO ALETAS FIXAS HORIZ 450X200MM	UN	30	211,46	255,73	7.671,90	0,02 %
4.3.2.22	160325 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Barra de equipotencialização (BEP) 12 furos 38,1x4,76x203mm	und	1	159,05	192,35	192,35	0,00 %
4.3.3			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**					**3.428,74**	**0,01 %**
4.3.3.1	063461	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 1AWG - 35mm2	M	18	57,86	69,97	1.259,46	0,00 %
4.3.3.2	061086 ADPT	Próprio	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1""	UN	2	61,23	74,05	148,10	0,00 %
4.3.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	69,22	83,71	167,42	0,00 %
4.3.3.4	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	8	5,66	6,84	54,72	0,00 %
4.3.3.5	10693 ADPT1 REV01	Próprio	Fornecimento e Instalação de Suportes-guia Simples h= 200 mm c/ Roldana em Polipropileno Ref. TEL-240	un	6	12,16	14,70	88,20	0,00 %
4.3.3.6	10693	ORSE	Suporte guia reforçado 90º em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	un	2	44,26	53,52	107,04	0,00 %
4.3.3.7	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	30	3,69	4,46	133,80	0,00 %
4.3.3.8	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	30	0,84	1,01	30,30	0,00 %
4.3.3.9	061510	SBC	ARRUELA LISA 3/8"" MG2575-5	CJ	30	4,86	5,87	176,10	0,00 %
4.3.3.10	061515	SBC	ARRUELA PRESSAO 3/8"" MG2576-5	CJ	30	18,67	22,57	677,10	0,00 %
4.3.3.11	42.01.040 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Captor Franklin p/ 2 descidas h 300mm Ref. Tel-012	UN	1	135,46	163,82	163,82	0,00 %
4.3.3.12	1201006030	AGESUL	CONJUNTO DE ESTAIS COM CORDOALHAS E ESTICADORES, TEL-400 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR	UN	1	341,03	412,44	412,44	0,00 %
4.3.3.13	7928 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Terminal de Compressão Tipo YA 35mm Compressão 1 furo Ref. Burndy YAL35-8-T32	UN	2	4,24	5,12	10,24	0,00 %
4.3.4			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					**40.899,58**	**0,09 %**
4.3.4.1	M1411018	Próprio	Fornecimento e Instalação de Painel com porta frontal, placa de montagem, trilho DIN e flange superior - IP-65 Sobrepor 350 x 250 x 140 mm Ref. Eletropoll, Polaris	UN	1	6.985,51	8052,89 (15.28%)	8.052,89	0,02 %
4.3.4.2	064166	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	UN	1	133,23	161,12	161,12	0,00 %
4.3.4.3	37.13.800	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	8	21,65	26,18	209,44	0,00 %

4.3.4.4	071212 ADPT1	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	UN	17	140,61	170,05	2.890,85	0,01 %
4.3.4.5	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	72	46,87	56,68	4.080,96	0,01 %
4.3.4.6	068020	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1""	UN	12	2,41	2,91	34,92	0,00 %
4.3.4.7	1201004062	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	12	2,52	3,04	36,48	0,00 %
4.3.4.8	160322	IOPES	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	65	6,37	7,70	500,50	0,00 %
4.3.4.9	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	34,08	41,21	618,15	0,00 %
4.3.4.10	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20	45,37	54,87	1.097,40	0,00 %
4.3.4.11	062871	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMINIO	UN	2	58,68	70,96	141,92	0,00 %
4.3.4.12	062870	SBC	TOMADA UNIVERSAL 2P 10A-250V EM CONDULETE DE ALUMINIO	UN	3	40,75	49,28	147,84	0,00 %
4.3.4.13	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	31,62	38,24	114,72	0,00 %
4.3.4.14	060193 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: LPP-108 1P G2, CÓDIGO 07866 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	7	493,31	596,60	4.176,20	0,01 %
4.3.4.15	97599 ADPT3	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO EM LED'S, IP 65, ALIMENTAÇÃO 125 VCC, FLUXO DE 1200 LÚMENS, COM CORPO EM POLICARBONATO	UN	2	442,97	535,72	1.071,44	0,00 %
4.3.4.16	40.20.240	CPOS/CDHU	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	UN	7	17,70	21,40	149,80	0,00 %
4.3.4.17	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	80	3,69	4,46	356,80	0,00 %
4.3.4.18	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	80	0,84	1,01	80,80	0,00 %
4.3.4.19	063059 ADPT1	Próprio	CABO FLEXIVEL 2,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V VERDE	M	65	21,00	25,39	1.650,35	0,00 %
4.3.4.20	063059 ADPT2	Próprio	CABO FLEXIVEL 2,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V VERDE	M	65	21,00	25,39	1.650,35	0,00 %
4.3.4.21	063059 ADPT3	Próprio	CABO FLEXIVEL 2,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V AZUL	M	65	21,00	25,39	1.650,35	0,00 %
4.3.4.22	063059 ADPT4	Próprio	CABO FLEXIVEL 1,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V Vermelho	M	50	19,92	24,09	1.204,50	0,00 %
4.3.4.23	063059 ADPT5	Próprio	CABO FLEXIVEL 1,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V Azul	M	50	19,92	24,09	1.204,50	0,00 %
4.3.4.24	063059 ADPT6	Próprio	CABO FLEXIVEL 1,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V Preto	M	50	19,92	24,09	1.204,50	0,00 %
4.3.4.25	061877	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO LB/LL/LR - 1"" COM TAMPA	UN	4	37,97	45,92	183,68	0,00 %
4.3.4.26	068122 ADPT1 REV01	Próprio	Fornecimento e Instalação de Nobreak tipo: Online de dupla conversão; Entrada - Tensão/Freq.: 220VCA 60Hz; Saída - Tensão/Freq.: 220VCA 60Hz; Potência: 2000VA; Forma de onda de Saída: Senoidal (baixa distorção); Fornecedor: Logmaster ou similar, autonomia mínima de 2 horas para uma carga de 578VA.	UN	1	6.487,32	7.845,76	7.845,76	0,02 %
4.3.4.27	063456 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Mão Francesa Reforçada 400 mm; Fornecedor: Perfil Lider	UN	2	44,81	54,19	108,38	0,00 %
4.3.4.28	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	6	37,90	45,83	274,98	0,00 %
4.3.5			**MÉDIA TENSÃO**					**1.379.910,99**	**2,95 %**
4.3.5.1	071218 ADPT1	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	UN	24	626,25	757,38	18.177,12	0,04 %
4.3.5.2	12459	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	36	99,94	120,86	4.350,96	0,01 %
4.3.5.3	12461	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"Luva pvc rigido roscavel d=1 " - Fornecimento	un	72	35,23	42,60	3.067,20	0,01 %
4.3.5.4	M1411001	Próprio	Comissionamento da Cabine de Medição de energia de Brasília Centro	UN	36	24.036,43	29.069,65	1.046.507,40	2,24 %
4.3.5.5	M1411019	Próprio	Fornecimento e Instalação de Terminal de Cobre à 2 Compressões 50 mm 1 furo 10,5mm Ref. Intelli TM-50-L	UN	10	19,36	23,41	234,10	0,00 %
4.3.5.6	061510 ADPT4	Próprio	Fornecimento e Instalação de Parafuso sextavado M12 x 55mm Rosca Soberba Aço Galvanizado	UND	10	5,60	6,77	67,70	0,00 %
4.3.5.7	061510 ADPT3	Próprio	Fornecimento e Instalação de Porca Sextavada M12 Aço Galvanizado	UND	10	4,21	5,09	50,90	0,00 %
4.3.5.8	061510 ADPT2	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa M12 Aço Galvanizado	UND	20	4,36	5,27	105,40	0,00 %
4.3.5.9	061510 ADPT5	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela de pressão M12 Aço Galvanizado	UND	10	3,79	4,58	45,80	0,00 %
4.3.5.10	091710 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Emenda Reta Termo contrátil para Cabos Blindados	UN	20	2.466,21	2.982,63	59.652,60	0,13 %
4.3.5.11	065230 ADPT3	Próprio	Fornecimento e Instalação de Terminal Contrátil a Frio 15kV p/ cabo 240 - 630mm² Ref. 5636 3M	UN	20	350,36	423,72	8.474,40	0,02 %
4.3.5.12	061510 ADPT6	Próprio	Fornecimento e Instalação de Parafuso sextavado M10 x 55mm Rosca Soberba Galvanizado	UND	10	5,08	6,14	61,40	0,00 %
4.3.5.13	061510 ADPT7	Próprio	Fornecimento e Instalação de Porca Sextavada M10 Galvanizado	UND	10	3,87	4,68	46,80	0,00 %
4.3.5.14	061510 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa M10 Galvanizado	UND	20	3,75	4,53	90,60	0,00 %
4.3.5.15	061510 ADPT8	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela de pressão M10 Galvanizado	UND	10	3,71	4,48	44,80	0,00 %
4.3.5.16	IN0876 REV01	Próprio	Cinta plástica em Poliamida 300x5mm	UND	100	0,41	0,47 (15,28%)	47,00	0,00 %
4.3.5.17	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
4.3.5.18	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
4.3.5.19	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
4.3.5.20	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
4.3.5.21	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
4.3.5.22	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
4.3.5.23	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	2	12,60	15,23	30,46	0,00 %
4.3.5.24	063439 ADPT6 – A	Próprio	Instalação de Cabo elétrico 8,7/15kV, classe 2 rígido, isolação EPR 105 1 x 240 mm²	M	620	18,67	22,57	13.993,40	0,03 %
4.3.5.24.1	063439 ADPT6– B	Próprio	Fornecimento de Cabo elétrico 8,7/15kV, classe 2 rígido, isolação EPR 105 1 x 240 mm²	M	620	280,42	323,26 (15,28%)	200.421,20	0,43 %

4.3.5.25	063439 ADPT7 – A	Próprio	Instalação de Cabo elétrico 8,7/15kV, classe 2 rígido, isolação EPR 105 1 x 50 mm²	M	60	18,67	22,57	1.354,20	0,00 %
4.3.5.25.1	063439 ADPT7 – B	Próprio	Fornecimento de Cabo elétrico 8,7/15kV, classe 2 rígido, isolação EPR 105 1 x 50 mm²	M	60	80,84	93,19 (15.28%)	5.591,40	0,01 %
4.3.5.26	160322	IOPES	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	15	6,37	7,70	115,50	0,00 %
4.3.5.27	071212 ADPT1	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	UN	5	140,61	170,05	850,25	0,00 %
4.3.5.28	151141	IOPES	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	180	57,28	69,27	12.468,60	0,03 %
4.3.5.29	IN0879 REV01	Próprio	Fita de Advertência “Alta Tensão” 7,6cm x 300m	UN	1	135,00	155,62 (15.28%)	155,62	0,00 %
4.3.6			**PAINEL - DISJUNTOR E PROTEÇÕES**					**3.763.611,95**	**8,05 %**
4.3.6.1	M1411017	Próprio	Fornecimento e Instalação de Painel de Média Tensão (15kV) 1700 x 2125 x 1170mm	UN	5	652.951,42	752722,39 (15.28%)	3.763.611,95	8,05 %
4.3.7			**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**					**11.100,79**	**0,02 %**
4.3.7.2	36.20.284 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Placa de advertência em alumínio " PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" Dimensões 35 x 24 x 0,01cm	UN	8	730,71	883,72	7.069,76	0,02 %
4.3.7.3	36.20.284	CPOS/CDHU	Placa de advertência em chapa de alumínio, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	m²	2	730,71	883,72	1.767,44	0,00 %
4.3.7.4	12844 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Estrado Isolante de borracha 20kV dimensões 1 x 1 x 0,025m	UND	2	585,30	707,86	1.415,72	0,00 %
4.3.7.5	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	701,07	847,87	847,87	0,00 %
4.3.8			**REATORES SHUNT**					**3.491.195,96**	**7,47 %**
4.3.8.1	M1411007	Próprio	Fornecimento e Instalação de Reator Trifásico Shunt 500kVAr/13,8kV, óleo, ao tempo, Estrela Aterrado, conforme MD.4/EX.99/16.001.	UN	4	175.946,64	202831,28 (15.28%)	811.325,12	1,74 %
4.3.8.2	M1411008 REV01	Próprio	Fornecimento e Instalação de Cubículo blindado para proteção e controle do Reator Shunt, incluindo relé digital, disjuntor de média tensão, seccionadora, TC, TP, e demais partes, conforme MD.4/EX.99/16.001.	UN	4	563.344,53	649423,57 (15.28%)	2.597.694,28	5,56 %
4.3.8.3	063439 ADPT8 – A	Próprio	Instalação de Cabo elétrico 8,7/15kV, classe 2 rígido, isolação EPR 105 1 x 25 mm²	M	780	18,67	22,57	17.604,60	0,04 %
4.3.8.3.1	063439 ADPT8 – B	Próprio	Fornecimento de Cabo elétrico 8,7/15kV, classe 2 rígido, isolação EPR 105 1 x 25 mm²	M	780	44,23	50,98 (15.28%)	39.764,40	0,09 %
4.3.8.4	065230 ADPT3	Próprio	Fornecimento e Instalação de Terminal Contrátil a Frio 15kV p/ cabo 240 - 630mm² Ref. 5636 3M	UN	48	350,36	423,72	20.338,56	0,04 %
4.3.8.5	M1411020	Próprio	Fornecimento e Instalação de Terminal de Cobre à 2 Compressões 25 mm 1 furo 10,5mm Ref. Intelli TM-25-L	UN	48	16,63	20,11	965,28	0,00 %
4.3.8.6	070543	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	40	39,08	47,26	1.890,40	0,00 %
4.3.8.7	M1411021	Próprio	Fornecimento e Instalação de Terminal de Cobre à 2 Compressões 35 mm 1 furo 10,5mm Ref. Intelli TM-35-L	UN	8	16,99	20,54	164,32	0,00 %
4.3.8.8	8174 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Grampo tipo unha em latão para fixação do cabo 16 - 50mm² Ref. TEL-700	UN	100	7,46	9,02	902,00	0,00 %
4.3.8.9	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	100	0,84	1,01	101,00	0,00 %
4.3.8.10	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	100	3,69	4,46	446,00	0,00 %
4.3.9			**RACK DE COMUNICAÇÃO**					**62.494,56**	**0,13 %**
4.3.9.1	072226	AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	un	1	785,23	949,65	949,65	0,00 %
4.3.9.2	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1	3.614,90	4.371,86	4.371,86	0,01 %
4.3.9.3	C4565 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Distribuidor Interno Ótico – DIO – Capacidade de até 24 fusões com gaveta de 1U para rack de 19”	UN	1	818,87	990,34	990,34	0,00 %
4.3.9.4	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	2	103,55	125,23	250,46	0,00 %
4.3.9.5	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	13	103,55	125,23	1.627,99	0,00 %
4.3.9.6	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	21	103,55	125,23	2.629,83	0,01 %
4.3.9.7	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	28	103,55	125,23	3.506,44	0,01 %
4.3.9.8	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	36	103,55	125,23	4.508,28	0,01 %
4.3.9.9	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	45	103,55	125,23	5.635,35	0,01 %
4.3.9.10	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	13	103,55	125,23	1.627,99	0,00 %
4.3.9.11	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	21	103,55	125,23	2.629,83	0,01 %
4.3.9.12	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	28	103,55	125,23	3.506,44	0,01 %
4.3.9.13	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	36	103,55	125,23	4.508,28	0,01 %
4.3.9.14	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	45	103,55	125,23	5.635,35	0,01 %
4.3.9.15	071212 ADPT1	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	UN	8	140,61	170,05	1.360,40	0,00 %
4.3.9.16	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	11	37,90	45,83	504,13	0,00 %
4.3.9.17	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	22	46,87	56,68	1.246,96	0,00 %
4.3.9.18	068020	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1""	UN	7	2,41	2,91	20,37	0,00 %
4.3.9.19	1201004062	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	7	2,52	3,04	21,28	0,00 %
4.3.9.20	160322	IOPES	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	50	6,37	7,70	385,00	0,00 %
4.3.9.21	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5	34,08	41,21	206,05	0,00 %
4.3.9.22	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	45,37	54,87	164,61	0,00 %
4.3.9.23	061510 ADPT6	Próprio	Fornecimento e Instalação de Parafuso sextavado M10 x 55mm Rosca Soberba Galvanizado	UND	4	5,08	6,14	24,56	0,00 %
4.3.9.24	061510 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa M10 Galvanizado	UND	4	3,75	4,53	18,12	0,00 %
4.3.9.25	061510 ADPT8	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela de pressão M10 Galvanizado	UND	4	3,71	4,48	17,92	0,00 %

4.3.9.26	070393	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO ALETAS FIXAS HORIZ 450X200MM	UN	4	211,46	255,73	1.022,92	0,00 %
4.3.9.27	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	60	0,84	1,01	60,60	0,00 %
4.3.9.28	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	60	3,69	4,46	267,60	0,00 %
4.3.9.29	39.27.030 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de CABO ÓPTICO MONOMODO, CONECTORIZADO, 6 PARES (12 FIBRAS), COM NÚCLEO DIELÉTRICO, PROTEÇÃO COM ARMADURA DE AÇO CORRUGADO, CAPA EXTERNA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADES DE AUTO SUSPENÇÃO DE FOGO, ATÓXICO, SEGUINDO NORMA ABNT NBR 15108, CERTIFICADO ANATEL – DIO SR-01 DIO CABINE DE MEDIÇÃO BRASÍLIA CENTRO	M	1500	8,11	9,80	14.700,00	0,03 %
4.3.9.30	ED-48375 ADPT3	Próprio	RÉGUA COM 6 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1	79,34	95,95	95,95	0,00 %
4.4			**ENERGIA E SISTEMAS - TESTES E COMISSIONAMENTO**					**41.534,35**	**0,09 %**
4.4.1			**RACK DE COMUNICAÇÃO**					**12.448,76**	**0,03 %**
4.4.1.1	M1411005	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓTICO	UN	12	355,05	429,39	5.152,68	0,01 %
4.4.1.2	M1411024	Próprio	COMISSIONAMENTO DA SOLUÇÃO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS Águas claras	UN	1	6.032,81	7.296,08	7.296,08	0,02 %
4.4.2			**COMISSIONAMENTO DA CABINE DE MEDIÇÃO DE ENERGIA**					**29.085,59**	**0,06 %**
4.4.2.1	M1411002	Próprio	Comissionamento da Cabine de Medição de energia de Águas Claras	UN	1	24.049,61	29.085,59	29.085,59	0,06 %
4.5			**ALIMENTADORES EM MÉDIA TENSÃO**					**14.207.199,00**	**30,40 %**
4.5.1			**FORNECIMENTO DOS ALIMENTADORES EM MÉDIA TENSÃO**					**13.848.808,65**	**29,63 %**
4.5.1.1	063439 ADPT4– A	Próprio	Instalação de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 240 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos.	M	38625	18,67	22,57	871.766,25	1,87 %
4.5.1.1.1	063439 ADPT4 – B	Próprio	Fornecimentode cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 240 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos.	M	38625	280,42	323,26 (15.28%)	12.485.917,50	26,72 %
4.5.1.2	063439 ADPT1 – A	Próprio	Instalação de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 50 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos	M	3960	18,67	22,57	89.377,20	0,19 %
4.5.1.2.1	063439 ADPT1 – B	Próprio	Fornecimento de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 50 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos	M	3960	80,84	93,19 (15.28%)	369.032,40	0,79 %
4.5.1.3	065230 ADPT1 REV01	Próprio	Fornecimento e instalação de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 240-400 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA.	UN	24	415,42	502,40	12.057,60	0,03 %
4.5.1.4	065230 ADPT2 REV01	Próprio	Fornecimento e Instalação de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 95-185 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA.	UN	6	380,62	460,32	2.761,92	0,01 %
4.5.1.5	091710 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Emenda Reta Termo contrátil para Cabos Blindados	UN	6	2.466,21	2.982,63	17.895,78	0,04 %
4.5.2			**TESTE E COMISSIONAMENTO DOS ALIMENTADORES EM MÉDIA TENSÃO**					**174.849,00**	**0,37 %**
4.5.2.1	M1411022	Próprio	TESTE E COMISSIONAMENTO DOS ALIMENTADORES EM MÉDIA TENSÃO (ntd 6.05 - fornecimento de energia eletrica em tensao primaria de distribuicao - Neoenergia) - ÁGUAS CLARAS	UN	15	9.638,34	11.656,60	174.849,00	0,37 %
4.5.3			**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE MÉDIA TENSÃO**					**183.541,35**	**0,39 %**
4.5.3.1	104795 ADPT1	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE MEDIA TENSÃO, EM CANELETA OU BANCO DE DUTOS, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	42585	3,53	4,31 (22.23%)	183.541,35	0,39 %
5			**PAINEL DE ENTRADA CEILÂNDIA**					**6.649.332,28**	**14,23 %**
5.1			**ADEQUAÇÕES**					**230,40**	**0,00 %**
5.1.1			**CERCA METÁLICA**					**230,40**	**0,00 %**
5.1.1.1	M0201034A	Próprio	REMOÇÃO DE CERCA METÁLICA	M	20	4,08	4,93	98,60	0,00 %
5.1.1.2	M0201033	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE CERCA METÁLICA	M	20	5,45	6,59	131,80	0,00 %
5.2			**CONSTRUÇÃO**					**176.364,57**	**0,38 %**
5.2.1			**FUNDAÇÕES**					**40.337,82**	**0,09 %**
5.2.1.1	020395	SBC	CONCRETO 1:3:5 PARA LASTRO DE 5cm EM VALA DE DUTOS	m³	0,8075	737,62	892,07	720,34	0,00 %
5.2.1.2	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	45,86	5,72	6,91	316,89	0,00 %
5.2.1.3	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	44,4125	5,72	6,91	306,89	0,00 %
5.2.1.4	020365	SBC	REATERRO COM AREIA UMIDA COMPACTADA MEIO MECANICO	m³	18,7	621,23	751,31	14.049,49	0,03 %
5.2.1.5	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	7,0125	16,09	19,45	136,39	0,00 %
5.2.1.6	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	3,59	77,93	94,24	338,32	0,00 %
5.2.1.7	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,615	941,97	1.139,21	1.839,82	0,00 %
5.2.1.8	12.12.060	CPOS/CDHU	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 40 cm em solo	M	33	79,37	95,99	3.167,67	0,01 %

5.2.1.9	96557 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,911	610,16	737,92	1.410,16	0,00 %
5.2.1.10	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	102,9326542	9,98	12,06	1.241,36	0,00 %
5.2.1.11	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	148,5790543	9,85	11,91	1.769,57	0,00 %
5.2.1.12	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,6008	9,05	10,94	17,51	0,00 %
5.2.1.13	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	144,01584	10,00	12,09	1.741,15	0,00 %
5.2.1.14	11.18.220 ADPT1	Próprio	Enchimento em blocos de EPS (Classe 7F)	m³	12,408	885,12	1.070,46	13.282,26	0,03 %
5.2.2			**PAVIMENTAÇÃO**					**3.169,79**	**0,01 %**
5.2.2.1	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	3,4896	77,93	94,24	328,85	0,00 %
5.2.2.2	104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³	1,2	700,29	846,93	1.016,31	0,00 %
5.2.2.3	94999 ADPT1	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	3,0576	125,43	151,69	463,80	0,00 %
5.2.2.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	76,510775	9,98	12,06	922,71	0,00 %
5.2.2.5	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	35,3164787	9,85	11,91	420,61	0,00 %
5.2.2.6	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,6008	9,05	10,94	17,51	0,00 %
5.2.3			**ESTRUTURA**					**19.599,81**	**0,04 %**
5.2.3.1	103077	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	21,7	192,22	232,47	5.044,59	0,01 %
5.2.3.2	103672 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,165	624,84	755,68	124,68	0,00 %
5.2.3.3	103672 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,99	624,84	755,68	748,12	0,00 %
5.2.3.4	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,35	96,26	116,41	5.046,37	0,01 %
5.2.3.5	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,218	626,13	757,24	922,31	0,00 %
5.2.3.6	103675 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,491	626,13	757,24	1.129,04	0,00 %
5.2.3.7	99436	SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	0,294975	692,19	837,13	246,93	0,00 %
5.2.3.8	99436	SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	0,741	692,19	837,13	620,31	0,00 %
5.2.3.9	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	120,2239195	9,85	11,91	1.431,86	0,00 %
5.2.3.10	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	122,47454	9,05	10,94	1.339,87	0,00 %
5.2.3.11	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	214,1851854	7,74	9,36	2.004,77	0,00 %
5.2.3.12	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	77,8301019	10,00	12,09	940,96	0,00 %
5.2.4			**ALVENARIA E REVESTIMENTOS**					**43.263,51**	**0,09 %**
5.2.4.1	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	28,84	121,96	147,49	4.253,61	0,01 %
5.2.4.2	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	68,59	128,50	155,40	10.658,88	0,02 %
5.2.4.3	89173 ADPT1	Próprio	SINAPI (89173) 05/2024 - (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	97,43	42,77	51,72	5.039,07	0,01 %
5.2.4.4	88485 ADPT1	Próprio	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	160,12	9,14	11,05	1.769,32	0,00 %
5.2.4.5	180575	SBC	PINTURA ACRILICA EM PAREDES SOBRE REBOCO 2 DEMAOS	m²	160,12	8,60	10,40	1.665,24	0,00 %
5.2.4.6	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	85,96	191,21	231,24	19.877,39	0,04 %
5.2.5			**ESQUADRIAS**					**5.008,85**	**0,01 %**
5.2.5.1	91341 ADPT2	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (80X 210)CM	UN	1	982,19	1.187,86	1.187,86	0,00 %
5.2.5.2	91341 ADPT3	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (60X 210)CM	UN	1	736,64	890,89	890,89	0,00 %
5.2.5.3	071852 ADPT1	Próprio	SBC (071852) 05/2024 - VENEZIANA EM ALUMINIO	m²	6	403,80	488,35	2.930,10	0,01 %
5.2.6			**COBERTURA**					**40.201,42**	**0,09 %**
5.2.6.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	36,74	41,46	50,14	1.842,14	0,00 %
5.2.6.2	92726 ADPT1	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,14	611,72	739,81	3.802,62	0,01 %
5.2.6.3	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	26,4218791	9,98	12,06	318,64	0,00 %
5.2.6.4	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	113,2625756	9,85	11,91	1.348,95	0,00 %
5.2.6.5	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	88,139424	10,00	12,09	1.065,60	0,00 %
5.2.6.6	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10	1.428,04	1.727,07	17.270,70	0,04 %

5.2.6.7	94213 ADPT4	Próprio	FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO DE TELHAMENTO EM AÇO ZINCADO (REF: PERIFLOR LR-25)	m²	40,414	63,06	76,26	3.081,97	0,01 %
5.2.6.8	9433	ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	m	12,1	33,51	40,52	490,29	0,00 %
5.2.6.9	M0401132	Próprio	IMPERMEBEALIZAÇÃO DE LAJE (proteção mecânica com argamassa e com aditivo hidrofugante) e emulsão asfáltica	m²	36,74	112,34	135,86	4.991,49	0,01 %
5.2.6.10	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	26	122,83	148,55	3.862,30	0,01 %
5.2.6.11	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15	79,61	96,28	1.444,20	0,00 %
5.2.6.12	100005	SBC	TUBO DE QUEDA PARA AGUAS PLUVIAIS (ALGEROZ) 75mm	M	12	43,24	52,29	627,48	0,00 %
5.2.6.13	08.12.065	FDE	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3")	UN	4	11,38	13,76	55,04	0,00 %
5.2.7			**CAIXAS DE PASSAGEM**					**24.783,37**	**0,05 %**
5.2.7.1	021190	SBC	DRENO EM PEDRA BRITADA	m³	0,25	297,19	359,42	89,85	0,00 %
5.2.7.2	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,92	941,97	1.139,21	6.744,12	0,01 %
5.2.7.3	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	54,94	147,07	177,86	9.771,62	0,02 %
5.2.7.4	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	562	9,85	11,91	6.693,42	0,01 %
5.2.7.6	061725	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO D=600mm P/CAIXA PASSAGEM""ELETRICA""	UN	2	613,68	742,18	1.484,36	0,00 %
5.3			**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS**					**1.942.896,14**	**4,16 %**
5.3.1			**MALHA DE TERRA SUBESTAÇÃO**					**44.379,42**	**0,09 %**
5.3.1.1	078201	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 70mm2	M	360	67,84	82,04	29.534,40	0,06 %
5.3.1.2	11.92.18	SUDECAP	HASTE ALTA CAMADA 254 MICRONS 5/8"X2,40M	UN	40	129,99	157,20	6.288,00	0,01 %
5.3.1.3	078122 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Conector Hyground Burndy cabo 35-70mm²	UN	62	41,67	50,39	3.124,18	0,01 %
5.3.1.4	078122 ADPT2	Próprio	Fornecimento e Instalação de Conector Hyground Burndy haste 35-70mm²	UN	24	132,02	159,66	3.831,84	0,01 %
5.3.1.5	15.045.0011-	Próprio	Fornecimento e Instalação de Luva de Emenda para Hastes	UN	20	66,19	80,05	1.601,00	0,00 %
5.3.2			**ATERRAMENTO INTERNO**					**22.386,20**	**0,05 %**
5.3.2.1	061081 ADPT	Próprio	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4""	UN	1	52,59	63,60	63,60	0,00 %
5.3.2.2	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	35	34,94	42,25	1.478,75	0,00 %
5.3.2.3	078201	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 70mm2	M	15	67,84	82,04	1.230,60	0,00 %
5.3.2.4	8174 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Grampo tipo unha em latão para fixação do cabo 16 - 50mm² Ref. TEL-700	UN	40	7,46	9,02	360,80	0,00 %
5.3.2.5	78039 ADPT1	Próprio	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 16 a 70MM2	UN	6	2,91	3,51	21,06	0,00 %
5.3.2.6	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	50	3,69	4,46	223,00	0,00 %
5.3.2.7	96973 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Cordoalha flexível de Cobre Estanhada 35mm	M	50	159,61	193,03	9.651,50	0,02 %
5.3.2.8	071872 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Parafuso Sextavado Rosca Soberba Galv. M8 x 50mm	Un	50	2,61	3,15	157,50	0,00 %
5.3.2.9	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	50	0,42	0,50	25,00	0,00 %
5.3.2.10	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	50	1,18	1,42	71,00	0,00 %
5.3.2.11	12538	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	un	50	0,42	0,50	25,00	0,00 %
5.3.2.12	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	50	0,84	1,01	50,50	0,00 %
5.3.2.13	7928 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Terminal de Compressão Tipo YA 35mm Compressão 1 furo Ref. Burndy YAL35-8-T32	UN	15	4,24	5,12	76,80	0,00 %
5.3.2.14	7929	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	7,73	9,34	56,04	0,00 %
5.3.2.15	071037 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Conector Parafuso Fendido KS28 35 - 70mm Ref. Burndy	UN	10	34,21	41,37	413,70	0,00 %
5.3.2.16	7924	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	9,18	11,10	22,20	0,00 %
5.3.2.17	061510 ADPT6	Próprio	Fornecimento e Instalação de Parafuso sextavado M10 x 55mm Rosca Soberba Galvanizado	UND	30	5,08	6,14	184,20	0,00 %
5.3.2.18	061510 ADPT7	Próprio	Fornecimento e Instalação de Porca Sextavada M10 Galvanizado	UND	30	3,87	4,68	140,40	0,00 %
5.3.2.19	061510 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa M10 Galvanizado	UND	30	3,75	4,53	135,90	0,00 %
5.3.2.20	061510 ADPT8	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela de pressão M10 Galvanizado	UND	30	3,71	4,48	134,40	0,00 %
5.3.2.21	070393	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO ALETAS FIXAS HORIZ 450X200MM	UN	30	211,46	255,73	7.671,90	0,02 %
5.3.2.22	160325 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Barra de equipotencialização (BEP) 12 furos 38,1x4,76x203mm	und	1	159,05	192,35	192,35	0,00 %
5.3.3			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**					**3.288,80**	**0,01 %**
5.3.3.1	063461	SBC	CABO COBRE NU 7 FIOS 1AWG - 35mm2	M	16	57,86	69,97	1.119,52	0,00 %
5.3.3.2	061086 ADPT	Próprio	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1""	UN	2	61,23	74,05	148,10	0,00 %
5.3.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	69,22	83,71	167,42	0,00 %
5.3.3.4	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	8	5,66	6,84	54,72	0,00 %
5.3.3.5	10693 ADPT1 REV01	Próprio	Fornecimento e Instalação de Suportes-guia Simples h= 200 mm c/ Roldana em Polipropileno Ref. TEL-240	un	6	12,16	14,70	88,20	0,00 %
5.3.3.6	10693	ORSE	Suporte guia reforçado 90º em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	un	2	44,26	53,52	107,04	0,00 %
5.3.3.7	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	30	3,69	4,46	133,80	0,00 %
5.3.3.8	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	30	0,84	1,01	30,30	0,00 %
5.3.3.9	061510	SBC	ARRUELA LISA 3/8"" MG2575-5	CJ	30	4,86	5,87	176,10	0,00 %
5.3.3.10	061515	SBC	ARRUELA PRESSAO 3/8"" MG2576-5	CJ	30	18,67	22,57	677,10	0,00 %
5.3.3.11	42.01.040 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Captor Franklin p/ 2 descidas h 300mm Ref. Tel-012	UN	1	135,46	163,82	163,82	0,00 %
5.3.3.12	1201006030	AGESUL	CONJUNTO DE ESTAIS COM CORDOALHAS E ESTICADORES, TEL-400 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR	UN	1	341,03	412,44	412,44	0,00 %

5.3.3.13	7928 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Terminal de Compressão Tipo YA 35mm Compressão 1 furo Ref. Burndy YAL35-8-T32	UN	2	4,24	5,12	10,24	0,00 %
5.3.4			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					**38.106,30**	**0,08 %**
5.3.4.1	M1411018	Próprio	Fornecimento e Instalação de Painel com porta frontal, placa de montagem, trilho DIN e flange superior - IP-65 Sobrepor 350 x 250 x 140 mm Ref. Eletropoll, Polaris	UN	1	6.985,51	8052,89 (15.28%)	8.052,89	0,02 %
5.3.4.2	064166	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	UN	1	133,23	161,12	161,12	0,00 %
5.3.4.3	37.13.800	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	10	21,65	26,18	261,80	0,00 %
5.3.4.4	071212 ADPT1	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	UN	17	140,61	170,05	2.890,85	0,01 %
5.3.4.5	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	69	46,87	56,68	3.910,92	0,01 %
5.3.4.6	068020	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1""	UN	14	2,41	2,91	40,74	0,00 %
5.3.4.7	1201004062	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	14	2,52	3,04	42,56	0,00 %
5.3.4.8	160322	IOPES	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	65	6,37	7,70	500,50	0,00 %
5.3.4.9	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7	34,08	41,21	288,47	0,00 %
5.3.4.10	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4	45,37	54,87	219,48	0,00 %
5.3.4.11	062871	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES 10A EM CONDULETE DE ALUMINIO	UN	4	58,68	70,96	283,84	0,00 %
5.3.4.12	062870	SBC	TOMADA UNIVERSAL 2P 10A-250V EM CONDULETE DE ALUMINIO	UN	11	40,75	49,28	542,08	0,00 %
5.3.4.13	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5	31,62	38,24	191,20	0,00 %
5.3.4.14	060193 ADPT	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA DE LED, DO TIPO SOBREPOR, CORPO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA, DIFUSOR LEITOSO POLIPROPILENO, DRIVE INTEGRADO À LUMINÁRIA, FLUXO LUMINOSO ≥ 4800 LM, POTÊNCIA ≥ 48 W, EFICÁCIA LUMINOSA ≥ 100 LM/W, TENSÃO 220 VCA, TEMPERATURA DE COR ≥ 5000 K, VIDA ÚTIL ≥ 30.000 HORAS, IRC ≥80, GARANTIA ≥ 3 ANOS E DIMENSÕES ≥ 500X500 MM. REFERÊNCIA: LPP-108 1P G2, CÓDIGO 07866 DA INTRAL OU SIMILAR.	UN	6	493,31	596,60	3.579,60	0,01 %
5.3.4.15	97599 ADPT3	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO EM LED'S, IP 65, ALIMENTAÇÃO 125 VCC, FLUXO DE 1200 LÚMENS, COM CORPO EM POLICARBONATO	UN	1	442,97	535,72	535,72	0,00 %
5.3.4.16	40.20.240	CPOS/CDHU	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	UN	9	17,70	21,40	192,60	0,00 %
5.3.4.17	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	90	3,69	4,46	401,40	0,00 %
5.3.4.18	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	90	0,84	1,01	90,90	0,00 %
5.3.4.19	063059 ADPT1	Próprio	CABO FLEXIVEL 2,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V VERDE	M	60	21,00	25,39	1.523,40	0,00 %
5.3.4.20	063059 ADPT2	Próprio	CABO FLEXIVEL 2,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V VERDE	M	60	21,00	25,39	1.523,40	0,00 %
5.3.4.21	063059 ADPT3	Próprio	CABO FLEXIVEL 2,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V AZUL	M	60	21,00	25,39	1.523,40	0,00 %
5.3.4.22	063059 ADPT4	Próprio	CABO FLEXIVEL 1,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V Vermelho	M	40	19,92	24,09	963,60	0,00 %
5.3.4.23	063059 ADPT5	Próprio	CABO FLEXIVEL 1,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V Azul	M	40	19,92	24,09	963,60	0,00 %
5.3.4.24	063059 ADPT6	Próprio	CABO FLEXIVEL 1,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V Preto	M	40	19,92	24,09	963,60	0,00 %
5.3.4.25	061877	SBC	CONDULETE ALUMINIO TIPO LB/LL/LR - 1"" COM TAMPA	UN	4	37,97	45,92	183,68	0,00 %
5.3.4.26	068122 ADPT1 REV01	Próprio	Fornecimento e Instalação de Nobreak tipo: Online de dupla conversão; Entrada - Tensão/Freq.: 220VCA 60Hz; Saída - Tensão/Freq.: 220VCA 60Hz; Potência: 2000VA; Forma de onda de Saída: Senoidal (baixa distorção); Fornecedor: Logmaster ou similar, autonomia mínima de 2 horas para uma carga de 578VA.	UN	1	6.487,32	7.845,76	7.845,76	0,02 %
5.3.4.27	063456 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Mão Francesa Reforçada 400 mm; Fornecedor: Perfil Lider	UN	2	44,81	54,19	108,38	0,00 %
5.3.4.28	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	7	37,90	45,83	320,81	0,00 %
5.3.5			**MÉDIA TENSÃO**					**299.699,22**	**0,64 %**
5.3.5.1	071218 ADPT1	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	UN	4	626,25	757,38	3.029,52	0,01 %
5.3.5.2	12459	ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	8	99,94	120,86	966,88	0,00 %
5.3.5.3	12461	ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"Luva pvc rigido roscavel d=1 " - Fornecimento	un	8	35,23	42,60	340,80	0,00 %
5.3.5.4	M1411001	Próprio	Comissionamento da Cabine de Medição de energia de Brasília Centro	UN	4	24.036,43	29.069,65	116.278,60	0,25 %
5.3.5.5	M1411002	Próprio	Comissionamento da Cabine de Medição de energia de Águas Claras	UN	4	24.049,61	29.085,59	116.342,36	0,25 %
5.3.5.6	061510 ADPT4	Próprio	Fornecimento e Instalação de Parafuso sextavado M12 x 55mm Rosca Soberba Aço Galvanizado	UND	10	5,60	6,77	67,70	0,00 %
5.3.5.7	061510 ADPT3	Próprio	Fornecimento e Instalação de Porca Sextavada M12 Aço Galvanizado	UND	10	4,21	5,09	50,90	0,00 %
5.3.5.8	061510 ADPT2	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa M12 Aço Galvanizado	UND	10	4,36	5,27	52,70	0,00 %
5.3.5.9	061510 ADPT5	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela de pressão M12 Aço Galvanizado	UND	10	3,79	4,58	45,80	0,00 %
5.3.5.10	091710 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Emenda Reta Termo contrátil para Cabos Blindados	UN	8	2.466,21	2.982,63	23.861,04	0,05 %
5.3.5.11	065230 ADPT3	Próprio	Fornecimento e Instalação de Terminal Contrátil a Frio 15kV p/ cabo 240 - 630mm² Ref. 5636 3M	UN	8	350,36	423,72	3.389,76	0,01 %
5.3.5.12	IN0876 REV01	Próprio	Cinta plástica em Poliamida 300x5mm	UND	100	0,41	0,47 (15,28%)	47,00	0,00 %
5.3.5.13	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
5.3.5.14	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
5.3.5.15	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
5.3.5.16	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
5.3.5.17	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
5.3.5.18	063075 ADPT2	Próprio	FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ROLO 20m	UN	3	179,44	217,01	651,03	0,00 %
5.3.5.19	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	2	12,60	15,23	30,46	0,00 %

5.3.5.20	063439 ADPT6 – A	Próprio	Instalação de Cabo elétrico 8,7/15kV, classe 2 rígido, isolação EPR 105 1 x 240 mm²	M	20	18,67	22,57	451,40	0,00 %
5.3.5.20.1	063439 ADPT6– B	Próprio	Fornecimento de Cabo elétrico 8,7/15kV, classe 2 rígido, isolação EPR 105 1 x 240 mm²	M	20	280,42	323,26 (15.28%)	6.465,20	0,01 %
5.3.5.21	063439 ADPT5– A	Próprio	Instalação de Cabo elétrico 8,7/15kV, classe 2 rígido, isolação EPR 105 1 x 300 mm²	M	20	18,67	22,57	451,40	0,00 %
5.3.5.21.1	063439 ADPT5 – B	Próprio	Fornecimento de Cabo elétrico 8,7/15kV, classe 2 rígido, isolação EPR 105 1 x 300 mm²	M	20	341,13	393,25 (15.28%)	7.865,00	0,02 %
5.3.5.22	160322	IOPES	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4	6,37	7,70	30,80	0,00 %
5.3.5.23	071212 ADPT1	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	UN	2	140,61	170,05	340,10	0,00 %
5.3.5.24	061305 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Eletroduto PVC corrugado helicoidal Ø4"	M	200	64,21	77,65	15.530,00	0,03 %
5.3.5.25	IN0879 REV01	Próprio	Fita de Advertência “Alta Tensão” 7,6cm x 300m	UN	1	135,00	155,62 (15.28%)	155,62	0,00 %
5.3.6			**PAINEL - DISJUNTOR E PROTEÇÕES**					**1.505.444,78**	**3,22 %**
5.3.6.1	M1411017	Próprio	Fornecimento e Instalação de Painel de Média Tensão (15kV) 1700 x 2125 x 1170mm	UN	2	652.951,42	752722,39 (15.28%)	1.505.444,78	3,22 %
5.3.7			**EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**					**9.333,35**	**0,02 %**
5.3.7.1	36.20.284 ADPT1	Próprio	Fornecimento de Placa de advertência em alumínio " PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" Dimensões 35 x 24 x 0,01cm	UN	6	730,71	883,72	5.302,32	0,01 %
5.3.7.2	36.20.284 ADPT2	Próprio	Fornecimento de Placa de advertência em alumínio "ATENÇÃO - ALTA TENSÃO - ACESSO PERMITIDO SOMENTE PESSOAL AUTORIZADAS" Dimensões 35 x 24 x 0,01cm	UN	2	730,71	883,72	1.767,44	0,00 %
5.3.7.3	12844 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Estrado Isolante de borracha 20kV dimensões 1 x 1 x 0,025m	UND	2	585,30	707,86	1.415,72	0,00 %
5.3.7.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	701,07	847,87	847,87	0,00 %
5.3.8			**RACK DE COMUNICAÇÃO**					**20.258,07**	**0,04 %**
5.3.8.1	072226	AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U´S	un	1	785,23	949,65	949,65	0,00 %
5.3.8.2	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1	3.614,90	4.371,86	4.371,86	0,01 %
5.3.8.3	C4565 ADPT1	Próprio	Fornecimento e instalação de Distribuidor Interno Ótico – DIO – Capacidade de até 24 fusões com gaveta de 1U para rack de 19"	UN	1	818,87	990,34	990,34	0,00 %
5.3.8.4	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	2	103,55	125,23	250,46	0,00 %
5.3.8.5	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	13	103,55	125,23	1.627,99	0,00 %
5.3.8.6	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	22	103,55	125,23	2.755,06	0,01 %
5.3.8.7	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	13	103,55	125,23	1.627,99	0,00 %
5.3.8.8	69.20.180 ADPT1	Próprio	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC	m	22	103,55	125,23	2.755,06	0,01 %
5.3.8.9	071212 ADPT1	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	UN	3	140,61	170,05	510,15	0,00 %
5.3.8.10	061866	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO 1""	UN	4	37,90	45,83	183,32	0,00 %
5.3.8.11	071212	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	11	46,87	56,68	623,48	0,00 %
5.3.8.12	068020	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1""	UN	3	2,41	2,91	8,73	0,00 %
5.3.8.13	1201004062	AGESUL	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	3	2,52	3,04	9,12	0,00 %
5.3.8.14	160322	IOPES	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	20	6,37	7,70	154,00	0,00 %
5.3.8.15	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	34,08	41,21	82,42	0,00 %
5.3.8.16	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	45,37	54,87	54,87	0,00 %
5.3.8.17	061510 ADPT6	Próprio	Fornecimento e Instalação de Parafuso sextavado M10 x 55mm Rosca Soberba Galvanizado	UND	4	5,08	6,14	24,56	0,00 %
5.3.8.18	061510 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela lisa M10 Galvanizado	UND	4	3,75	4,53	18,12	0,00 %
5.3.8.19	061510 ADPT8	Próprio	Fornecimento e Instalação de Arruela de pressão M10 Galvanizado	UND	4	3,71	4,48	17,92	0,00 %
5.3.8.20	070393	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO ALETAS FIXAS HORIZ 450X200MM	UN	4	211,46	255,73	1.022,92	0,00 %
5.3.8.21	11039	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	30	0,84	1,01	30,30	0,00 %
5.3.8.22	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	30	3,69	4,46	133,80	0,00 %
5.3.8.23	39.27.030 ADPT1	Próprio	Fornecimento e Instalação de CABO ÓPTICO MONOMODO, CONECTORIZADO, 6 PARES (12 FIBRAS), COM NÚCLEO DIELÉTRICO, PROTEÇÃO COM ARMADURA DE AÇO CORRUGADO, CAPA EXTERNA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COM PROPRIEDADES DE AUTO SUSPENÇÃO DE FOGO, ATÓXICO, SEGUINDO NORMA ABNT NBR 15108, CERTIFICADO ANATEL – DIO SR-01 DIO CABINE DE MEDIÇÃO BRASÍLIA CENTRO	M	200	8,11	9,80	1.960,00	0,00 %
5.3.8.24	ED-48375 ADPT3	Próprio	RÉGUA COM 6 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1	79,34	95,95	95,95	0,00 %
5.4			**TESTES E COMISSIONAMENTO**					**41.501,51**	**0,09 %**
5.4.1			**RACK DE COMUNICAÇÃO**					**12.431,86**	**0,03 %**
5.4.1.1	M1411005	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE LINK ÓTICO	UN	12	355,05	429,39	5.152,68	0,01 %
5.4.1.2	M1411006	Próprio	COMISSIONAMENTO DA SOLUÇÃO DE COMUNICAÇÃO DE DADOS	cj	1	6.018,84	7.279,18	7.279,18	0,02 %
5.4.2			**COMISSIONAMENTO DA CABINE DE MEDIÇÃO DE ENERGIA**					**29.069,65**	**0,06 %**
5.4.2.1	M1411003	Próprio	Comissionamento da Cabine de Medição de energia de Ceilândia Sul	UN	1	24.036,43	29.069,65	29.069,65	0,06 %
5.5			**ALIMENTADORES EM MÉDIA TENSÃO**					**4.488.339,66**	**9,60 %**
5.5.1			**FORNECIMENTO DOS ALIMENTADORES EM MÉDIA TENSÃO**					**4.364.722,80**	**9,34 %**
5.5.1.1	063439 ADPT3 – A	Próprio	Instalação de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 300 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos.	M	1500	18,67	22,57	33.855,00	0,07 %

5.5.1.1.1	063439 ADPT3 – B	Próprio	Fornecimento de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 300 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos.	M	1500	341,13	393,25 (15.28%)	589.875,00	1,26 %
5.5.1.2	063439 ADPT4– A	Próprio	Instalação de cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 240 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos.	M	10800	18,67	22,57	243.756,00	0,52 %
5.5.1.2.1	063439 ADPT4 – B	Próprio	Fornecimentode cabo de cobre, singelo, potência em média tensão, 8,7/15 kV, tempera mole, redondo compactado, seção nominal 240 mm² temperatura de 90°C, classe de encordoamento 2, isolamento HEPR, blindagem isolação metálica em cobre; capa externa em poliolefínico, antichama, livre de halogênio e gases corrosivos.	M	10800	280,42	323,26 (15.28%)	3.491.208,00	7,47 %
5.5.1.3	065230 ADPT1 REV01	Próprio	Fornecimento e instalação de Mufla terminal, tensão 8,7/15 kV; monofásico; uso interno; seção do condutor 240-400 mm²; material termocontrátil; fornecido com conector do tipo prensado para cabo de cobre à barra chata com 2 furos NEMA.	UN	12	415,42	502,40	6.028,80	0,01 %
5.5.2			**TESTE E COMISSIONAMENTO DOS ALIMENTADORES EM MÉDIA TENSÃO**					**70.603,86**	**0,15 %**
5.5.2.1	M1411023	Próprio	TESTE E COMISSIONAMENTO DOS ALIMENTADORES EM MÉDIA TENSÃO (ntd 6.05 - fornecimento de energia eletrica em tensao primaria de distribuicao - Neoenergia) - CEILANDIA	UN	6	9.729,88	11.767,31	70.603,86	0,15 %
5.5.3			**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE MÉDIA TENSÃO**					**53.013,00**	**0,11 %**
5.5.3.1	104795 ADPT1	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE MEDIA TENSÃO, EM CANELETA OU BANCO DE DUTOS, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	12300	3,53	4,31 (22.23%)	53.013,00	0,11 %

Total sem BDI	**39.920.229,42**
Total do BDI	**6.814.494,35**
Total Geral	**46.734.723,77**