

PROJETOP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ME

P C PEREIRA ENGENHARIA M.E CNPJ: 47.186.976/0001-64

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

UNIDADE: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E CIÊNCIAS EXTAS - IGCE — **CAMPUS:RIO CLARO**

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA GEOLOGIA APLICADA PRIMEIRA ETAPA

DATA BASE: OUTUBRO/26 — **ÁREA REFORMA: 376,14M²**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

BDI: 23% 1,2300

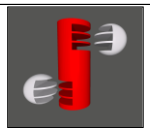
FONTES:

SINAPI - 09/2026 - São Paulo
SBC - 10/2026 - São Paulo
SICRO3 - 07/2026 - São Paulo
FDE - 07/2026 - São Paulo
EMOP - 09/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 09/2026 - Rio de Janeiro
h) SCO - 09/2025 - Rio de Janeiro
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais
IOPES - 05/2026 - Espírito Santo
SUDECAP - 07/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo

Elétrica: Engº Paulo Celso Pereira - CREA nº 060.173.804-4

em Reais

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
1			**ADMINISTRAÇÃO**							**111.774,00**	**10,16**
1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	Placa de identificação para obra	m²	6,00	878,28	5.269,68	23%	1.080,28	6.481,68	
1.2	012225	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MES	6,00	1.250,00	7.500,00	23%	1.537,50	9.225,00	
1.3	B.01.000.020116	CPOS/CDHU	ENGENHEIRO JUNIOR DE ELÉTRICA (20 h / semana)	h	96,00	149,24	14.327,04	23%	183,57	17.622,72	
1.4	P9811	SICRO3	Encarregado especializado (elétrica)	mês	6,00	10629,35	63.776,10	23%	13.074,10	78.444,60	
2			**POSTO DE TRANSFORMAÇÃO E QGBTS**							**415.729,73**	**37,77**
2.1			**BASE DE CONCRETO - INCLUSIVE CANALETAS E CAIXAS**							**28.367,27**	
2.1.1	02.09.130	CPOS/CDHU	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À	m²	60,00	6,37	382,20	23%	7,84	470,40	
2.1.2	34.13.031	CPOS/CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>30CM<45CM	un	3,00	3.047,24	9.141,72	23%	3.748,11	11.244,33	
2.1.3	012560	SBC	TAPUME SIMPLES EM TABUAS DE MADEIRA 1""x12""	m²	44,00	73,47	3.232,68	23%	90,37	3.976,28	
2.1.4	11.18.040	CPOS/CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	2,43	224,12	544,61	23%	275,67	669,88	
2.1.5	06.04.02	SUDECAP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-138	KG	215,00	11,98	2.575,70	23%	14,74	3.169,10	
2.1.6	052392	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 110mm	M	15,00	199,88	2.998,20	23%	245,85	3.687,75	
2.1.7	11.01.160	CPOS/CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA E DESEMPENADO	m³	7,31	572,72	4.186,58	23%	704,45	5.149,53	
2.2			**ABRIGO E PAINEIS QGBT'S**							**270.929,62**	
2.2.1	020210	SBC	ABERTURA MANUAL DE VALA PARA FUNDACAO-0,50x0,60m	M	2,60	15,57	40,48	23%	19,15	49,79	
2.2.2	12.01.041	CPOS/CDHU	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	m	4,00	89,86	359,44	23%	110,53	442,12	
2.2.3	023417	SBC	CONC.ARMADO 25MPA-CINTA/VIGA/BALDRAME 14M2 2x FORMA 70KG/M2	m³	0,11	3.293,77	362,31	23%	4.051,34	445,65	
2.2.4	030075	SBC	DESMOLDAGEM DE FORMAS EM MADEIRA	m²	23,00	3,13	71,99	23%	3,85	88,55	
2.2.5	040343	SBC	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 25MPa-PILARES+FORMAS+ARMACOES	m³	1,52	3.071,95	4.669,36	23%	3.778,50	5.743,32	
2.2.6	090180	SBC	ALVENARIA BLOCO CONCRETO 9x19x39cm	m²	10,52	87,87	924,39	23%	108,08	1.137,00	
2.2.7	12.04.008	FDE	CHAPISCO FINO PENEIRADO	m²	21,04	9,90	208,30	23%	12,18	256,27	
2.2.8	12.02.006	FDE	EMBOCO DESEMPENADO	m²	21,04	51,79	1.089,66	23%	63,70	1.340,25	
2.2.9	15.80.043	FDE	TINTA LATEX ECONOMICA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	m²	21,04	18,40	387,14	23%	22,63	476,14	
2.2.10	15.04.082	FDE	TINTA LATEX PARA PISO	m²	55,00	32,01	1.760,55	23%	39,37	2.165,35	
2.2.11	05.80.005	FDE	PORTA TIPO VENEZIANA	m²	9,24	838,59	7.748,57	23%	1.031,47	9.530,78	
2.2.12	15.80.045	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	m²	9,24	35,88	331,53	23%	44,13	407,76	
2.2.13	16.01.091	FDE	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇAO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	m²	26,89	579,23	15.575,49	23%	712,45	19.157,78	
2.2.14	16.01.098	FDE	PT-37 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE METALICO (180X235CM)	UN	0,52	5.090,86	2.647,25	23%	6.261,76	3.256,12	
2.2.15	COMP.008	**Próprio**	**PAINEL QG1**	CJ	1	74.642,97	74.642,97	0,23	91.810,85	**91.810,85**	
2.2.16	COMP.009	**Próprio**	**PAINEL QGBT**	CJ	1	89.901,46	89.901,46	0,23	110.578,80	**110.578,80**	
2.2.18			**PAINEL QGBTG**							**22.297,99**	
2.3.18.1	37.06.014	CPOS/CDHU	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	m²	1,20	3.050,22	3.660,26	23%	3.751,77	4.502,12	
2.3.18.2	37.20.010	CPOS/CDHU	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	un	13,00	47,71	620,23	23%	58,68	762,84	
2.3.18.3	37.10.010	CPOS/CDHU	BARRAMENTO DE COBRE NU	kg	16,00	149,31	2.388,96	23%	183,65	2.938,40	
2.3.18.4	37.20.156	CPOS/CDHU	PLACA DE MONTAGEM PARA QUADROS EM GERAL, EM CHAPA DE AÇO	m²	1,20	455,65	546,78	23%	560,45	672,54	
2.3.18.5	09.04.050	FDE	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	m²	1,20	339,46	407,35	23%	417,54	501,05	
2.3.18.6	064173	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 225A EZC250N3225 SCHNEIDER	UN	1,00	1.947,64	1.947,64	23%	2.395,60	2.395,60	
2.3.18.7	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
2.3.18.8	cotaçao12	Próprio	Multimedidor de energia - potencia ativa e reativa mod bus	un	1,00	1.446,00	1.446,00	23%	1.778,58	1.778,58	
2.3.18.9	cotaçao13	Próprio	BLOCO DE AFERIÇÃO	un	1,00	150,41	150,41	23%	185,00	185,00	
2.3.18.10	cotaçao18	Próprio	Canaleta Plástica 80x50	m	2,00	32,10	64,20	23%	39,48	78,96	
2.3.18.11	15.007.0646-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	45,03	180,12	23%	55,39	221,56	
2.3.18.12	065458	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 60A DWP 63L WEG	UN	16,00	368,20	5.891,20	23%	452,89	7.246,24	
2.3.18.13	ED-34499	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE	un	1,00	422,49	422,49	23%	519,66	519,66	
2.3.18.14	15.007.0608-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E	UN	1,00	331,91	331,91	23%	408,25	408,25	
2.2.19			**REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PAINEL QGBT E (EXISTENTE)**							**1.745,10**	
2.2.19.1	COMP.10028	Próprio	Remoção e reinstalação de painel autoportante com componentes	m²	2,00	310,90	621,80	23%	382,41	764,82	
2.2.19.2	S.04.000.081349	CPOS/CDHU	Caminhão MUNCK 3 toneladas	H	4,00	199,24	796,96	23%	245,07	980,28	
2.3			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**116.432,84**	
2.3.1	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	11,20	71,70	803,04	23%	88,19	987,73	
2.3.2	38.01.180	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4´ - COM ACESSÓRIOS	m	6,00	150,99	905,94	23%	185,72	1.114,32	
2.3.3	39.04.080	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	m	60,00	68,74	4.124,40	23%	84,55	5.073,00	
2.3.4	39.10.160	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	un	8,00	25,12	200,96	23%	30,90	247,20	
2.3.5	42.05.200	CPOS/CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	un	8,00	212,50	1.700,00	23%	261,38	2.091,04	
2.3.6	42.20.250	CPOS/CDHU	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	un	8,00	52,16	417,28	23%	64,16	513,28	
2.3.7	01.08.051	FDE	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	m²	0,64	464,59	297,34	23%	571,45	365,73	
2.3.8	01.08.052	FDE	CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	m²	0,64	258,82	165,64	23%	318,35	203,74	
2.3.9	065439	SBC	TRANSFORMADOR ELETRICO TIPO PEDESTAL 500KVA (PAD-MOUNTED)	UN	1,00	86.046,18	86.046,18	23%	105.836,80	105.836,80	
3			**IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA TÉRREO E SUPERIOR**							**292.994,78**	**26,62**
3.1	06.02.020	CPOS/CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M (50X50CM)	m³	13,00	71,70	932,10	23%	88,19	1.146,47	
3.2	38.13.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	m	167,00	20,19	3.371,73	23%	24,83	4.146,61	
3.3	06.11.040	CPOS/CDHU	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m³	13,00	22,29	289,77	23%	27,42	356,46	
3.4	09.06.026	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	2,00	545,99	1.091,98	23%	671,57	1.343,14	
3.5	09.06.027	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	3,00	900,93	2.702,79	23%	1.108,14	3.324,42	
3.6	38.21.110	CPOS/CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	10,00	85,02	850,20	23%	104,57	1.045,70	
3.7	38.22.610	CPOS/CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	m	10,00	35,32	353,20	23%	43,44	434,40	
3.8	38.23.010	CPOS/CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50 MM	un	10,00	20,45	204,50	23%	25,15	251,50	
3.9	38.21.120	CPOS/CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	35,00	106,16	3.715,60	23%	130,58	4.570,30	
3.10	38.23.020	CPOS/CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	un	35,00	26,45	925,75	23%	32,53	1.138,55	
3.11	38.22.620	CPOS/CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	m	35,00	54,39	1.903,65	23%	66,90	2.341,50	
3.12	38.07.210	CPOS/CDHU	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4´ (TIRANTE)	m	30,00	11,84	355,20	23%	14,56	436,80	
3.13	38.22.640	CPOS/CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	m	9,00	91,93	827,37	23%	113,07	1.017,63	
3.14	38.21.140	CPOS/CDHU	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	4,50	135,75	610,88	23%	166,97	751,37	
3.15	38.23.130	CPOS/CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	un	4,50	36,53	164,39	23%	44,93	202,19	
3.16	38.05.060	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1´ - COM ACESSÓRIOS	m	3,00	62,75	188,25	23%	77,18	231,54	
3.17	38.05.100	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1 1/2´ COM ACESSÓRIOS	m	45,00	94,03	4.231,35	23%	115,66	5.204,70	
3.18	38.05.120	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 2´ COM ACESSÓRIOS	m	4,00	109,66	438,64	23%	134,88	539,52	
3.19	38.19.220	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	10,00	24,39	243,90	23%	30,00	300,00	
3.20	38.01.100	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2´ - COM ACESSÓRIOS	m	12,00	66,63	799,56	23%	81,95	983,40	
3.21	38.01.120	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2´ - COM ACESSÓRIOS	m	4,00	78,41	313,64	23%	96,44	385,76	
3.22	40.02.610	CPOS/CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 X 200 MMX200MM	un	2,00	100,74	201,48	23%	123,91	247,82	
3.23	40.06.060	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1´	cj	2,00	54,84	109,68	23%	67,45	134,90	
3.24	40.06.100	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2´	cj	14,00	90,94	1.273,16	23%	111,86	1.566,04	
3.25	04.18.380	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 6,5 MM	m	140,00	5,87	821,80	23%	7,22	1.010,80	
3.26	COMP- 019	Próprio	REINSTALAÇÃO DE CABOS DIÂMETRO ACIMA DE 6.5 MM	m	50,00	13,93	696,50	23%	17,13	856,50	
3.27	39.04.080	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	m	8,00	68,74	549,92	23%	84,55	676,40	
3.28	39.21.050	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	220,00	14,86	3.269,20	23%	18,28	4.021,60	
3.29	39.21.060	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	2.000,00	21,93	43.860,00	23%	26,97	53.940,00	
3.30	39.21.070	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	710,00	31,38	22.279,80	23%	38,60	27.406,00	
3.31	39.21.080	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	320,00	44,44	14.220,80	23%	54,66	17.491,20	
3.32	39.21.090	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	220,00	62,89	13.835,80	23%	77,35	17.017,00	
3.33	39.21.110	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	380,00	112,46	42.734,80	23%	138,33	52.565,40	
3.34	39.26.150	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	m	200,00	306,50	61.300,00	23%	377,00	75.400,00	



PROJETOP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ME

P C PEREIRA ENGENHARIA M.E CNPJ: 47.186.976/0001-64

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

UNIDADE: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E CIÊNCIAS EXTAS - IGCE — **CAMPUS:RIO CLARO**

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA GEOLOGIA APLICADA PRIMEIRA ETAPA

DATA BASE: OUTUBRO/26 — **ÁREA REFORMA: 376,14M²**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

BDI: 23% 1,2300

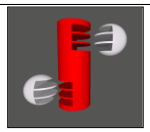
FONTES:

SINAPI - 09/2026 - São Paulo
SBC - 10/2026 - São Paulo
SICRO3 - 07/2026 - São Paulo
FDE - 07/2026 - São Paulo
EMOP - 09/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 09/2026 - Rio de Janeiro
h) SCO - 09/2025 - Rio de Janeiro
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais
IOPES - 05/2026 - Espírito Santo
SUDECAP - 07/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo

Elétrica: Engº Paulo Celso Pereira - CREA nº 060.173.804-4

em Reais

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
3.35	39.10.060	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	un	2,00	16,70	33,40	23%	20,54	41,08	
3.36	39.10.080	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	un	18,00	17,78	320,04	23%	21,87	393,66	
3.37	39.10.120	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	un	6,00	18,33	109,98	23%	22,55	135,30	
3.38	39.10.130	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	un	4,00	19,47	77,88	23%	23,95	95,80	
3.39	39.10.160	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	un	4,00	25,12	100,48	23%	30,90	123,60	
3.40	39.10.240	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	un	20,00	34,25	685,00	23%	42,13	842,60	
3.41	39.10.246	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM²	un	68,00	45,72	3.108,96	23%	56,24	3.824,32	
3.42	39.10.280	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM²	un	12,00	58,13	697,56	23%	71,50	858,00	
3.43	39.10.300	CPOS/CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM²	un	32,00	59,65	1.908,80	23%	73,37	2.347,84	
3.44	078046	SBC	CONECTOR METALICO SPLIT BOLT PARA 2 CABOS 95mm2	UN	4,00	57,77	231,08	23%	71,06	284,24	
3.45	078041	SBC	CONECTOR METALICO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 185mm2	UN	16,00	79,41	1.270,56	23%	97,67	1.562,72	
4			**IL E TOMADAS PAV TÉRREO**							**200.366,92**	**18,20**
4.1			**DEPÓSITO**							**7.578,66**	
4.1.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	15,00	14,69	220,35	23%	18,07	271,05	
4.1.2	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	3,00	23,49	70,47	23%	28,89	86,67	
4.1.3	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	150,00	2,94	441,00	23%	3,62	543,00	
4.1.4	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	5,00	23,49	117,45	23%	28,89	144,45	
4.1.5	38.01.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	1,00	35,92	35,92	23%	44,18	44,18	
4.1.6	COMP- 008	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (38.10.010) - Duto Alumínio anodizado slim 2x25x70mm inclusive acessórios e fixação	M	13,00	157,79	2.051,27	23%	194,08	2.523,04	
4.1.7	38.16.090	CPOS/CDHU	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA	un	4,00	42,66	170,64	23%	52,47	209,88	
4.1.8	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	150,00	5,39	808,50	23%	6,63	994,50	
4.1.9	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	4,00	11,10	44,40	23%	13,65	54,60	
4.1.10	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	3,00	6,36	19,08	23%	7,82	23,46	
4.1.11	COMP- 013	Próprio	Copia - Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 20A S/PLACA	UN	6,00	14,22	85,32	23%	17,49	104,94	
4.1.12	41.14.390	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2	un	4,00	149,59	598,36	23%	184,00	736,00	
4.1.13	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	8,00	20,14	161,12	23%	24,77	198,16	
4.1.14	AP 10.35.0050	SCO	Ventilador de teto, com chave para ventilacao e exaustao e pas em aco pintado, Ventaco ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	1,00	290,25	290,25	23%	357,01	357,01	
4.1.15			**PAINEL QT-DEP**							**1.287,72**	
4.1.15.1	37.04.250	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	637,17	637,17	23%	783,72	783,72	
4.1.15.2	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	2,00	70,89	141,78	23%	87,19	174,38	
4.1.15.3	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
4.1.15.4	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	3,00	23,43	70,29	23%	28,82	86,46	
4.2			**LAB CATODO LUMINISCÊNCIA**							**9.336,44**	
4.2.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	15,00	14,69	220,35	23%	18,07	271,05	
4.2.2	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	3,00	23,49	70,47	23%	28,89	86,67	
4.2.3	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	150,00	2,94	441,00	23%	3,62	543,00	
4.2.4	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	6,00	23,49	140,94	23%	28,89	173,34	
4.2.5	COMP- 008	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (38.10.010) - Duto Alumínio anodizado slim 2x25x70mm inclusive acessórios e fixação	M	13,00	157,79	2.051,27	23%	194,08	2.523,04	
4.2.6	38.16.090	CPOS/CDHU	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA	un	11,00	42,66	469,26	23%	52,47	577,17	
4.2.7	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	250,00	5,39	1.347,50	23%	6,63	1.657,50	
4.2.8	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	5,00	11,10	55,50	23%	13,65	68,25	
4.2.9	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	3,00	6,36	19,08	23%	7,82	23,46	
4.2.10	COMP- 013	Próprio	Copia - Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 20A S/PLACA	UN	9,00	14,22	127,98	23%	17,49	157,41	
4.2.11	COMP- 009	Próprio	Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 10A S/PLACA	UN	10,00	18,63	186,30	23%	22,91	229,10	
4.2.12	41.14.390	CPOS/CDHU	LÂMPADAS TUBULARES 32 W/36 W	un	4,00	149,59	598,36	23%	184,00	736,00	
4.2.13	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	8,00	20,14	161,12	23%	24,77	198,16	
4.2.14	AP 10.35.0050	SCO	Ventilador de teto, com chave para ventilacao e exaustao e pas em aco pintado, Ventaco ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	1,00	290,25	290,25	23%	357,01	357,01	
4.2.15	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
4.2.16	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	1,00	34,85	34,85	23%	42,87	42,87	
4.2.17			**PAINEL QT-CL**							**1.634,12**	
4.2.17.1	37.04.260	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	754,20	754,20	23%	927,67	927,67	
4.2.17.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
4.2.17.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.2.17.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
4.2.17.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	5,00	23,43	117,15	23%	28,82	144,10	
4.2.17.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	2,00	55,49	110,98	23%	68,25	136,50	
4.3			**LAB DIFRAÇÃO - RAIO X**							**8.658,96**	
4.3.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	15,00	14,69	220,35	23%	18,07	271,05	
4.3.2	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	3,00	23,49	70,47	23%	28,89	86,67	
4.3.3	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	150,00	2,94	441,00	23%	3,62	543,00	
4.3.4	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	6,00	23,49	140,94	23%	28,89	173,34	
4.3.5	40.02.600	CPOS/CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 100 X 100 MM	un	1,00	42,65	42,65	23%	52,46	52,46	
4.3.6	38.01.060	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	m	1,00	44,46	44,46	23%	54,69	54,69	
4.3.7	COMP- 008	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (38.10.010) - Duto Alumínio anodizado slim 2x25x70mm inclusive acessórios e fixação	M	14,00	157,79	2.209,06	23%	194,08	2.717,12	
4.3.8	38.16.090	CPOS/CDHU	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA	un	10,00	42,66	426,60	23%	52,47	524,70	
4.3.9	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	150,00	5,39	808,50	23%	6,63	994,50	
4.3.10	39.02.040	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	25,00	17,05	426,25	23%	20,97	524,25	
4.3.11	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	5,00	11,10	55,50	23%	13,65	68,25	
4.3.12	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	3,00	6,36	19,08	23%	7,82	23,46	
4.3.13	COMP- 013	Próprio	Copia - Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 20A S/PLACA	UN	7,00	14,22	99,54	23%	17,49	122,43	
4.3.14	COMP- 009	Próprio	Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 10A S/PLACA	UN	9,00	18,63	167,67	23%	22,91	206,19	
4.3.15	COMP- 010	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (40.05.060) - MODULO INTERRUPTOR SIMPLES S/PLACA	CJ	1,00	26,33	26,33	23%	32,39	32,39	
4.3.16	41.14.390	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2	un	3,00	149,59	448,77	23%	184,00	552,00	
4.3.17	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	6,00	20,14	120,84	23%	24,77	148,62	
4.3.18	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
4.3.19	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	1,00	34,85	34,85	23%	42,87	42,87	
4.3.20			**PAINEL QTLDR**							**1.462,68**	
4.3.20.1	37.04.250	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	637,17	637,17	23%	783,72	783,72	
4.3.20.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
4.3.20.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.3.20.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
4.3.20.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	4,00	23,43	93,72	23%	28,82	115,28	
4.3.20.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	55,49	55,49	23%	68,25	68,25	
4.3.20.7	37.13.850	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	56,57	56,57	23%	69,58	69,58	
4.4			**LABORATÓRIO SL LAB-13T+GAMA**							**11.402,72**	
4.4.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	30,00	14,69	440,70	23%	18,07	542,10	
4.4.2	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	3,00	23,49	70,47	23%	28,89	86,67	
4.4.3	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	200,00	2,94	588,00	23%	3,62	724,00	
4.4.4	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	15,00	23,49	352,35	23%	28,89	433,35	
4.4.5	38.01.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	3,00	35,92	107,76	23%	44,18	132,54	
4.4.6	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	4,00	45,22	180,88	23%	55,62	222,48	
4.4.7	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	4,00	45,22	180,88	23%	55,62	222,48	



PROJETOP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ME

P C PEREIRA ENGENHARIA M.E CNPJ: 47.186.976/0001-64

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

UNIDADE: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E CIÊNCIAS EXTAS - IGCE
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA GEOLOGIA APLICADA PRIMEIRA ETAPA
DATA BASE: OUTUBRO/26

CAMPUS:RIO CLARO

ÁREA REFORMA: 376,14M²
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS
BDI: 23% 1,2300

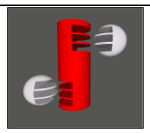
FONTES:

SINAPI - 09/2026 - São Paulo
SBC - 10/2026 - São Paulo
SICRO3 - 07/2026 - São Paulo
FDE - 07/2026 - São Paulo
EMOP - 09/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 09/2026 - Rio de Janeiro
h) SCO - 09/2025 - Rio de Janeiro
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais
IOPES - 05/2026 - Espírito Santo
SUDECAP - 07/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo

Elétrica: Engº Paulo Celso Pereira - CREA nº 060.173.804-4

em Reais

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
4.4.8	COMP- 008	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (38.10.010) - Duto Alumínio anodizado slim 2x25x70mm inclusive acessórios e fixação	M	13,00	157,79	2.051,27	23%	194,08	2.523,04	
4.4.9	38.16.090	CPOS/CDHU	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLO	un	11,00	42,66	469,26	23%	52,47	577,17	
4.4.10	38.10.026	CPOS/CDHU	CAIXA DE DERIVAÇÃO OU PASSAGEM, PARA CRUZAMENTO DE DUTO, MEDINDO 12 X 25 X 70 MM, COM CRUZADORA	un	1,00	176,95	176,95	23%	217,65	217,65	
4.4.11	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	250,00	5,39	1.347,50	23%	6,63	1.657,50	
4.4.12	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	4,00	11,10	44,40	23%	13,65	54,60	
4.4.13	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	3,00	6,36	19,08	23%	7,82	23,46	
4.4.14	COMP- 013	Próprio	Copia - Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 20A S/PLACA	UN	4,00	14,22	56,88	23%	17,49	69,96	
4.4.15	COMP- 009	Próprio	Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 10A S/PLACA	UN	16,00	18,63	298,08	23%	22,91	366,56	
4.4.16	41.14.390	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2	un	4,00	149,59	598,36	23%	184,00	736,00	
4.4.17	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	8,00	20,14	161,12	23%	24,77	198,16	
4.4.18	AP 10.35.0050	SCO	Ventilador de teto, com chave para ventilacao e exaustao e pas em aco pintado, Ventaco ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	1,00	290,25	290,25	23%	357,01	357,01	
4.4.19	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
4.4.20	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	1,00	34,85	34,85	23%	42,87	42,87	
4.4.21	40.05.020	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	1,00	35,34	35,34	23%	43,47	43,47	
4.4.22	COMP04	Próprio	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 20 A, completo	CJ	2,00	43,06	86,12	23%	52,96	105,92	
4.4.23	060042	SBC	LUMINARIA COM LAMPADA DE LED MULTIUSO BL29 2X20,5W TASCHIBA	UN	1,00	192,41	192,41	23%	236,66	236,66	
4.4.24	11.60.13	SUDECAP	LÂMPADA TUBULAR LED 10W 1000 LUMENS SOQUETE G13 60CM	UN	2,00	31,19	62,38	23%	38,36	76,72	
4.4.25			**PAINEL QTLB-13T**							**1.694,06**	
4.4.25.1	37.04.260	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	754,20	754,20	23%	927,67	927,67	
4.4.25.2	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	2,00	70,89	141,78	23%	87,19	174,38	
4.4.25.3	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
4.4.25.4	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	5,00	23,43	117,15	23%	28,82	144,10	
4.4.25.5	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	3,00	55,49	166,47	23%	68,25	204,75	
4.5			**CIRCULAÇÃO (LABORATORIOS ATENDIDOS PELO GMG)**							**17.552,94**	
4.5.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	30,00	14,69	440,70	23%	18,07	542,10	
4.5.2	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	6,00	23,49	140,94	23%	28,89	173,34	
4.5.3	04.21.160	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	m²	1,50	117,46	176,19	23%	144,48	216,72	
4.5.4	04.18.340	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDULETE	un	6,00	23,40	140,40	23%	28,78	172,68	
4.5.5	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	5,00	23,49	117,45	23%	28,89	144,45	
4.5.6	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	300,00	2,94	882,00	23%	3,62	1.086,00	
4.5.7	38.21.120	CPOS/CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	26,00	106,16	2.760,16	23%	130,58	3.395,08	
4.5.8	38.22.620	CPOS/CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	m	26,00	54,39	1.414,14	23%	66,90	1.739,40	
4.5.9	38.23.020	CPOS/CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	un	18,00	26,45	476,10	23%	32,53	585,54	
4.5.10	38.05.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	9,00	52,96	476,64	23%	65,14	586,26	
4.5.11	38.05.060	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1´ - COM ACESSÓRIOS	m	6,00	62,75	376,50	23%	77,18	463,08	
4.5.12	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	6,00	45,22	271,32	23%	55,62	333,72	
4.5.13	40.06.060	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1´	cj	1,00	54,84	54,84	23%	67,45	67,45	
4.5.14	COMP- 008	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (38.10.010) - Duto Alumínio anodizado slim 2x25x70mm inclusive acessórios e fixação	M	3,00	157,79	473,37	23%	194,08	582,24	
4.5.15	38.16.130	CPOS/CDHU	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA	un	4,00	33,28	133,12	23%	40,93	163,72	
4.5.16	COMP- 009	Próprio	Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 10A S/PLACA	UN	6,00	18,63	111,78	23%	22,91	137,46	
4.5.17	COMP- 013	Próprio	Copia - Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 20A S/PLACA	UN	1,00	14,22	14,22	23%	17,49	17,49	
4.5.18	40.05.080	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	cj	3,00	35,97	107,91	23%	44,24	132,72	
4.5.19	40.05.020	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	1,00	35,34	35,34	23%	43,47	43,47	
4.5.20	40.05.060	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLAS SIMPLES E 1 INTERRUPTOR INTERMEIDÁRIO PLACA 4X2	cj	1,00	57,67	57,67	23%	70,93	70,93	
4.5.21	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	2,00	47,39	94,78	23%	58,29	116,58	
4.5.22	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	2,00	34,85	69,70	23%	42,87	85,74	
4.5.23	41.14.390	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2	un	8,00	149,59	1.196,72	23%	184,00	1.472,00	
4.5.24	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	16,00	20,14	322,24	23%	24,77	396,32	
4.5.25	16.43.017	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=1"	M	6,00	150,17	901,02	23%	184,71	1.108,26	
4.5.26	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	300,00	5,39	1.617,00	23%	6,63	1.989,00	
4.5.27			**PAINEL QTT3**							**1.731,19**	
4.5.27.1	37.04.260	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	754,20	754,20	23%	927,67	927,67	
4.5.27.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
4.5.27.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.5.27.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
4.5.27.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	6,00	23,43	140,58	23%	28,82	172,92	
4.5.27.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	3,00	55,49	166,47	23%	68,25	204,75	
4.6			**LABORATORIO SL LAB-12T (GEO QUIMICA)**							**29.567,66**	
4.6.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	5,00	14,69	73,45	23%	18,07	90,35	
4.6.2	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	11,00	23,49	258,39	23%	28,89	317,79	
4.6.3	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	500,00	2,94	1.470,00	23%	3,62	1.810,00	
4.6.4	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	53,00	23,49	1.244,97	23%	28,89	1.531,17	
4.6.5	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	20,00	21,05	421,00	23%	25,89	517,80	
4.6.6	38.01.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	30,00	35,92	1.077,60	23%	44,18	1.325,40	
4.6.7	38.01.060	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	m	19,00	44,46	844,74	23%	54,69	1.039,11	
4.6.8	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	23,00	45,22	1.040,06	23%	55,62	1.279,26	
4.6.9	40.07.010	CPOS/CDHU	CAIXA EM PVC DE 4´ X 2´	un	1,00	18,47	18,47	23%	22,72	22,72	
4.6.10	40.02.610	CPOS/CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 X 200 MM	un	2,00	100,74	201,48	23%	123,91	247,82	
4.6.11	COMP- 008	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (38.10.010) - Duto Alumínio anodizado slim 2x25x70mm inclusive acessórios e fixação	M	12,00	157,79	1.893,48	23%	194,08	2.328,96	
4.6.12	38.16.090	CPOS/CDHU	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA	un	10,00	42,66	426,60	23%	52,47	524,70	
4.6.13	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	900,00	5,39	4.851,00	23%	6,63	5.967,00	
4.6.14	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	1,00	6,36	6,36	23%	7,82	7,82	
4.6.15	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	4,00	11,10	44,40	23%	13,65	54,60	
4.6.16	COMP- 009	Próprio	Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 10A S/PLACA	UN	10,00	18,63	186,30	23%	22,91	229,10	
4.6.17	COMP- 013	Próprio	Copia - Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 20A S/PLACA	UN	2,00	14,22	28,44	23%	17,49	34,98	
4.6.18	40.04.470	CPOS/CDHU	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	cj	9,00	52,65	473,85	23%	64,76	582,84	
4.6.19	COMP03	Próprio	Conjunto 1 tomadas 2P+T de 10 A, e 1 tomadas 2P+T de 20 A placa 4x2	CJ	3,00	42,58	127,74	23%	52,37	157,11	
4.6.20	COMP04	Próprio	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 20 A, completo	CJ	12,00	43,06	516,72	23%	52,96	635,52	
4.6.21	COMP21	Próprio	cj 02 tomadas 10 A placa 4x4	CJ	7,00	80,85	565,95	23%	99,45	696,15	
4.6.22	COMP- 010	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (40.05.060) - MODULO INTERRUPTOR SIMPLES S/PLACA	CJ	1,00	26,33	26,33	23%	32,39	32,39	
4.6.23	41.14.390	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2	un	12,00	149,59	1.795,08	23%	184,00	2.208,00	
4.6.24	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	24,00	20,14	483,36	23%	24,77	594,48	
4.6.25	COMP08	Próprio	Luminária quadrada de sobrepor com difusor acrilico placa led 30x30 cm 24/30W	UN	1,00	49,87	49,87	23%	61,34	61,34	
4.6.26	40.05.340	CPOS/CDHU	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER	un	1,00	52,52	52,52	23%	64,60	64,60	
4.6.27	18.034.0260-0	EMOP	CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTRIFUGO,INCLUSIVE FILT ROS,VAZAO EM TORNO DE 1190M3/H,PRESSAO	UN	1,00	3.057,81	3.057,81	23%	3.761,11	3.761,11	
4.6.28	COMP- 010	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (40.05.060) - MODULO INTERRUPTOR SIMPLES S/PLACA	CJ	4,00	26,33	105,32	23%	32,39	129,56	
4.6.29	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
4.6.30	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	1,00	34,85	34,85	23%	42,87	42,87	
4.6.31			**PAINEL QT-LAB12T**							**3.214,82**	
4.6.31.1	37.04.280	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	1.171,80	1.171,80	23%	1.441,31	1.441,31	
4.6.31.2	37.13.660	CPOS/CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	un	1,00	174,10	174,10	23%	214,14	214,14	
4.6.31.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.6.31.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	



PROJETOP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ME

P C PEREIRA ENGENHARIA M.E CNPJ: 47.186.976/0001-64

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

UNIDADE: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E CIÊNCIAS EXTAS - IGCE
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA GEOLOGIA APLICADA PRIMEIRA ETAPA
DATA BASE: OUTUBRO/26

CAMPUS:RIO CLARO

ÁREA REFORMA: 376,14M²
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS
BDI: 23% 1,2300

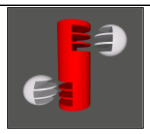
FONTES:

SINAPI - 09/2026 - São Paulo
SBC - 10/2026 - São Paulo
SICRO3 - 07/2026 - São Paulo
FDE - 07/2026 - São Paulo
EMOP - 09/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 09/2026 - Rio de Janeiro
h) SCO - 09/2025 - Rio de Janeiro
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais
IOPES - 05/2026 - Espírito Santo
SUDECAP - 07/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo

Elétrica: Engº Paulo Celso Pereira - CREA nº 060.173.804-4

em Reais

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
4.6.31.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	12,00	23,43	281,16	23%	28,82	345,84	
4.6.31.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	9,00	55,49	499,41	23%	68,25	614,25	
4.6.31.7	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.6.31.8	151350	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	1,00	147,76	147,76	23%	181,74	181,74	
4.7			**LABORATORIO QUIMICA ANALITICA**							**10.474,42**	
4.7.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	20,00	14,69	293,80	23%	18,07	361,40	
4.7.2	04.18.340	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDULETE	un	12,00	23,40	280,80	23%	28,78	345,36	
4.7.3	04.21.160	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	m²	0,20	117,46	23,49	23%	144,48	28,90	
4.7.4	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	2,00	23,49	46,98	23%	28,89	57,78	
4.7.5	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	200,00	2,94	588,00	23%	3,62	724,00	
4.7.6	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	18,00	23,49	422,82	23%	28,89	520,02	
4.7.7	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	3,00	21,05	63,15	23%	25,89	77,67	
4.7.8	38.01.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	12,00	35,92	431,04	23%	44,18	530,16	
4.7.9	38.01.060	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	m	5,00	44,46	222,30	23%	54,69	273,45	
4.7.10	38.05.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	4,00	52,96	211,84	23%	65,14	260,56	
4.7.11	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	21,00	45,22	949,62	23%	55,62	1.168,02	
4.7.12	40.06.060	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1´	cj	4,00	54,84	219,36	23%	67,45	269,80	
4.7.13	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	250,00	5,39	1.347,50	23%	6,63	1.657,50	
4.7.14	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	1,00	6,36	6,36	23%	7,82	7,82	
4.7.15	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	3,00	11,10	33,30	23%	13,65	40,95	
4.7.16	40.04.470	CPOS/CDHU	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	cj	2,00	52,65	105,30	23%	64,76	129,52	
4.7.17	COMP04	Próprio	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 20 A, completo	CJ	2,00	43,06	86,12	23%	52,96	105,92	
4.7.18	40.04.460	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	cj	5,00	33,52	167,60	23%	41,23	206,15	
4.7.19	40.05.020	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	1,00	35,34	35,34	23%	43,47	43,47	
4.7.20	41.14.390	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2	un	4,00	149,59	598,36	23%	184,00	736,00	
4.7.21	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	8,00	20,14	161,12	23%	24,77	198,16	
4.7.22	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
4.7.23	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	1,00	34,85	34,85	23%	42,87	42,87	
4.7.24			**PAINEL QTAN**							**2.630,65**	
4.7.24.1	37.04.270	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	897,12	897,12	23%	1.103,46	1.103,46	
4.7.24.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
4.7.24.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.7.24.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
4.7.24.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	6,00	23,43	140,58	23%	28,82	172,92	
4.7.24.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	7,00	55,49	388,43	23%	68,25	477,75	
4.7.24.7	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.7.24.8	151350	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	2,00	147,76	295,52	23%	181,74	363,48	
4.8			**LABORATORIO HIDRO**							**9.216,91**	
4.8.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	10,00	14,69	146,90	23%	18,07	180,70	
4.8.2	04.18.340	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDULETE	un	12,00	23,40	280,80	23%	28,78	345,36	
4.8.3	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	2,00	23,49	46,98	23%	28,89	57,78	
4.8.4	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	150,00	2,94	441,00	23%	3,62	543,00	
4.8.5	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	10,00	23,49	234,90	23%	28,89	288,90	
4.8.6	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	8,00	21,05	168,40	23%	25,89	207,12	
4.8.7	38.19.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	4,00	23,00	92,00	23%	28,29	113,16	
4.8.8	38.01.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	10,00	35,92	359,20	23%	44,18	441,80	
4.8.9	38.01.060	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	m	5,00	44,46	222,30	23%	54,69	273,45	
4.8.10	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	14,00	45,22	633,08	23%	55,62	778,68	
4.8.11	40.06.060	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1´	cj	7,00	54,84	383,88	23%	67,45	472,15	
4.8.12	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	300,00	5,39	1.617,00	23%	6,63	1.989,00	
4.8.13	39.02.020	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	15,00	8,43	126,45	23%	10,37	155,55	
4.8.14	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	1,00	6,36	6,36	23%	7,82	7,82	
4.8.15	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	3,00	11,10	33,30	23%	13,65	40,95	
4.8.16	40.04.470	CPOS/CDHU	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	cj	3,00	52,65	157,95	23%	64,76	194,28	
4.8.17	COMP04	Próprio	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 20 A, completo	CJ	7,00	43,06	301,42	23%	52,96	370,72	
4.8.18	40.04.450	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	cj	1,00	31,13	31,13	23%	38,29	38,29	
4.8.19	COMP03	Próprio	Conjunto 1 tomadas 2P+T de 10 A, e 1 tomadas 2P+T de 20 A placa 4x2	CJ	1,00	42,58	42,58	23%	52,37	52,37	
4.8.20	40.05.020	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	1,00	35,34	35,34	23%	43,47	43,47	
4.8.21	41.14.792	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA LÂMPADAS DE 2 X 28 W/32 W/54 W	UN	4,00	140,72	562,88	23%	173,09	692,36	
4.8.22	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	8,00	20,14	161,12	23%	24,77	198,16	
4.8.23	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
4.8.24			**PAINEL QTLH**							**1.673,55**	
4.8.24.1	37.04.260	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	754,20	754,20	23%	927,67	927,67	
4.8.24.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
4.8.24.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.8.24.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
4.8.24.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	4,00	23,43	93,72	23%	28,82	115,28	
4.8.24.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	3,00	55,49	166,47	23%	68,25	204,75	
4.9			**LABORATORIO HIDRO 1**							**8.053,97**	
4.9.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	15,00	14,69	220,35	23%	18,07	271,05	
4.9.2	04.18.340	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDULETE	un	7,00	23,40	163,80	23%	28,78	201,46	
4.9.3	04.21.160	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	m²	0,24	117,46	28,19	23%	144,48	34,68	
4.9.4	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	3,00	23,49	70,47	23%	28,89	86,67	
4.9.5	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	150,00	2,94	441,00	23%	3,62	543,00	
4.9.6	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	7,00	23,49	164,43	23%	28,89	202,23	
4.9.7	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	6,00	21,05	126,30	23%	25,89	155,34	
4.9.8	38.01.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	21,00	35,92	754,32	23%	44,18	927,78	
4.9.9	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	17,00	45,22	768,74	23%	55,62	945,54	
4.9.10	40.02.600	CPOS/CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 100 X 100 MM	un	4,00	42,65	170,60	23%	52,46	209,84	
4.9.11	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	150,00	5,39	808,50	23%	6,63	994,50	
4.9.12	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	1,00	6,36	6,36	23%	7,82	7,82	
4.9.13	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	3,00	11,10	33,30	23%	13,65	40,95	
4.9.14	40.04.470	CPOS/CDHU	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	cj	2,00	52,65	105,30	23%	64,76	129,52	
4.9.15	COMP04	Próprio	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 20 A, completo	CJ	8,00	43,06	344,48	23%	52,96	423,68	
4.9.16	40.04.450	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	cj	1,00	31,13	31,13	23%	38,29	38,29	
4.9.17	40.05.020	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	1,00	35,34	35,34	23%	43,47	43,47	
4.9.18	41.14.792	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA LÂMPADAS DE 2 X 28 W/32 W/54 W	UN	4,00	140,72	562,88	23%	173,09	692,36	
4.9.19	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	8,00	20,14	161,12	23%	24,77	198,16	
4.9.20	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
4.9.21			**PAINEL QTLH1**							**1.849,34**	
4.9.21.1	37.04.270	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	897,12	897,12	23%	1.103,46	1.103,46	
4.9.21.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
4.9.21.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	



PROJETOP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ME

P C PEREIRA ENGENHARIA M.E CNPJ: 47.186.976/0001-64

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

UNIDADE: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E CIÊNCIAS EXTAS - IGCE
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA GEOLOGIA APLICADA PRIMEIRA ETAPA
DATA BASE: OUTUBRO/26

CAMPUS:RIO CLARO

ÁREA REFORMA: 376,14M²
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS
BDI: 23% 1,2300

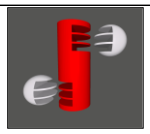
FONTES:

SINAPI - 09/2026 - São Paulo
SBC - 10/2026 - São Paulo
SICRO3 - 07/2026 - São Paulo
FDE - 07/2026 - São Paulo
EMOP - 09/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 09/2026 - Rio de Janeiro
h) SCO - 09/2025 - Rio de Janeiro
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais
IOPES - 05/2026 - Espírito Santo
SUDECAP - 07/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo

Elétrica: Engº Paulo Celso Pereira - CREA nº 060.173.804-4

em Reais

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
4.9.21.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
4.9.21.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	4,00	23,43	93,72	23%	28,82	115,28	
4.9.21.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	3,00	55,49	166,47	23%	68,25	204,75	
4.10			**LABORATORIO HIDRO 3**							**8.044,49**	
4.10.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	12,00	14,69	176,28	23%	18,07	216,84	
4.10.2	04.18.340	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDULETE	un	5,00	23,40	117,00	23%	28,78	143,90	
4.10.3	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	2,00	23,49	46,98	23%	28,89	57,78	
4.10.4	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	150,00	2,94	441,00	23%	3,62	543,00	
4.10.5	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	11,00	23,49	258,39	23%	28,89	317,79	
4.10.6	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	7,00	21,05	147,35	23%	25,89	181,23	
4.10.7	38.01.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	18,00	35,92	646,56	23%	44,18	795,24	
4.10.8	38.01.060	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	m	1,00	44,46	44,46	23%	54,69	54,69	
4.10.9	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	19,00	45,22	859,18	23%	55,62	1.056,78	
4.10.10	40.06.060	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1´	cj	1,00	54,84	54,84	23%	67,45	67,45	
4.10.11	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	200,00	5,39	1.078,00	23%	6,63	1.326,00	
4.10.12	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	1,00	6,36	6,36	23%	7,82	7,82	
4.10.13	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	3,00	11,10	33,30	23%	13,65	40,95	
4.10.14	COMP04	Próprio	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 20 A, completo	CJ	4,00	43,06	172,24	23%	52,96	211,84	
4.10.15	40.04.450	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	cj	2,00	31,13	62,26	23%	38,29	76,58	
4.10.16	40.04.460	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	cj	2,00	33,52	67,04	23%	41,23	82,46	
4.10.17	40.05.020	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	1,00	35,34	35,34	23%	43,47	43,47	
4.10.18	41.14.792	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA LÂMPADAS DE 2 X 28 W/32 W/54 W	UN	4,00	140,72	562,88	23%	173,09	692,36	
4.10.19	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	8,00	20,14	161,12	23%	24,77	198,16	
4.10.20	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
4.10.21	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	1,00	34,85	34,85	23%	42,87	42,87	
4.10.22			**PAINEL QTLH3**							**1.828,99**	
4.10.22.1	37.04.260	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	754,20	754,20	23%	927,67	927,67	
4.10.22.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
4.10.22.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.10.22.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
4.10.22.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	4,00	23,43	93,72	23%	28,82	115,28	
4.10.22.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	4,00	55,49	221,96	23%	68,25	273,00	
4.10.22.7	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.11			**LABORATORIO HIDRO 4**							**7.787,35**	
4.11.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	14,00	14,69	205,66	23%	18,07	252,98	
4.11.2	04.18.340	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDULETE	un	5,00	23,40	117,00	23%	28,78	143,90	
4.11.3	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	2,00	23,49	46,98	23%	28,89	57,78	
4.11.4	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	200,00	2,94	588,00	23%	3,62	724,00	
4.11.5	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	10,00	23,49	234,90	23%	28,89	288,90	
4.11.6	38.01.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	12,00	35,92	431,04	23%	44,18	530,16	
4.11.7	38.01.060	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	m	3,00	44,46	133,38	23%	54,69	164,07	
4.11.8	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	10,00	45,22	452,20	23%	55,62	556,20	
4.11.9	40.06.060	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1´	cj	4,00	54,84	219,36	23%	67,45	269,80	
4.11.10	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	250,00	5,39	1.347,50	23%	6,63	1.657,50	
4.11.11	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	1,00	6,36	6,36	23%	7,82	7,82	
4.11.12	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	4,00	11,10	44,40	23%	13,65	54,60	
4.11.13	COMP04	Próprio	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 20 A, completo	CJ	4,00	43,06	172,24	23%	52,96	211,84	
4.11.14	40.04.450	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	cj	1,00	31,13	31,13	23%	38,29	38,29	
4.11.15	40.04.460	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	cj	1,00	33,52	33,52	23%	41,23	41,23	
4.11.16	40.04.470	CPOS/CDHU	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	cj	1,00	52,65	52,65	23%	64,76	64,76	
4.11.17	40.05.020	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	1,00	35,34	35,34	23%	43,47	43,47	
4.11.18	41.14.390	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2	un	4,00	149,59	598,36	23%	184,00	736,00	
4.11.19	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	8,00	20,14	161,12	23%	24,77	198,16	
4.11.20	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
4.11.21	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	1,00	34,85	34,85	23%	42,87	42,87	
4.11.22			**PAINEL QTLH4**							**1.644,73**	
4.11.22.1	37.04.260	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	754,20	754,20	23%	927,67	927,67	
4.11.22.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
4.11.22.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.11.22.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
4.11.22.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	3,00	23,43	70,29	23%	28,82	86,46	
4.11.22.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	3,00	55,49	166,47	23%	68,25	204,75	
4.12			**LABORATORIO MICROSONDA ELETRONICA**							**8.940,97**	
4.12.1	38.01.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	1,00	35,92	35,92	23%	44,18	44,18	
4.12.2	38.01.120	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2´ - COM ACESSÓRIOS	m	1,00	78,41	78,41	23%	96,44	96,44	
4.12.3	04.21.160	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	m²	0,16	117,46	18,79	23%	144,48	23,12	
4.12.4	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	1,00	45,22	45,22	23%	55,62	55,62	
4.12.5	COMP- 008	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (38.10.010) - Duto Alumínio anodizado slim 2x25x70mm inclusive acessórios e fixação	M	17,00	157,79	2.682,43	23%	194,08	3.299,36	
4.12.6	38.16.130	CPOS/CDHU	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA	un	12,00	33,28	399,36	23%	40,93	491,16	
4.12.7	38.10.026	CPOS/CDHU	CAIXA DE DERIVAÇÃO OU PASSAGEM, PARA CRUZAMENTO DE DUTO, MEDINDO 12 X 25 X 70 MM, COM CRUZADORA	un	2,00	176,95	353,90	23%	217,65	435,30	
4.12.8	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	300,00	5,39	1.617,00	23%	6,63	1.989,00	
4.12.9	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	1,00	6,36	6,36	23%	7,82	7,82	
4.12.10	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	8,00	11,10	88,80	23%	13,65	109,20	
4.12.11	COMP- 009	Próprio	Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 10A S/PLACA	UN	14,00	18,63	260,82	23%	22,91	320,74	
4.12.12	COMP- 013	Próprio	Copia - Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 20A S/PLACA	UN	8,00	14,22	113,76	23%	17,49	139,92	
4.12.13	COMP- 010	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (40.05.060) - MODULO INTERRUPTOR SIMPLES S/PLACA	CJ	2,00	26,33	52,66	23%	32,39	64,78	
4.12.14	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
4.12.15	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	1,00	34,85	34,85	23%	42,87	42,87	
4.12.16			**PAINEL QTME**							**1.763,17**	
4.12.16.1	37.04.250	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	637,17	637,17	23%	783,72	783,72	
4.12.16.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
4.12.16.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.12.16.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
4.12.16.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	5,00	23,43	117,15	23%	28,82	144,10	
4.12.16.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	6,00	55,49	332,94	23%	68,25	409,50	
4.13			**LABORATORIO EXPECTOMETRIA HELIO**							**2.504,41**	
4.13.1	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	4,00	23,49	93,96	23%	28,89	115,56	
4.13.2	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	50,00	2,94	147,00	23%	3,62	181,00	
4.13.3	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	6,00	21,05	126,30	23%	25,89	155,34	
4.13.4	38.01.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	6,00	35,92	215,52	23%	44,18	265,08	
4.13.5	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	6,00	45,22	271,32	23%	55,62	333,72	
4.13.6	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	50,00	5,39	269,50	23%	6,63	331,50	
4.13.7	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	1,00	6,36	6,36	23%	7,82	7,82	



PROJETOP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ME

P C PEREIRA ENGENHARIA M.E CNPJ: 47.186.976/0001-64

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

UNIDADE: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E CIÊNCIAS EXTAS - IGCE
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA GEOLOGIA APLICADA PRIMEIRA ETAPA
DATA BASE: OUTUBRO/26

CAMPUS:RIO CLARO

ÁREA REFORMA: 376,14M²
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS
BDI: 23% 1,2300

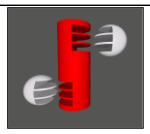
FONTES:

SINAPI - 09/2026 - São Paulo
SBC - 10/2026 - São Paulo
SICRO3 - 07/2026 - São Paulo
FDE - 07/2026 - São Paulo
EMOP - 09/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 09/2026 - Rio de Janeiro
h) SCO - 09/2025 - Rio de Janeiro
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais
IOPES - 05/2026 - Espírito Santo
SUDECAP - 07/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo

Elétrica: Engº Paulo Celso Pereira - CREA nº 060.173.804-4

em Reais

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
4.13.8	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	3,00	11,10	33,30	23%	13,65	40,95	
4.13.9	40.04.450	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	cj	1,00	31,13	31,13	23%	38,29	38,29	
4.13.10	40.05.020	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	1,00	35,34	35,34	23%	43,47	43,47	
4.13.11	41.14.792	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA LÂMPADAS DE 2 X 28 W/32 W/54 W	UN	4,00	140,72	562,88	23%	173,09	692,36	
4.13.12	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	8,00	20,14	161,12	23%	24,77	198,16	
4.13.13	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
4.13.14	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	1,00	34,85	34,85	23%	42,87	42,87	
4.14			**LABORATORIO ABSORÇÃO ATÔMICA**							**5.534,22**	
4.14.1	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	4,00	23,49	93,96	23%	28,89	115,56	
4.14.2	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	50,00	2,94	147,00	23%	3,62	181,00	
4.14.3	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	12,00	21,05	252,60	23%	25,89	310,68	
4.14.4	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	5,00	45,22	226,10	23%	55,62	278,10	
4.14.5	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	140,00	5,39	754,60	23%	6,63	928,20	
4.14.6	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	4,00	6,36	25,44	23%	7,82	31,28	
4.14.7	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	1,00	11,10	11,10	23%	13,65	13,65	
4.14.8	40.04.450	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	cj	4,00	31,13	124,52	23%	38,29	153,16	
4.14.9	41.14.792	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA LÂMPADAS DE 2 X 28 W/32 W/54 W	UN	5,00	140,72	703,60	23%	173,09	865,45	
4.14.10	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	10,00	20,14	201,40	23%	24,77	247,70	
4.14.11	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	2,00	47,39	94,78	23%	58,29	116,58	
4.14.12	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	2,00	34,85	69,70	23%	42,87	85,74	
4.14.13	COMP- 008	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (38.10.010) - Duto Alumínio anodizado slim 2x25x70mm inclusive acessórios e fixação	M	9,00	157,79	1.420,11	23%	194,08	1.746,72	
4.14.14	38.16.090	CPOS/CDHU	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA	un	6,00	42,66	255,96	23%	52,47	314,82	
4.14.15	COMP- 009	Próprio	Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 10A S/PLACA	UN	2,00	18,63	37,26	23%	22,91	45,82	
4.14.16	COMP- 013	Próprio	Copia - Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 20A S/PLACA	UN	2,00	14,22	28,44	23%	17,49	34,98	
4.14.17	COMP- 010	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (40.05.060) - MODULO INTERRUPTOR SIMPLES S/PLACA	CJ	2,00	26,33	52,66	23%	32,39	64,78	
4.15			**SALA NO BREAKS (EXTERNO)**							**10.124,81**	
4.15.1	04.21.160	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	m²	0,30	117,46	35,24	23%	144,48	43,34	
4.15.2	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	10,00	14,69	146,90	23%	18,07	180,70	
4.15.3	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	2,00	23,49	46,98	23%	28,89	57,78	
4.15.4	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	4,00	23,49	93,96	23%	28,89	115,56	
4.15.5	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	100,00	2,94	294,00	23%	3,62	362,00	
4.15.6	38.05.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	21,00	52,96	1.112,16	23%	65,14	1.367,94	
4.15.7	38.05.060	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1´ - COM ACESSÓRIOS	m	3,00	62,75	188,25	23%	77,18	231,54	
4.15.8	38.21.110	CPOS/CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	9,00	85,02	765,18	23%	104,57	941,13	
4.15.9	38.22.610	CPOS/CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	m	9,00	35,32	317,88	23%	43,44	390,96	
4.15.10	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	15,00	45,22	678,30	23%	55,62	834,30	
4.15.11	40.02.620	CPOS/CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM	un	1,00	230,34	230,34	23%	283,32	283,32	
4.15.12	40.02.610	CPOS/CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 X 200 MM	un	2,00	100,74	201,48	23%	123,91	247,82	
4.15.13	060144	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	UN	4,00	68,65	274,60	23%	84,44	337,76	
4.15.14	41.02.580	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM	un	4,00	19,87	79,48	23%	24,44	97,76	
4.15.15	40.04.490	CPOS/CDHU	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 20 A, COMPLETO	cj	1,00	51,50	51,50	23%	63,35	63,35	
4.15.16	COMP04	Próprio	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 20 A, completo	CJ	1,00	43,06	43,06	23%	52,96	52,96	
4.15.17	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	67,76	135,52	23%	83,34	166,68	
4.15.18	COMP02	Próprio	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 20 A, completo	CJ	1,00	53,64	53,64	23%	65,98	65,98	
4.15.19	39.21.020	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	200,00	4,17	834,00	23%	5,13	1.026,00	
4.15.20	39.03.182	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	20,00	13,81	276,20	23%	16,99	339,80	
4.15.21			**QTSNB**							**2.918,13**	
4.15.21.1	37.06.014	CPOS/CDHU	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	m²	0,36	3.050,22	1.098,08	23%	3.751,77	1.350,64	
4.15.21.2	ED-34500	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE	un	1,00	470,73	470,73	23%	579,00	579,00	
4.15.21.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.15.21.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
4.15.21.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	2,00	23,43	46,86	23%	28,82	57,64	
4.15.21.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	6,00	55,49	332,94	23%	68,25	409,50	
4.15.21.7	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	2,00	77,64	155,28	23%	95,50	191,00	
4.16			**LAB GEO QUIMICA (GQ)**							**9.179,48**	
4.16.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	3,00	14,69	44,07	23%	18,07	54,21	
4.16.2	04.18.340	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDULETE	un	5,00	23,40	117,00	23%	28,78	143,90	
4.16.3	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	5,00	23,49	117,45	23%	28,89	144,45	
4.16.4	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	250,00	2,94	735,00	23%	3,62	905,00	
4.16.5	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	10,00	23,49	234,90	23%	28,89	288,90	
4.16.6	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	12,00	21,05	252,60	23%	25,89	310,68	
4.16.7	38.01.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	16,00	35,92	574,72	23%	44,18	706,88	
4.16.8	38.01.060	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1´ - COM ACESSÓRIOS	m	3,00	44,46	133,38	23%	54,69	164,07	
4.16.9	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	18,00	45,22	813,96	23%	55,62	1.001,16	
4.16.10	40.02.600	CPOS/CDHU	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 100 X 100 MM	un	2,00	42,65	85,30	23%	52,46	104,92	
4.16.11	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	250,00	5,39	1.347,50	23%	6,63	1.657,50	
4.16.12	40.20.120	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 2´	un	1,00	6,36	6,36	23%	7,82	7,82	
4.16.13	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	3,00	11,10	33,30	23%	13,65	40,95	
4.16.14	40.04.470	CPOS/CDHU	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	cj	3,00	52,65	52,65	23%	64,76	194,28	
4.16.15	COMP04	Próprio	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 20 A, completo	CJ	6,00	43,06	43,06	23%	52,96	317,76	
4.16.16	40.05.020	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	1,00	35,34	35,34	23%	43,47	43,47	
4.16.17	41.14.792	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA LÂMPADAS DE 2 X 28 W/32 W/54 W	UN	4,00	140,72	140,72	23%	173,09	692,36	
4.16.18	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	8,00	20,14	20,14	23%	24,77	198,16	
4.16.19	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
4.16.20	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	1,00	34,85	34,85	23%	42,87	42,87	
4.16.21			**PAINEL QTGQ**							**2.101,85**	
4.16.21.1	37.04.270	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	897,12	897,12	23%	1.103,46	1.103,46	
4.16.21.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
4.16.21.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.16.21.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
4.16.21.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	5,00	23,43	117,15	23%	28,82	144,10	
4.16.21.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	5,00	55,49	277,45	23%	68,25	341,25	
4.16.21.7	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.17			**LAB 06 T - (PALIOMAGNETISMO)**							**21.823,58**	
4.17.1	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	30,00	2,94	88,20	23%	3,62	108,60	
4.17.2	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	11,00	23,49	258,39	23%	28,89	317,79	
4.17.3	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	2,00	23,49	46,98	23%	28,89	57,78	
4.17.4	40.07.040	CPOS/CDHU	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4´ X 4´	un	8,00	23,65	189,20	23%	29,09	232,72	
4.17.5	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	30,00	21,05	631,50	23%	25,89	776,70	
4.17.6	COMP- 008	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (38.10.010) - Duto Alumínio anodizado slim 2x25x70mm inclusive acessórios e fixação	M	55,00	157,79	8.678,45	23%	194,08	10.674,40	
4.17.7	38.16.090	CPOS/CDHU	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA	un	14,00	42,66	597,24	23%	52,47	734,58	
4.17.8	38.10.026	CPOS/CDHU	CAIXA DE DERIVAÇÃO OU PASSAGEM, PARA CRUZAMENTO DE DUTO, MEDINDO 12 X 25 X 70 MM, COM CRUZADORA	un	2,00	176,95	353,90	23%	217,65	435,30	
4.17.9	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	600,00	5,39	3.234,00	23%	6,63	3.978,00	
4.17.10	39.02.020	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	40,00	8,43	337,20	23%	10,37	414,80	



PROJETOP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ME

P C PEREIRA ENGENHARIA M.E CNPJ: 47.186.976/0001-64

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

UNIDADE: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E CIÊNCIAS EXTAS - IGCE
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA GEOLOGIA APLICADA PRIMEIRA ETAPA
DATA BASE: OUTUBRO/26

CAMPUS:RIO CLARO

ÁREA REFORMA: 376,14M²
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS
BDI: 23% 1,2300

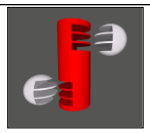
FONTES:

SINAPI - 09/2026 - São Paulo
SBC - 10/2026 - São Paulo
SICRO3 - 07/2026 - São Paulo
FDE - 07/2026 - São Paulo
EMOP - 09/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 09/2026 - Rio de Janeiro
h) SCO - 09/2025 - Rio de Janeiro
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais
IOPES - 05/2026 - Espírito Santo
SUDECAP - 07/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo

Elétrica: Engº Paulo Celso Pereira - CREA nº 060.173.804-4

em Reais

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
4.17.11	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	4,00	11,10	44,40	23%	13,65	54,60	
4.17.12	16.43.017	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=1"	M	0,60	150,17	90,10	23%	184,71	110,83	
4.17.13	COMP- 009	Próprio	Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 10A S/PLACA	UN	2,00	18,63	37,26	23%	22,91	45,82	
4.17.14	COMP- 013	Próprio	Copia - Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 20A S/PLACA	UN	1,00	14,22	14,22	23%	17,49	17,49	
4.17.15	COMP- 010	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (40.05.060) - MODULO INTERRUPTOR SIMPLES S/PLACA	CJ	3,00	26,33	78,99	23%	32,39	97,17	
4.17.16	40.05.060	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLAS SIMPLES E 1 INTERRUPTOR INTERMEIDÁRIO PLACA 4X2	cj	1,00	57,67	57,67	23%	70,93	70,93	
4.17.17	40.05.020	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	1,00	35,34	35,34	23%	43,47	43,47	
4.17.18	41.14.390	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2	un	2,00	149,59	299,18	23%	184,00	368,00	
4.17.19	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	4,00	20,14	80,56	23%	24,77	99,08	
4.17.20	COMP 84	Próprio	Reinstalação de luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 2 lâmpadas fluorescentes de 32 W/36	UN	11,00	24,03	264,33	23%	29,56	325,16	
4.17.21	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	2,00	47,39	94,78	23%	58,29	116,58	
4.17.22			**PAINEL QTLB06T**							**2.743,78**	
4.17.22.1	04.19.060	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	un	19,00	14,69	279,11	23%	18,07	343,33	
4.17.22.2	04.21.100	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE PORTA DE QUADRO OU PAINEL	m²	1,00	58,73	58,73	23%	72,24	72,24	
4.17.22.3	04.19.080	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE FUNDO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	m²	1,00	58,73	58,73	23%	72,24	72,24	
4.17.22.4	37.04.270	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	897,12	897,12	23%	1.103,46	1.103,46	
4.17.22.5	151316	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 70A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	138,45	138,45	23%	170,29	170,29	
4.17.22.6	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.17.22.7	15.007.0646-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	45,03	180,12	23%	55,39	221,56	
4.17.22.8	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	21,00	23,43	492,03	23%	28,82	605,22	
4.17.22.9	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	55,49	55,49	23%	68,25	68,25	
4.18			**INSTALAÇÕES CIVIS**							**11.551,00**	
4.18.1	02.04.10	SUDECAP	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	10,00	15,15	151,50	23%	18,63	186,30	
4.18.2	10.60.005	FDE	RETIRADA DE FORRO DE PVC EM LAMINAS	m²	20,00	14,99	299,80	23%	18,44	368,80	
4.18.3	02.04.02	SUDECAP	REMOÇÃO DE FORRO DE PLACAS, EXCLUSIVE BARROTEAMENTO	m²	10,00	10,10	101,00	23%	12,42	124,20	
4.18.4	22.02.030	CPOS/CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	m²	15,00	134,73	2.020,95	23%	165,72	2.485,80	
4.18.5	22.03.070	CPOS/CDHU	Forro em lâmina de PVC	m²	15,00	131,73	1.975,95	23%	162,03	2.430,45	
4.18.6	22.03.122	CPOS/CDHU	Forro em fibra mineral NRC 0.85, em placas acústicas removíveis de 625mm x 1250mm	m²	15,00	322,79	4.841,85	23%	397,03	5.955,45	
4.19			**RETROFIT PAINEL EXISTENTE PAV TERREO**							**3.033,93**	
4.19.1	04.19.080	CPOS/CDHU	Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem	m²	1,00	58,73	58,73	23%	72,24	72,24	
4.19.2	37.20.156	CPOS/CDHU	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço	m²	0,60	455,65	273,39	23%	560,45	336,27	
4.19.3	37.13.880	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
4.19.4	37.24.031	CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, Imax. de surto 12 até 15 kA	UN	4,00	80,11	320,44	23%	98,54	394,16	
4.19.5	151314	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 100A, curva C, 20kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	385,60	385,60	23%	474,29	474,29	
4.19.6	09.04.043	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 150 A	M	3,00	59,04	177,12	23%	72,62	217,86	
4.19.7	37.13.800	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	13,00	23,43	304,59	23%	28,82	374,66	
4.19.8	37.13.840	CPOS/CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	12,00	55,49	665,88	23%	68,25	819,00	
4.19.9	09.04.050	FDE	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	m²	0,30	339,46	101,84	23%	417,54	125,26	
4.19.10	cotaçao25	Próprio	Canaleta com recorte plástica 30x50	m	1,20	39,90	47,88	23%	49,08	58,90	
4.19.11	059437	SBC	IDENTIFICAÇÃO CIRCUITOS PAINEL	UN	30,00	2,01	60,30	23%	2,47	74,10	
5			**IL E TOMADAS PAV SUPERIOR**							**43.068,09**	**3,91**
5.1			**LAB HIDRO 5**							**11.044,25**	
5.1.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	16,00	14,69	235,04	23%	18,07	289,12	
5.1.2	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	2,00	23,49	46,98	23%	28,89	57,78	
5.1.3	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	150,00	2,94	441,00	23%	3,62	543,00	
5.1.4	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	7,00	23,49	164,43	23%	28,89	202,23	
5.1.5	40.07.040	CPOS/CDHU	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4´ X 4´	un	3,00	23,65	70,95	23%	29,09	87,27	
5.1.6	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	4,00	21,05	84,20	23%	25,89	103,56	
5.1.7	COMP- 008	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (38.10.010) - Duto Alumínio anodizado slim 2x25x70mm inclusive acessórios e fixação	M	15,00	157,79	2.366,85	23%	194,08	2.911,20	
5.1.8	38.16.090	CPOS/CDHU	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA	un	15,00	42,66	639,90	23%	52,47	787,05	
5.1.9	38.10.026	CPOS/CDHU	CAIXA DE DERIVAÇÃO OU PASSAGEM, PARA CRUZAMENTO DE DUTO, MEDINDO 12 X 25 X 70 MM, COM CRUZADORA	un	1,00	176,95	176,95	23%	217,65	217,65	
5.1.10	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	200,00	5,39	1.078,00	23%	6,63	1.326,00	
5.1.11	39.02.020	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	70,00	8,43	590,10	23%	10,37	725,90	
5.1.12	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	4,00	11,10	44,40	23%	13,65	54,60	
5.1.13	16.43.017	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=1"	M	0,20	150,17	30,03	23%	184,71	36,94	
5.1.14	COMP- 009	Próprio	Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 10A S/PLACA	UN	28,00	18,63	521,64	23%	22,91	641,48	
5.1.15	ED-15726	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E	un	1,00	30,98	30,98	23%	38,11	38,11	
5.1.16	41.14.390	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2	un	4,00	149,59	598,36	23%	184,00	736,00	
5.1.17	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	8,00	20,14	161,12	23%	24,77	198,16	
5.1.18	AP 10.35.0050	SCO	Ventilador de teto, com chave para ventilacao e exaustao e pas em aco pintado, Ventaco ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	1,00	290,25	290,25	23%	357,01	357,01	
5.1.19			**PAINEL QTLH5**							**1.731,19**	
5.1.19.1	37.04.260	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	754,20	754,20	23%	927,67	927,67	
5.1.19.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
5.1.19.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
5.1.19.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
5.1.19.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	6,00	23,43	140,58	23%	28,82	172,92	
5.1.19.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	3,00	55,49	166,47	23%	68,25	204,75	
5.2			**LAB COLORIMETRIA**							**8.472,22**	
5.2.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	10,00	14,69	146,90	23%	18,07	180,70	
5.2.2	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	2,00	23,49	46,98	23%	28,89	57,78	
5.2.3	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	150,00	2,94	441,00	23%	3,62	543,00	
5.2.4	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	9,00	23,49	211,41	23%	28,89	260,01	
5.2.5	40.07.040	CPOS/CDHU	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4´ X 4´	un	3,00	23,65	70,95	23%	29,09	87,27	
5.2.6	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	4,00	21,05	84,20	23%	25,89	103,56	
5.2.7	COMP- 008	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (38.10.010) - Duto Alumínio anodizado slim 2x25x70mm inclusive acessórios e fixação	M	13,00	157,79	2.051,27	23%	194,08	2.523,04	
5.2.8	38.16.090	CPOS/CDHU	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA	un	7,00	42,66	298,62	23%	52,47	367,29	
5.2.9	38.10.026	CPOS/CDHU	CAIXA DE DERIVAÇÃO OU PASSAGEM, PARA CRUZAMENTO DE DUTO, MEDINDO 12 X 25 X 70 MM, COM CRUZADORA	un	1,00	176,95	176,95	23%	217,65	217,65	
5.2.10	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	100,00	5,39	539,00	23%	6,63	663,00	
5.2.11	39.02.020	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	40,00	8,43	337,20	23%	10,37	414,80	
5.2.12	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	4,00	11,10	44,40	23%	13,65	54,60	
5.2.13	16.43.017	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=1"	M	0,20	150,17	30,03	23%	184,71	36,94	
5.2.14	COMP- 009	Próprio	Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 10A S/PLACA	UN	8,00	18,63	149,04	23%	22,91	183,28	
5.2.15	COMP- 013	Próprio	Copia - Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 20A S/PLACA	UN	1,00	14,22	14,22	23%	17,49	17,49	
5.2.16	ED-15726	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A 250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E	un	1,00	30,98	30,98	23%	38,11	38,11	
5.2.17	41.14.390	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2	un	4,00	149,59	598,36	23%	184,00	736,00	
5.2.18	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	8,00	20,14	161,12	23%	24,77	198,16	
5.2.19	AP 10.35.0050	SCO	Ventilador de teto, com chave para ventilacao e exaustao e pas em aco pintado, Ventaco ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	1,00	290,25	290,25	23%	357,01	357,01	
5.2.20			**PAINEL QTLC**							**1.432,53**	
5.2.20.1	37.04.250	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	637,17	637,17	23%	783,72	783,72	
5.2.20.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
5.2.20.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
5.2.20.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
5.2.20.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	3,00	23,43	70,29	23%	28,82	86,46	
5.2.20.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	2,00	55,49	110,98	23%	68,25	136,50	



PROJETOP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES ME

P C PEREIRA ENGENHARIA M.E CNPJ: 47.186.976/0001-64

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTITATIVOS, PREÇOS UNITÁRIOS E PERCENTUAIS

UNIDADE: INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E CIÊNCIAS EXTAS - IGCE **CAMPUS:RIO CLARO**

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA GEOLOGIA APLICADA PRIMEIRA ETAPA

DATA BASE: OUTUBRO/26 **ÁREA REFORMA: 376,14M²**

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

BDI: 23% 1,2300

FONTES:

SINAPI - 09/2026 - São Paulo
SBC - 10/2026 - São Paulo
SICRO3 - 07/2026 - São Paulo
FDE - 07/2026 - São Paulo
EMOP - 09/2026 - Rio de Janeiro
SCO - 09/2026 - Rio de Janeiro
h) SCO - 09/2025 - Rio de Janeiro
SETOP - 04/2026 - Minas Gerais
IOPES - 05/2026 - Espírito Santo
SUDECAP - 07/2026 - Minas Gerais
CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo

Elétrica: Engº Paulo Celso Pereira - CREA nº 060.173.804-4

em Reais

ITEM	REF.	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
5.3			**LAB ESPECTOMETRIA**							**12.192,01**	
5.3.1	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	20,00	14,69	293,80	23%	18,07	361,40	
5.3.2	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	3,00	23,49	70,47	23%	28,89	86,67	
5.3.3	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	250,00	2,94	735,00	23%	3,62	905,00	
5.3.4	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	15,00	23,49	352,35	23%	28,89	433,35	
5.3.5	40.07.040	CPOS/CDHU	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4´ X 4´	un	2,00	23,65	47,30	23%	29,09	58,18	
5.3.6	38.19.210	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	6,00	21,05	126,30	23%	25,89	155,34	
5.3.7	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	1,00	45,22	45,22	23%	55,62	55,62	
5.3.8	COMP- 008	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (38.10.010) - Duto Alumínio anodizado slim 2x25x70mm inclusive acessórios e fixação	M	20,00	157,79	3.155,80	23%	194,08	3.881,60	
5.3.9	38.16.090	CPOS/CDHU	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA	un	10,00	42,66	426,60	23%	52,47	524,70	
5.3.10	38.10.026	CPOS/CDHU	CAIXA DE DERIVAÇÃO OU PASSAGEM, PARA CRUZAMENTO DE DUTO, MEDINDO 12 X 25 X 70 MM, COM CRUZADORA	un	1,00	176,95	176,95	23%	217,65	217,65	
5.3.11	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	150,00	5,39	808,50	23%	6,63	994,50	
5.3.12	39.02.020	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	50,00	8,43	421,50	23%	10,37	518,50	
5.3.13	39.02.040	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	30,00	17,05	511,50	23%	20,97	629,10	
5.3.14	40.20.140	CPOS/CDHU	PLACA DE 4´ X 4´	un	4,00	11,10	44,40	23%	13,65	54,60	
5.3.15	16.43.017	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=1"	M	0,40	150,17	60,07	23%	184,71	73,88	
5.3.16	COMP- 010	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (40.05.060) - MODULO INTERRUPTOR SIMPLES S/PLACA	CJ	1,00	26,33	26,33	23%	32,39	32,39	
5.3.17	COMP- 009	Próprio	Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 10A S/PLACA	UN	10,00	18,63	186,30	23%	22,91	229,10	
5.3.18	COMP- 013	Próprio	Copia - Copia da SBC (062190) - MODULO TOMADA EMBUTIR 20A S/PLACA	UN	6,00	14,22	85,32	23%	17,49	104,94	
5.3.19	41.14.390	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2	un	5,00	149,59	747,95	23%	184,00	920,00	
5.3.20	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	10,00	20,14	201,40	23%	24,77	247,70	
5.3.21	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
5.3.22	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	1,00	34,85	34,85	23%	42,87	42,87	
5.3.23			**PAINEL QTESP**							**1.606,63**	
5.3.23.1	37.04.260	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	754,20	754,20	23%	927,67	927,67	
5.3.23.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
5.3.23.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
5.3.23.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
5.3.23.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	4,00	23,43	93,72	23%	28,82	115,28	
5.3.23.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	55,49	55,49	23%	68,25	68,25	
5.3.23.7	37.13.850	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	56,57	56,57	23%	69,58	69,58	
5.4			**CIRCULAÇÃO BLOCO A SUPERIOR - LABORATÓRIOS**							**11.359,61**	
5.4.1	04.21.160	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	m²	1,00	117,46	117,46	23%	144,48	144,48	
5.4.2	04.22.110	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	m	15,00	14,69	220,35	23%	18,07	271,05	
5.4.3	04.17.020	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	un	4,00	23,49	93,96	23%	28,89	115,56	
5.4.4	04.19.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	un	5,00	23,49	117,45	23%	28,89	144,45	
5.4.5	04.18.390	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	200,00	2,94	588,00	23%	3,62	724,00	
5.4.6	38.01.040	CPOS/CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4´ - COM ACESSÓRIOS	m	16,00	35,92	574,72	23%	44,18	706,88	
5.4.7	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	14,00	45,22	633,08	23%	55,62	778,68	
5.4.8	38.21.120	CPOS/CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	14,00	106,16	1.486,24	23%	130,58	1.828,12	
5.4.9	38.22.620	CPOS/CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	m	14,00	54,39	761,46	23%	66,90	936,60	
5.4.10	38.23.020	CPOS/CDHU	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	un	8,00	26,45	211,60	23%	32,53	260,24	
5.4.11	16.43.017	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=1"	M	1,00	150,17	150,17	23%	184,71	184,71	
5.4.12	40.06.040	CPOS/CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4´	cj	15,00	45,22	678,30	23%	55,62	834,30	
5.4.13	40.05.120	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS, 1 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	cj	1,00	47,60	47,60	23%	58,55	58,55	
5.4.14	40.05.020	CPOS/CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	2,00	35,34	70,68	23%	43,47	86,94	
5.4.15	40.04.460	CPOS/CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	cj	1,00	33,52	33,52	23%	41,23	41,23	
5.4.16	40.07.040	CPOS/CDHU	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4´ X 4´	un	1,00	23,65	23,65	23%	29,09	29,09	
5.4.17	39.02.016	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	150,00	5,39	808,50	23%	6,63	994,50	
5.4.18	39.02.020	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	60,00	8,43	505,80	23%	10,37	622,20	
5.4.19	41.14.390	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 2	un	4,00	149,59	598,36	23%	184,00	736,00	
5.4.20	41.02.551	CPOS/CDHU	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	un	8,00	20,14	161,12	23%	24,77	198,16	
5.4.21	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	1,00	47,39	47,39	23%	58,29	58,29	
5.4.22	COMP 40	Próprio	Rabicho em cabo pp 3x2,5mm2 x 80cm	cj	1,00	34,85	34,85	23%	42,87	42,87	
5.4.23	060144	SBC	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PRETA TASCHIBRA	UN	2,00	68,65	137,30	23%	84,44	168,88	
5.4.24			**PAINEL QTS3**							**1.393,83**	
5.4.24.1	37.04.250	CPOS/CDHU	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	637,17	637,17	23%	783,72	783,72	
5.4.24.2	37.13.890	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	un	1,00	77,64	77,64	23%	95,50	95,50	
5.4.24.3	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
5.4.24.4	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA	UN	4,00	49,42	197,68	23%	60,79	243,16	
5.4.24.5	37.13.800	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	23,43	23,43	23%	28,82	28,82	
5.4.24.6	37.13.840	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	55,49	55,49	23%	68,25	68,25	
5.4.24.7	37.13.880	CPOS/CDHU	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	un	1,00	70,89	70,89	23%	87,19	87,19	
6			**DEMOLIÇÃO CABINE E REINTERLIGAÇÃO DE MÉDIA TENSÃO**							**36.691,15**	**3,33**
6.1	04.22.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA EM CABINE PRIMÁRIA	un	3,00	406,50	1.219,50	23%	500,00	1.500,00	
6.2	04.17.080	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	m	50,00	23,49	1.174,50	23%	28,89	1.444,50	
6.3	04.21.040	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL-VALVE EM CABINE PRIMÁRIA	un	4,00	88,10	352,40	23%	108,36	433,44	
6.4	04.20.120	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE TERMINAL MODULAR (MUFLA) TRIPOLAR OU UNIPOLAR	un	4,00	82,63	330,52	23%	101,63	406,52	
6.5	04.18.180	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CANTONEIRA METÁLICA	m	3,00	14,69	44,07	23%	18,07	54,21	
6.6	04.19.180	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO PINO, INCLUSIVE O PINO	un	9,00	14,69	132,21	23%	18,07	162,63	
6.7	02.03.05	SUDECAP	REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	m²	24,00	8,09	194,16	23%	9,95	238,80	
6.8	03.01.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	6,00	478,00	2.868,00	23%	587,94	3.527,64	
6.9	03.02.040	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m³	21,00	95,60	2.007,60	23%	117,59	2.469,39	
6.10	03.01.250	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO	m²	45,00	29,27	1.317,15	23%	36,00	1.620,00	
6.11	04.18.270	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL INDICADORA TIPO MATHEUS	un	9,00	88,10	792,90	23%	108,36	975,24	
6.12	04.19.060	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	un	10,00	14,69	146,90	23%	18,07	180,70	
6.13	04.21.160	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	m²	6,00	117,46	704,76	23%	144,48	866,88	
6.14	04.09.020	CPOS/CDHU	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	m²	10,00	37,09	370,90	23%	45,62	456,20	
6.15	04.09.100	CPOS/CDHU	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	m²	8,00	37,09	296,72	23%	45,62	364,96	
6.16	02.03.110	CPOS/CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	m²	65,00	113,90	7.403,50	23%	140,10	9.106,50	
6.17	05.07.050	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA,	m³	35,00	137,90	4.826,50	23%	169,62	5.936,70	
6.18	04.18.380	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 6,5 MM (CABOS DE BAIXA TENSÃO)	m	60,00	5,87	352,20	23%	7,22	433,20	
6.19	04.18.380	CPOS/CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 6,5 MM (CABOS DE MEDIA TENSÃO)	m	44,00	5,87	258,28	23%	7,22	317,68	
6.20	COMP- 020	Próprio	Copia da FDE (09.80.025) - M.O PARA INSTALAÇÃO CABO DE POT UNIPOLAR CLASSE 15KV 35MM2 (ISOLAÇAO NAO	M	28,00	44,17	1.236,76	23%	54,33	1.521,24	
6.21	COMP- 021	Próprio	Copia da FDE (09.80.017) - INSERT LOAD BREAK 15 KV 200A - TRANSFORMADOR PEDESTAL	UN	4,00	950,15	3.800,60	23%	1.168,68	4.674,72	
			TOTAL GERAL							**1.100.624,67**	**100,00**

PAULO CELSO PEREIRA:05319998821

Assinado de forma digital por PAULO CELSO PEREIRA:05319998821
Dados: 2026.10.26 15:42:29 -03'00'