



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Planilha de Orçamento Geral

OBRA : CURITIBANOS 2ª ETAPA
ORÇAMENTO : CURITIBANOS 2ª ETAPA
LOCAL: Avenida Lions, s/nº, bairro Centro, Curitiba/SC

Encargos Sociais: itens SINAPI 124,79%
BDI: 28%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
01	SERVIÇOS INICIAIS									441,84
01.01	Placa de Obra									441,84
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2	2,00	196,20	392,40	24,72	49,44	220,92	441,84
02	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									24.497,30
02.01	Escada									4.458,65
02.01.01	CONCRETO MAGRO 1:4:8 PREPARO C/ BETONEIRA CONS.CIMENTO=210KG/M3	SER.CG	M3	1,27	180,63	229,40	38,30	48,64	218,93	278,04
02.01.02	ARMAÇAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	SER.CG	KG	17,00	5,15	87,55	1,61	27,37	6,76	114,92
02.01.03	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	SER.CG	M3	6,62	0,00	0,00	19,15	126,77	19,15	126,77
02.01.04	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	SER.CG	M3	15,40	25,94	399,48	0,00	0,00	25,94	399,48
02.01.05	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 5 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DE SFORMA, NÃO INCLUÍDO DESMOLDANTE	SER.CG	M2	45,36	7,39	335,21	21,45	972,97	28,84	1.308,18
02.01.06	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M3/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	4,65	286,56	1.332,50	33,22	154,47	319,78	1.486,98
02.01.07	LASTRO DE BRITA	SER.CG	M3	1,27	67,20	85,34	12,77	16,22	79,97	101,56
02.01.08	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	SER.CG	KG	103,00	4,63	476,89	1,61	165,83	6,24	642,72
02.02	Rampa									12.654,01
02.02.01	CONCRETO MAGRO 1:4:8 PREPARO C/ BETONEIRA CONS.CIMENTO=210KG/M3	SER.CG	M3	2,99	180,63	540,08	38,30	114,52	218,93	654,60
02.02.02	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESURA 8CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2	55,00	15,21	836,55	14,69	807,95	29,90	1.644,50
02.02.03	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2	55,00	5,50	302,50	6,92	380,60	12,42	683,10
02.02.04	ARMAÇAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	SER.CG	KG	96,00	5,15	494,40	1,61	154,56	6,76	648,96
02.02.05	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	SER.CG	M3	44,00	0,00	0,00	19,15	842,60	19,15	842,60
02.02.06	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	SER.CG	M3	67,30	25,94	1.745,76	0,00	0,00	25,94	1.745,76
02.02.07	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 5 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DE SFORMA, NÃO INCLUÍDO DESMOLDANTE	SER.CG	M2	44,40	7,39	328,12	21,45	952,38	28,84	1.280,50
02.02.08	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M3/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	14,55	286,56	4.169,45	33,22	483,35	319,78	4.652,80
02.02.09	LASTRO DE BRITA	SER.CG	M3	2,99	67,20	200,93	12,77	38,18	79,97	239,11
02.02.10	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	SER.CG	KG	42,00	4,63	194,46	1,61	67,62	6,24	262,08
02.03	Contenção em Bloco Estrutural de Concreto									7.384,64
02.03.01	CONCRETO MAGRO 1:4:8 PREPARO C/ BETONEIRA CONS.CIMENTO=210KG/M3	SER.CG	M3	0,95	180,63	171,60	38,30	36,39	218,93	207,98
02.03.02	ARMAÇAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	SER.CG	KG	110,78	5,15	570,52	1,61	178,36	6,76	748,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
02.03.03	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	SER.CG	M3	7,60	0,00	0,00	19,15	145,54	19,15	145,54
02.03.04	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 20X20X40CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2	26,00	48,93	1.272,18	13,85	360,10	62,78	1.632,28
02.03.05	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	SER.CG	M3	38,70	25,94	1.003,88	0,00	0,00	25,94	1.003,88
02.03.06	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 5 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DE SFORMA, NÃO INCLUIDO DESMOLDANTE	SER.CG	M2	15,20	7,39	112,33	21,45	326,04	28,84	438,37
02.03.07	CONCRETO USINADO, IMPORTADO, ESTRUTURAL FCK=25MPA INCLUS. TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M (PROD. 2M3/H) EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	3,95	286,56	1.131,91	33,22	131,22	319,78	1.263,13
02.03.08	LASTRO DE BRITA	SER.CG	M3	0,95	67,20	63,84	12,77	12,13	79,97	75,97
02.03.09	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	SER.CG	KG	33,30	4,63	154,18	1,61	53,61	6,24	207,79
02.03.10	CONCRETO GROUT, FCK=14 MPA	SER.CG	M3	5,20	204,75	1.064,70	114,64	596,13	319,39	1.660,83
03	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E PLUVIAIS									10.786,91
03.01	Instalações Hidráulicas									3.569,77
03.01.01	CURVA 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	SER.CG	UN	4,00	1,55	6,20	3,01	12,04	4,56	18,24
03.01.02	CURVA 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	SER.CG	UN	29,00	1,66	48,14	3,01	87,29	4,67	135,43
03.01.03	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	14,00	0,78	10,92	2,90	40,60	3,68	51,52
03.01.04	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	15,00	0,52	7,80	2,90	43,50	3,42	51,30
03.01.05	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	11,00	2,85	31,35	3,02	33,22	5,87	64,57
03.01.06	LUAVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	5,00	2,84	14,20	1,51	7,55	4,35	21,75
03.01.07	LASTRO DE AREIA MEDIA	SER.CG	M3	3,60	67,42	242,71	12,77	45,97	80,19	288,68
03.01.08	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	SER.CG	M3	32,52	0,00	0,00	19,15	622,76	19,15	622,76
03.01.09	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	SER.CG	M3	36,13	25,94	937,21	0,00	0,00	25,94	937,21
03.01.10	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	150,00	1,63	244,50	1,93	289,50	3,56	534,00
03.01.11	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDAVEL 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	25,24	50,48	1,45	2,90	26,69	53,38
03.01.12	CAIXA DE PASSAGEM para registro, medidas internas 30x30x30cm, com tijolos maciços de 1 vez, revestida com barra lisa e pintura impermeabilizante e com tampa de concreto armado	SER.CG	UN	7,00	57,58	403,06	55,41	387,87	112,99	790,93
03.02	Instalações Pluviais									7.217,14
03.02.01	REDUÇÃO excêntrica PBV de PVC branco , Ø 150 x 100 mm	SER.CG	UN	1,00	27,73	27,73	8,36	8,36	36,09	36,09
03.02.02	TE 90° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 150 mm	SER.CG	UN	1,00	39,09	39,09	9,03	9,03	48,12	48,12
03.02.03	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	SER.CG	M	45,00	18,35	825,75	9,37	421,65	27,72	1.247,40
03.02.04	CURVA 90° longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	SER.CG	UN	4,00	57,56	230,24	8,86	35,44	66,42	265,68
03.02.05	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	4,00	4,19	16,76	5,48	21,92	9,67	38,68
03.02.06	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	10,92	21,84	6,45	12,90	17,37	34,74
03.02.07	LASTRO DE AREIA MEDIA	SER.CG	M3	4,05	67,42	273,05	12,77	51,72	80,19	324,77
03.02.08	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	57,00	5,98	340,86	4,84	275,88	10,82	616,74
03.02.09	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	SER.CG	M3	36,46	0,00	0,00	19,15	698,21	19,15	698,21
03.02.10	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	SER.CG	M3	40,51	25,94	1.050,83	0,00	0,00	25,94	1.050,83
03.02.11	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	66,00	6,25	412,50	6,45	425,70	12,70	838,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
03.02.12	CAIXA DE INSPEÇÃO, medidas internas 60x60x60cm, com tijolos maciços de 1 vez, revestida com barra lisa e pintura impermeabilizante e com tampa de concreto armado	SER.CG	UN	6,00	160,74	964,44	175,54	1.053,24	336,28	2.017,68
04	REVESTIMENTOS									1.531,55
04.01	Forro em Gesso									1.531,55
04.01.01	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	SER.CG	M2	93,96	8,12	762,96	8,18	768,59	16,30	1.531,55
05	PAVIMENTAÇÃO									12.849,86
05.01	Pisos Internos									3.055,90
05.01.01	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	SER.CG	M2	78,74	36,07	2.840,15	2,74	215,75	38,81	3.055,90
05.02	Pisos Externos									9.793,96
05.02.01	RODAPE em granito cor cinza andorinha de 5 cm de altura e 2 cm de espessura, abaulado	SER.CG	M	6,64	51,62	342,76	7,26	48,21	58,88	390,96
05.02.02	PISO em granito cerrado 30x30cm, cor cinza corumbá, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante dupla colagem, inclusive rejuntamento de juntas	SER.CG	M2	51,87	171,20	8.880,14	10,08	522,85	181,28	9.402,99
06	ESQUADRIAS									3.929,00
06.01	Portas e Ferragens									3.744,40
06.01.01	PORTA MADEIRA compensada lisa, 0,80x2,10 m, espessura 3,5 cm, incluindo batentes, alizares e dobradiças, para pintura	SER.CG	UN	11,00	137,49	1.512,39	58,26	640,86	195,75	2.153,25
06.01.02	FECHADURA de embutir completa, para portas de banheiro, padrão de acabamento superior	SER.CG	UN	5,00	130,88	654,40	25,89	129,45	156,77	783,85
06.01.03	FECHADURA de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento superior	SER.CG	UN	6,00	108,66	651,96	25,89	155,34	134,55	807,30
06.02	Acessórios									184,60
06.02.01	CHAPA de aço inox para porta, dimensões 80 x 40 cm (o par)	SER.CG	UN	1,00	170,00	170,00	14,60	14,60	184,60	184,60
07	VIDRAÇARIA									2.145,01
07.01	Vidro Temperado									2.145,01
07.01.01	PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1600 x 2400 mm, 300 mm de bandeira fixa superior, com ferragem e mola hidráulica	SER.CG	CJ	1,00	2125,54	2.125,54	19,47	19,47	2.145,01	2.145,01
08	PINTURAS									17.752,08
08.01	Pintura látex PVA									1.306,04
08.01.01	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	93,96	2,30	216,11	4,20	394,63	6,50	610,74
08.01.02	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	93,96	3,13	294,09	4,27	401,21	7,40	695,30
08.02	Pintura látex Acrílica									16.446,03
08.02.01	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	892,77	3,20	2.856,86	7,09	6.329,74	10,29	9.186,60
08.02.02	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	476,83	4,47	2.131,43	5,10	2.431,83	9,57	4.563,26
08.02.03	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	SER.CG	M2	892,77	0,88	785,64	2,14	1.910,53	3,02	2.696,17
09	APARELHOS SANITÁRIOS									5.172,52
09.01	Louças									2.879,86
09.01.01	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNAS E MED 60X56CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA PRESSAO 1158 1/2" VALVULA ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO	SER.CG	UN	1,00	226,55	226,55	0,00	0,00	226,55	226,55
09.01.02	CUBA em aço inoxidável 465x300mm instalada em bancada, com válvula de escoamento cromada	SER.CG	UN	1,00	74,62	74,62	59,05	59,05	133,67	133,67
09.01.03	BACIA sanitária sifonada com abertura frontal com assento com abertura frontal e acessórios para fixação	SER.CG	UN	1,00	544,38	544,38	56,00	56,00	600,38	600,38
09.01.04	Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada, assento sanitário e acessórios para fixação	SER.CG	UN	4,00	225,59	902,36	50,31	201,24	275,90	1.103,60
09.01.05	LAVATÓRIO com coluna suspensa	SER.CG	UN	1,00	193,76	193,76	8,06	8,06	201,82	201,82
09.01.06	Lavatório de louça branco, com coluna e acessórios	SER.MO	M2	4,00	153,46	613,84	0,00	0,00	153,46	613,84
09.02	Metais									1.354,48
09.02.01	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	11,95	71,70	8,38	50,28	20,33	121,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
09.02.02	TORNEIRA de mesa para pia de cozinha com bica móvel, acabamento cromado	SER.MO	UN	1,00	86,50	86,50	0,00	0,00	86,50	86,50
09.02.03	TORNEIRA pressmatic de mesa com acionamento hidromecânico	SER.MO	UN	4,00	189,00	756,00	0,00	0,00	189,00	756,00
09.02.04	TORNEIRA pressmatic de mesa com acionamento mecânico e alavanca	SER.MO	UN	1,00	390,00	390,00	0,00	0,00	390,00	390,00
09.03	Complementos									406,52
09.03.01	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM	MAT.	UN	11,00	18,14	199,54	0,00	0,00	18,14	199,54
09.03.02	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	5,58	33,48	4,19	25,14	9,77	58,62
09.03.03	Válvula de escoamento 1.1/4" acabamento cromado e tampa plástica	SER.MO	UN	5,00	25,67	128,35	0,00	0,00	25,67	128,35
09.03.04	Tubo de ligação cromado com anel expansor para bacia sanitária	SER.MO	UN	1,00	20,01	20,01	0,00	0,00	20,01	20,01
09.04	Acessórios									531,66
09.04.01	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5CM, LARGURA 60CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	2,30	100,72	231,66	33,20	76,36	133,92	308,02
09.04.02	ESPELHO cristal 4mm - 60x80cm - fixados com botonetes	SER.MO	M2	1,92	86,54	166,16	0,00	0,00	86,54	166,16
09.04.03	ESPELHO cristal 4mm - 60x80cm colocado, suporte em MDF	SER.MO	M2	0,48	119,76	57,48	0,00	0,00	119,76	57,48
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									15.117,33
10.01	Infraestrutura									15.117,33
10.01.01	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	14,00	7,10	99,40	5,02	70,28	12,12	169,68
10.01.02	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	2,00	7,10	14,20	5,02	10,04	12,12	24,24
10.01.03	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1,00	40,00	40,00	15,05	15,05	55,05	55,05
10.01.04	DUTO corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	SER.CG	M	37,73	6,08	229,40	8,04	303,35	14,12	532,75
10.01.05	CONCRETO MAGRO 1:4:8 PREPARO C/ BETONEIRA CONS.CIMENTO=210KG/M3	SER.CG	M3	7,91	180,63	1.428,78	38,30	302,95	218,93	1.731,74
10.01.06	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	66,00	1,38	91,08	0,70	46,20	2,08	137,28
10.01.07	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	3,02	6,04	0,70	1,40	3,72	7,44
10.01.08	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	SER.CG	M3	36,00	0,00	0,00	19,15	689,40	19,15	689,40
10.01.09	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	SER.CG	M3	47,45	25,94	1.230,85	0,00	0,00	25,94	1.230,85
10.01.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	62,72	62,72	6,69	6,69	69,41	69,41
10.01.11	CABO flexível de cobre isolado PVC resistente à chama 450/750 V 2,5 mm² - Fornecimento e Instalação	SER.CG	M	1.691,35	1,21	2.046,53	0,81	1.369,99	2,02	3.416,53
10.01.12	CABO flexível de cobre isolado PVC resistente à chama 450/750 V 4,0 mm² - Fornecimento e Instalação	SER.CG	M	247,50	1,73	428,18	0,97	240,08	2,70	668,25
10.01.13	CABO flexível de cobre isolado PVC resistente à chama 0,6/1Kv 2,5 mm² - Fornecimento e Instalação	SER.CG	M	148,13	1,30	192,57	0,81	119,99	2,11	312,55
10.01.14	CABO flexível de cobre isolado PVC resistente à chama 0,6/1Kv 4,0 mm² - Fornecimento e Instalação	SER.CG	M	416,83	2,16	900,35	0,97	404,33	3,13	1.304,68
10.01.15	CABO flexível de cobre isolado PVC resistente à chama 0,6/1Kv 16,0 mm² - Fornecimento e Instalação	SER.CG	M	231,53	6,18	1.430,86	1,45	335,72	7,63	1.766,57
10.01.16	RELÉ FOTOELÉTRICO, contato NF, 220V	SER.CG	UN	6,00	22,44	134,64	13,38	80,28	35,82	214,92
10.01.17	TOMADA de embutir simples 2P+T 10A/250v, padrão brasileiro	SER.CG	UN	4,00	6,52	26,08	0,97	3,88	7,49	29,96
10.01.18	TOMADA de embutir dupla 2P+T 10A/250v, padrão brasileiro	SER.CG	UN	47,00	10,52	494,44	0,97	45,59	11,49	540,03
10.01.19	IDR, tetrapolar 40A, sensibilidade 30mA	SER.MO	UN	2,00	138,92	277,84	0,00	0,00	138,92	277,84
10.01.20	DPS 20KA	SER.MO	UN	4,00	53,64	214,56	0,00	0,00	53,64	214,56
10.01.21	CONDULETE de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 25 mm (3/4")	SER.CG	UN	18,00	6,75	121,50	5,02	90,36	11,77	211,86
10.01.22	INTERRUPTOR , duas teclas paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00	9,10	9,10	8,86	8,86	17,96	17,96
10.01.23	INTERRUPTOR , uma tecla paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	3,00	6,00	18,00	4,85	14,55	10,85	32,55
10.01.24	INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN	10,00	4,47	44,70	3,51	35,10	7,98	79,80
10.01.25	Módulo de tomada 2P+T para condulete conforme NBR 14136	SER.CG	UN	18,00	3,45	62,10	0,97	17,46	4,42	79,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
10.01.26	INTERRUPTOR , duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1,00	17,60	17,60	10,20	10,20	27,80	27,80
10.01.27	TOMADA de embutir simples 2P+T 10A/250v, padrão brasileiro, para ambientes externos, grau de proteção IP44, linha Aquatic da Pial Legrand ou similar	SER.CG	UN	1,00	35,50	35,50	0,97	0,97	36,47	36,47
10.01.28	CAIXA de passagem elétrica pré-moldada em concreto dimensões 30x30x30cm	SER.CG	UN	9,00	26,28	236,52	2,04	18,36	28,32	254,88
10.01.29	DUTO corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1.1/4" (32 mm)	SER.CG	M	100,38	1,75	175,67	8,04	807,06	9,79	982,72
11	SERVIÇOS FINAIS									661,84
11.01	Projetos As Built									308,84
11.01.01	Elaboração de Projeto As-Built de Instalações Elétricas	M.O.	M2	214,47	0,00	0,00	1,44	308,84	1,44	308,84
11.02	Serviços Finais									353,00
11.02.01	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	SER.CG	M3	12,00	5,45	65,40	6,10	73,20	11,55	138,60
11.02.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	214,40	0,11	23,58	0,89	190,82	1,00	214,40
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									12.027,15
12.01	Administração Local da Obra (3 meses)									12.027,15
12.01.01	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO	M.O.	H	135,00	0,00	0,00	89,09	12.027,15	89,09	12.027,15
TOTAL PARCIAL SEM TAXAS E ADM						62.974,83		31.910,40		94.885,23
BDI	28%					17.632,95		8.934,91		26.567,86
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								12.027,15		12.027,15
SUBTOTAL PARCIAL COM TAXAS E ADM						80.607,78		52.872,46		133.480,25
TOTAL GERAL COM TAXAS E ADM										133.480,25