



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos

33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Março/2025

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇO	VALORES	
		R\$	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.617,29	3,07%
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	104.590,65	5,29%
03	MOVIMENTO DE TERRA	149.656,18	7,57%
04	ESTRUTURAS	263.539,88	13,33%
05	PAREDES E PAINÉIS	589,09	0,03%
06	REVESTIMENTOS DE PAREDES	4.025,34	0,20%
07	ALAMBRADOS E FECHAMENTOS	26.449,65	1,34%
08	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.640,81	0,39%
09	PAVIMENTAÇÃO	562.193,52	28,44%
10	PAISAGISMO	49.724,63	2,52%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.537,23	2,05%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / DRENAGEM	48.180,28	2,44%
13	PINTURA	3.552,78	0,18%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	653.037,97	33,04%
15	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	2.115,97	0,11%
TOTAL EM R\$		1.976.451,27	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos

33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Março/2025

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
		R\$	%								
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.617,29	3,07%	24.246,92	9.092,59	9.092,59	9.092,59	3.030,86	3.030,86	3.030,86	
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	104.590,65	5,29%	52.295,33	5.752,49	5.752,49	5.752,49	5.752,49	5.752,49	5.752,49	17.780,41
03	MOVIMENTO DE TERRA	149.656,18	7,57%		74.828,09	59.862,47	14.965,62				
04	ESTRUTURAS	263.539,88	13,33%		52.707,98	92.238,96	92.238,96	26.353,99			
05	PAREDES E PAINEIS	589,09	0,03%				176,73	412,36			
06	REVESTIMENTOS DE PAREDES	4.025,34	0,20%				402,53	1.207,60	1.610,14	805,07	
07	ALAMBRADOS E FECHAMENTOS	26.449,65	1,34%					6.612,41	9.257,38	10.579,86	
08	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.640,81	0,39%			1.910,20	3.820,41	1.910,20			
09	PAVIMENTAÇÃO	562.193,52	28,44%					56.219,35	168.658,06	224.877,41	112.438,70
10	PAISAGISMO	49.724,63	2,52%						9.944,93	24.862,32	14.917,39
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.537,23	2,05%				6.080,58	6.080,58	8.107,45	8.107,45	12.161,17
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / DRENAGEM	48.180,28	2,44%				4.818,03	9.636,06	9.636,06	9.636,06	14.454,08
13	PINTURA	3.552,78	0,18%						710,56	1.776,39	1.065,83
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	653.037,97	33,04%				65.303,80	130.607,59	195.911,39	163.259,49	97.955,70
15	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	2.115,97	0,11%								2.115,97
TOTAL GERAL		1.976.451,27	100,00%								
VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS		R\$		76.542,24	142.381,15	168.856,71	202.651,73	247.823,50	412.619,29	452.687,39	272.889,26
PORCENTAGEM		%		3,87%	7,20%	8,54%	10,25%	12,54%	20,88%	22,90%	13,81%
VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		R\$		76.542,24	218.923,39	387.780,10	590.431,83	838.255,33	1.250.874,63	1.703.562,01	1.976.451,27
PORCENTAGEM ACUMULADO		%		3,87%	11,08%	19,62%	29,87%	42,41%	63,29%	86,19%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ
ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos

33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Março/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
01.01.01	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	232,07	13,51	3.135,27	LABOR	10216
01.01.02	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND	11,00	177,73	1.955,03	LABOR	10404
01.01.03	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	11,00	325,45	3.579,95	SINAPI	98527
01.01.04	RETIRADA DE LIXEIRA EXISTENTE, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE BASE EM CONCRETO	UND	1,00	23,93	23,93	COMPOSIÇÃO	ARQ-026
01.01.05	RETIRADA DE PLACA COM BASE EM CONCRETO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE BASE EM CONCRETO	UND	1,00	152,80	152,80	COMPOSIÇÃO	ARQ-048
01.01.06	RETIRADA DE BANCO PRÉ MOLDADO EXISTENTE, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE BASE EM CONCRETO	UND	20,00	26,33	526,60	COMPOSIÇÃO	ARQ-049
01.01.07	RETIRADA DE PONTO DE ONIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA	UND	2,00	447,57	895,14	COMPOSIÇÃO	ARQ-052
01.01.08	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,76	75,89	133,57	SINAPI	97625
01.01.09	RETIRADA DE BRINQUEDO CONJUGADO	CJ	1,00	207,19	207,19	COMPOSIÇÃO	ARQ-050
01.01.10	RETIRADA DE BRINQUEDO (BALANÇO, ESCORREGADOR, GANGORRA)	UND	1,00	55,95	55,95	COMPOSIÇÃO	ARQ-051
01.01.11	RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	1.018,92	18,91	19.267,78	LABOR	10213
01.01.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	63,80	35,14	2.241,93	LABOR	10201
01.02	LIMPEZA DO TERRENO						
01.02.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	1.267,05	5,96	7.551,62	LABOR	10402
01.03	LOCAÇÃO						
01.03.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	248,58	14,59	3.626,78	LABOR	10501
01.03.02	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,55	31.388,64	17.263,75	LABOR	10512
	SUBTOTAL 01				60.617,29		
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
02.01	PLACA DE OBRAS E TAPUMES						
02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	325,72	2.605,76	LABOR	20305
02.01.02	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	151,58	194,68	29.509,59	LABOR	20350
02.01.03	CERCAS DE ISOLAMENTO COR LARANJA, H=1,20M, FIXADA EM PONTALETES DE MADEIRA E BASE EM CONCRETO A CADA 3M (CONSIDERANDO 2 UTILIZAÇÕES)	M	48,00	7,16	343,68	COMPOSIÇÃO	ARQ-018
02.02	CANTEIRO DE OBRAS						
02.02.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA- BDI DIFERENCIADO=15,57%	UND	5,00	1.718,14	8.590,70	LABOR	20344
02.02.02	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6,00X2,40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÂSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM.TELEF. ISOLAM.TÉRMICO(TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.- BDI DIFERENCIADO=15,57%	MS	8,00	1.438,27	11.506,16	LABOR	20352
02.02.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.- BDI DIFERENCIADO=15,57%	MS	8,00	929,18	7.433,44	LABOR	20356
02.02.04	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITÓRIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.- BDI DIFERENCIADO=15,57%	MS	8,00	1.393,97	11.151,76	LABOR	20353
02.02.05	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL. PORTA, BÂSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.- BDI DIFERENCIADO=15,57%	MS	8,00	1.441,62	11.532,96	LABOR	20355
02.02.06	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCL. PORTA, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.- BDI DIFERENCIADO=15,57%	MS	8,00	868,80	6.950,40	LABOR	20354
02.02.07	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12,00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	6,00	192,11	1.152,66	LABOR	20808
02.02.08	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	15,00	51,07	766,05	LABOR	20812



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ
ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos

33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Março/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
02.02.09	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	15,00	402,11	6.031,65	COMPOSIÇÃO	SCE-027
02.02.10	LIGAÇÃO DE ESGOTO DOS BARRACÕES DE OBRAS À REDE PÚBLICA, CONTENDO DUAS CAIXAS SIFONADAS DE 60X60X100CM, TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS EM PVC 150MM, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M (1 UTILIZAÇÃO)	M	15,00	210,89	3.163,35	COMPOSIÇÃO	HID-003
02.02.11	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00	1.519,69	1.519,69	LABOR	20810
02.03	ANDAIMES						
02.03.01	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)- BDI DIFERENCIADO=15,57%	M	144,00	16,20	2.332,80	LABOR	20346
	SUBTOTAL 02				104.590,65		
03	MOVIMENTO DE TERRA						
03.01	ESCAVAÇÃO						
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	125,27	77,43	9.699,66	LABOR	30101
03.01.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	190,06	22,01	4.183,22	LABOR	30103
03.02	REATERRO						
03.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	50,86	83,39	4.241,22	LABOR	30201
03.02.02	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	190,06	17,63	3.350,76	SINAPI	96385
03.02.03	AQUISIÇÃO DE ARGILA PARA ATERRO, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, JÁ CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO	M3	190,06	121,26	23.046,68	COMPOSIÇÃO	SCE-026
03.02.04	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	24,75	267,27	6.614,93	LABOR	30206
03.02.05	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M3	29,28	310,14	9.080,90	LABOR	30203
03.03	TRANSPORTES						
03.03.01	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	349,00	113,61	39.649,89	LABOR	30304
03.03.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	426,17	12,13	5.169,44	SINAPI	100974
03.03.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.784,95	3,49	44.619,48	SINAPI	95875
	SUBTOTAL 03				149.656,18		
04	ESTRUTURAS						
04.01	INFRA-ESTRUTURA						
04.01.01	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	151,91	114,87	17.449,90	LABOR	40238
04.01.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	662,90	15,00	9.943,50	LABOR	40243
04.01.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	42,95	986,49	42.369,75	LABOR	40253
04.01.04	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	2,25	892,97	2.009,18	LABOR	40231
04.01.05	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE USO GERAL GRAUTE CIMENTÍCIO	M3	0,02	9.939,81	198,80	LABOR	40810
04.01.06	JUNTA DE DILATAÇÃO PERIMETRAL, DIM. 15X1CM, PREENCHIDA COM ISOPOR (DIM. 13X1CM) E COM SELANTE (DIM. 2X1CM) COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE(CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO PISO DO PARQUINHO	M	56,97	35,35	2.013,89	COMPOSIÇÃO	ARQ-057
04.01.07	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	17,06	27,57	470,34	SINAPI	97088
04.01.08	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	859,12	24,70	21.220,26	SINAPI	97090
04.01.09	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	201,14	2,69	541,07	SINAPI	97113



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ
ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos

33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Março/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
04.02	ESTRUTURAS METÁLICA - PERGOLADO E PONTO DE ÔNIBUS						
04.02.01	ESTRUT. METÁLICA PARA PERGOLADO, CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 E ASTM A-36 COM SISTEMA DE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DESCRITO EM NOTAS DO PROJETO	KG	1.625,40	48,56	78.929,42	COMPOSIÇÃO	EST-008
04.02.02	ESTRUT. METÁLICA PARA PONTO DE ÔNIBUS, CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 E ASTM A-36 COM SISTEMA DE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DESCRITO EM NOTAS DO PROJETO	KG	546,94	49,72	27.193,86	COMPOSIÇÃO	EST-009
04.03	ESTRUTURAS DE MADEIRA - PERGOLADO						
04.03.01	PEÇA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA, TIPO CUMARU OU EQUIVALENTE, DIM. 12X6CM, PARA PERGOLAS	M	341,50	115,73	39.521,80	COMPOSIÇÃO	ARQ-004
04.03.02	PINTURA SOBRE MADEIRA, TIPO OSMOCOLOR STAN, MARCA DE REFERÊNCIA MONTANA OU EQUIVALENTE, A DUAS DEMÃOIS	M2	143,43	26,09	3.742,09	COMPOSIÇÃO	ARQ-015
04.05	FIBRAS PARA CONCRETO						
04.05.01	MICROFIBRA DE POLIPROPILENO PARA CONCRETO 12/13MM	KG	273,29	65,63	17.936,02	COMPOSIÇÃO	EST-005
	SUBTOTAL 04				263.539,88		
05	PAREDES E PAINÉIS						
05.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
05.01.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 19CM	M2	2,53	232,84	589,09	LABOR	50502
	SUBTOTAL 05				589,09		
06	REVESTIMENTOS DE PAREDES						
06.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
06.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	44,42	9,78	434,43	LABOR	120101
06.01.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	44,42	80,84	3.590,91	LABOR	120303
	SUBTOTAL 06				4.025,34		
07	ALAMBRADOS E FECHAMENTOS						
07.01	GRADES METÁLICAS						
07.01.01	TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 1/2" FIO 12, COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" E CANTONEIRA DE FERRO 1/2" X 1/2" X 1/8", CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	0,49	1.008,93	494,38	LABOR	71101
07.01.02	PORTA CADEADO ZINCO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE 50" MM. AF_12/2019	UN	1,00	96,49	96,49	SINAPI	100704
07.02	CERCAS/FECHAMENTO						
07.02.01	GRADIL EM PAINÉIS DE AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM BASE FIXAÇÃO, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TIPO NYLOFOR 3D OU EQUIVALENTE	M2	89,35	289,41	25.858,78	COMPOSIÇÃO	ARQ-042
	SUBTOTAL 07				26.449,65		
08	IMPERMEABILIZAÇÃO						
08.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS						
08.01.01	IMPERM. POR ADIÇÃO NO CONCRETO DE 1,0% DE ADITIVO PARA IMPERM. COM CAP. AUTOCICATRIZANTE, TIPO XYPEX ADMIX C500NF, MARCA DE REF. MC-BAUCHEMIE OU EQUIV., EM RELAÇÃO A MASSA DO CIMENTO (CONSUMO ADMIX APROXIMADO DE 3,00 KG/M3)	KG	128,85	59,30	7.640,81	COMPOSIÇÃO	EST-002
	SUBTOTAL 08				7.640,81		
09	PAVIMENTAÇÃO						
09.01	PISOS EXTERNOS						
09.01.01	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIMENSÕES DE 15 X 12 X 30 X 100 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	273,58	89,26	24.419,75	LABOR	200202
09.01.02	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	917,69	93,20	85.528,71	LABOR	130110
09.01.03	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), NA COR CINZA ESCURO COM CORANTE TIPO XADREZ, ACABAMENTO CAMURÇADO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, INCLUSIVE JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 (UM) METRO	M2	329,75	185,38	61.129,06	COMPOSIÇÃO	ARQ-019
09.01.04	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	51,52	125,35	6.458,03	LABOR	130209
09.01.05	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2.013,78	24,70	49.740,37	SINAPI	97090
09.01.06	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	917,69	2,69	2.468,59	SINAPI	97113
09.01.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO/RANHURADO (TÁTIL DE ALERTA/TÁTIL DIRECIONAL), AMARELO, DIM. 25X25 CM, ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE ACIII, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA ACIII E JUNTAS PLÁSTICAS DIM. 27X3MM, EXCLUSIVE LASTRO	M2	38,66	206,43	7.980,58	COMPOSIÇÃO	ARQ-010

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA					
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS: 157,27%	
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						BDI: 15,57% - Equipamentos	
						33,25% - Serviços (materiais e instalações)	
						PRAZO DA OBRA: 240 dias	
						DATA BASE: Março/2025	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
09.01.08	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA: 3 CM	M2	669,79	34,74	23.268,50	LABOR	130103
09.01.09	PISO ALTA RESISTÊNCIA EM PLACAS 40X40X2,5CM DE GRANILITE NATURAL OU EQUIV., AGREGADO 70 / 30, DE QUALIDADE COMPROVADA, ASSENTADO UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE AC III, SOBRE LASTRO DE CONCRETO, EXCLUSIVE LASTRO, REJUNTE EPOXI 3MM NA COR CINZA MÉDIO	M2	173,07	286,34	49.556,86	COMPOSIÇÃO	ARQ-001
09.01.10	PISO ALTA RESISTÊNCIA EM PLACAS 40X40X2,5CM DE GRANILITE NATURAL OU EQUIV., AGREGADO 50 / 50, DE QUALIDADE COMPROVADA, ASSENTADO UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE AC III, SOBRE LASTRO DE CONCRETO, EXCLUSIVE LASTRO, REJUNTE EPOXI 3MM NA COR CINZA MÉDIO	M2	279,75	286,34	80.103,62	COMPOSIÇÃO	ARQ-025
09.01.11	POLIMENTO MECÂNICO EM PISO DE GRANILITE EM PLACAS, PARA APARAR AS REBARBAS E NIVELAR EVENTUAIS DESNIVELAMENTOS ENTRE PLACAS	M2	452,82	15,73	7.122,86	COMPOSIÇÃO	ARQ-043
09.02	PISO EMBORRACHADO - PARQUINHO						
09.02.01	PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINHO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50, MARCA DE REFERÊNCIA AUBICON OU EQUIVALENTE, ASSENTADO SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO REGULARIZADA COM COLA PU BICOMPONENTE	M2	193,47	470,96	91.116,63	COMPOSIÇÃO	ARQ-008
09.03	FAIXA ELEVADA						
09.03.01	FAIXA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, FCK 25MPa, COM CONSUMO MÍNIMO DE AÇO DE 40KG/M3, COM BASE DE CONCRETO MACRO, ESP. 5CM, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA, CONFORME DETALHE EM PROJETO, EXCLUSIVE PINTURA DE FAIXAS	M2	55,65	355,19	19.766,32	COMPOSIÇÃO	ARQ-033
09.03.02	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	16,00	50,95	815,20	SINAPI	102509
09.04	JUNTAS DE DILATAÇÃO						
09.04.01	JUNTA DE DILATAÇÃO COM CORTE DE SERRA DIAMANTADA, 0,3X5CM, PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE (CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO. (CARTUCHO COM 310ML) - PISO CIMENTADO	M	68,25	30,93	2.110,97	COMPOSIÇÃO	ARQ-044
09.04.02	JUNTA DE DILATAÇÃO PERIMETRAL, DIM. 11X0,5CM, PREENCHIDA COM ISOPOR (DIM. 10X0,5CM) E COM SELANTE (DIM. 1X0,5CM) COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE(CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO PISO CIMENTADO	M	122,95	15,91	1.956,13	COMPOSIÇÃO	ARQ-045
09.04.03	JUNTA DE DILATAÇÃO COM CORTE DE SERRA DIAMANTADA, 0,3X5CM, PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE (CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO. (CARTUCHO COM 310ML) - JUNTA DE CENTRO NO PISO DE GRANILITE	M	19,65	30,93	607,77	COMPOSIÇÃO	ARQ-046
09.04.04	JUNTA DE DILATAÇÃO PERIMETRAL, DIM. 13,5X0,5CM, PREENCHIDA COM ISOPOR (DIM. 12,5X0,5CM) E COM SELANTE (DIM. 1X0,5CM) COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE(CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO PISO DE GRANILITE	M	333,40	16,02	5.341,07	COMPOSIÇÃO	ARQ-047
09.05	DECK PARA PERGOLADO						
09.05.01	DECK EM RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA, TABUAS MACIÇAS DIM. 140X24MM, FIXADO EM BARROTES DE MADEIRA PLÁSTICA DIM.100X50MM, SOBRE CONCRETO, COR IPÊ, MARCA DE REF. REWOOD, IN BRASIL OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO	M2	44,95	950,00	42.702,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-040
10	SUBTOTAL 09				562.193,52		
10.01	PAISAGISMO						
10.01	FORNECIMENTO E PLANTIO						
10.01.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	64,64	42,67	2.758,19	LABOR	200326
10.01.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 25 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 20X20CM	M2	2,43	129,97	315,83	COMPOSIÇÃO	SCE-007
10.01.03	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO PAU FERRO, FAIXA DE ALTURA DE 2.0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	3,00	260,66	781,98	COMPOSIÇÃO	SCE-002
10.01.04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO ABRIÇÓ DA PRAIA, FAIXA DE ALTURA DE 2.0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	3,00	260,66	781,98	COMPOSIÇÃO	SCE-003
10.01.05	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO QUARESMEIRA ROXA, FAIXA DE ALTURA DE 2.0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	2,00	260,66	521,32	COMPOSIÇÃO	SCE-006
10.01.06	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO RESEDÁ, FAIXA DE ALTURA DE 2.0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	1,00	260,66	260,66	COMPOSIÇÃO	SCE-019
10.01.07	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARECA BAMBU (DYPsis LUTESCENS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	8,00	260,71	2.085,68	COMPOSIÇÃO	SCE-013
10.01.08	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CRÔTON (CODIAEUM VARIEGATUM), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	24,00	40,59	974,16	COMPOSIÇÃO	SCE-016



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ
ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Março/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
10.01.09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE COQUEIRO DE VÊNUS (CORDYLINE TERMINALIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	15,00	140,33	2.104,95	COMPOSIÇÃO	SCE-014
10.01.10	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HELICÔNIA-PAPAGAIÓ (HELICONIA PSITTACORUM), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	4,00	253,59	1.014,36	COMPOSIÇÃO	SCE-024
10.01.11	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CLÚSIA (CLUSIA FLUMINENSIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	35,00	123,63	4.327,05	COMPOSIÇÃO	SCE-021
10.01.12	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HIBISCO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	52,00	32,73	1.701,96	COMPOSIÇÃO	SCE-018
10.01.13	FORNECIMENTO E PLANTIO DE XANADU (PHILODENDRON XANADU), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	24,00	56,58	1.357,92	COMPOSIÇÃO	SCE-020
10.01.14	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA (DRACENA MARGINATA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	3,00	43,39	130,17	COMPOSIÇÃO	SCE-012
10.01.15	FORNECIMENTO E PLANTIO DE VINCA, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	39,00	10,06	392,34	COMPOSIÇÃO	SCE-022
10.01.16	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MINI JASMIM (JASMINUM SAMBAE), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	138,00	67,37	9.297,06	COMPOSIÇÃO	SCE-023
10.01.17	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAMPENSIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	54,00	9,78	528,12	COMPOSIÇÃO	SCE-011
10.01.18	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORA COMPACTA (IXORA COCCINEA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	48,00	8,29	397,92	COMPOSIÇÃO	SCE-008
10.01.19	FORNECIMENTO E PLANTIO DE LUTIELA (ALTERNANTHERA BRASILIANA "LITTLE RUBY"), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	72,00	10,05	723,60	COMPOSIÇÃO	SCE-015
10.01.20	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CLOROFITO (CHLOROPHYTUM COMOSUM), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	20,00	6,96	139,20	COMPOSIÇÃO	SCE-017
10.01.21	FORNECIMENTO E PLANTIO DE VEDÉLIA, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	40,00	6,92	276,80	COMPOSIÇÃO	SCE-009
10.01.22	FORNECIMENTO E PLANTIO DE TUMBÉRGIA AZUL, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	56,00	36,72	2.056,32	COMPOSIÇÃO	SCE-025
10.01.23	ANÉIS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. 800MM, H=1,50M, PARA PROTEÇÃO DAS RAÍZES DAS ÁRVORES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	9,00	1.866,34	16.797,06	COMPOSIÇÃO	SCE-001
	SUBTOTAL 10				49.724,63		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.01	ENTRADA DE ENERGIA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						
11.01.01	QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, DE SOBREPOR, COM FLANGE NA PARTE INFERIOR, NAS DIMENSÕES DE 30X30X20CM, PROTEÇÃO IP54 - INCLUSIVE TRILHO DIN P/ MONTAGEM DE DISJUNTORES, BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO	UND	1,00	652,70	652,70	COMPOSIÇÃO	ELE-002
11.02	CAIXAS DE PASSAGEM						
11.02.01	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UND	6,00	443,98	2.663,88	LABOR	150610
11.03	ELETRODUTOS						
11.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00	22,84	365,44	LABOR	151125
11.03.02	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	162,00	31,34	5.077,08	LABOR	151138
11.04	CABOS E FIOS						
11.04.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 2,5MM2	M	420,00	10,58	4.443,60	LABOR	151417
11.04.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 4,0MM2	M	210,00	13,26	2.784,60	LABOR	151418
11.04.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 16,0MM2	M	8,00	29,21	233,68	LABOR	151406
11.04.04	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 4,0MM2	M	105,00	11,41	1.198,05	LABOR	151403
11.04.05	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C - 2,5MM2	M	90,00	9,47	852,30	LABOR	151402
11.05	DISJUNTORES, DRS E DPS						
11.05.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	30,89	61,78	LABOR	151301
11.05.02	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	100,19	100,19	LABOR	151308
11.05.03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	UND	2,00	179,75	359,50	LABOR	151350
11.05.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	3,00	206,83	620,49	COMPOSIÇÃO	ELE-001

<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA </div> <div>  </div> </div> <div> <p>Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO</p> <p>Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES</p> <p>LS: 157,27%</p> <p>BDI: 15,57% - Equipamentos</p> <p>33,25% - Serviços (materiais e instalações)</p> <p>PRAZO DA OBRA: 240 dias</p> <p>DATA BASE: Março/2025</p> </div>							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
11.06	LUMINÁRIAS E POSTES						
11.06.01	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, CÔNICO RETO, ALTURA DE 6M, COM BASE FIXADA ATRAVÉS DE CHUMBADORES - INCLUSIVE SUPORTE 1 PÉTALA COM LUMINÁRIA LED PÚBLICA 80W BIVOLT (COM PINAGEM PARA RELÉ INDIVIDUAL), CABO E TERMINAL PARA ATERRAMENTO DA BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL	UND	2,00	2.362,60	4.725,20	COMPOSIÇÃO	ELE-003
11.06.02	POSTE BALIZADOR COM TOMADA 2P+T 10A, 127V, LÂMPADA LED 15W, SOQUETE E27, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA INSTALAÇÃO EM ÁREA EXTERNA	UND	2,00	297,14	594,28	COMPOSIÇÃO	ELE-004
11.06.03	ARANDELA QUADRADA DECORATIVA COM 2 FACHOS BRANCOS, CORPO EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO, LÂMPADA LED 5W SOQUETE G9	UND	4,00	117,74	470,96	COMPOSIÇÃO	ELE-005
11.06.04	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, CÔNICO RETO, ALTURA DE 6M, COM BASE FIXADA ATRAVÉS DE CHUMBADORES - INCLUSIVE SUPORTE PARA 2 PÉTALAS COM LUMINÁRIAS LED PÚBLICAS DE 80W BIVOLT (COM PINAGEM PARA RELÉ INDIVIDUAL), CABO E TERMINAL PARA ATERRAMENTO DA BASE E RELÉS FOTOELÉTRICOS INDIVIDUAIS	UND	4,00	2.826,04	11.304,16	COMPOSIÇÃO	ELE-006
11.07	OUTROS						
11.07.01	INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM PONTALETE	UND	1,00	154,30	154,30	COMPOSIÇÃO	ELE-007
11.08	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA						
11.08.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 9001 ATÉ 15000W - 220/127V	UND	1,00	3.875,04	3.875,04	LABOR	151702
	SUBTOTAL 11				40.537,23		
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / DRENAGEM						
12.01	CAIXAS DE PASSAGEM						
12.01.01	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	2,00	1.052,02	2.104,04	LABOR	141111
12.01.02	CAIXA DE AREIA SIFONADA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	2,00	1.089,97	2.179,94	COMPOSIÇÃO	HID-001
12.01.03	CAIXA RALO DIM.30X90CM, HMÁX=1,00M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X90CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	12,00	1.060,78	12.729,31	COMPOSIÇÃO	HID-002
12.02	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS						
12.02.01	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	3,20	89,42	286,14	LABOR	140903
12.02.02	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	105,90	138,55	14.672,45	LABOR	140904
12.02.03	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	20,00	208,96	4.179,20	LABOR	140905
12.03	DRENAGEM						
12.03.01	CANALETA DE CONCRETO (DIM.:32X100X38 CM) COM GRELHA DE CONCRETO LARG= 24 CM	M	34,00	353,80	12.029,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-012
	SUBTOTAL 12				48.180,28		
13	PINTURA						
13.01	SOBRE PAREDES						
13.01.02	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	44,42	29,70	1.319,27	LABOR	190117
13.02	SOBRE PISO						
13.02.01	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINHA PREMIUM	M2	38,66	30,53	1.180,29	LABOR	190603
13.02.02	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	273,58	2,49	681,21	SINAPI	102498
13.02.03	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE SIMBOLO - "IDOSO" - EM PINTURA A BASE DE EPOXI PARA PISO, E PICTOGRAMA BRANCO SOBRE FUNDO AZUL, CONFORME NBR 9050, REF. NOVA COR, CORAL, GRELHINIL OU EQUIVALENTE	UND	1,00	309,06	309,06	COMPOSIÇÃO	ARQ-058
13.03	SOBRE METAL						
13.03.01	PINTURA SOBRE METAL, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	0,98	64,23	62,95	LABOR	190417
	SUBTOTAL 13				3.552,78		
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						
14.01	DIVERSOS EXTERNOS						
14.01.01	CONJUNTO COMPLETO DE 1 MESA E 4 BANCOS, EM CONCRETO ARMADO APARENTE, SENDO A MESA COM TAMPO DE 70X70X8 CM, COMPLETA DE TABULEIRO DE JOGO DE DAMA DE 40X40CM EMBUTIDO NO CONCRETO FEITO COM PASTILHAS DE MÁRMORE BRANCO E GRANITO PRETO DE 5X5X2CM, APOIADO EM PILAR CENTRAL DE DIAM. 20CM X ALTURA TOTAL = 82CM (62CM (LIVRE)+ 20CM (PISO AO RADIER), E BANCOS COM ASSENTO DE 35X35X8 CM APOIADO SOBRE PILAR DIAM. 15CM X ALTURA TOTAL = 62CM (32CM (LIVRE)+ 20CM (PISO AO RADIER), INCLUINDO A PINTURA COM SILICONE A 1 DEMÃO, EXCLUÍDO A FUNDAÇÃO EM RADIER	CJ	3,00	1.637,35	4.912,05	COMPOSIÇÃO	ARQ-013
14.01.02	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L, MARCA DE REF. IN BRASIL OU EQUIVALENTE, APOIADA EM SUPORTE EM MADEIRA PLÁSTICA FIXADOS EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO DIM. 30X100X50CM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND	5,00	2.037,50	10.187,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-011
14.01.03	CORRIMÃO DUPLO (H=70CM E H=92CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", FIXADA EM MONTANTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", A CADA 1,50M, H=1,10M, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	10,34	546,84	5.654,33	COMPOSIÇÃO	ARQ-021



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ
ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos

33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Março/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
14.02	BANCOS E ACABAMENTOS EM MADEIRA PLÁSTICA						
14.02.01	BANCO RETO COM ENCOSTO, EM CONCRETO ARMADO DE ALTA PERFORMANCE APARENTE E MADEIRA MACIÇA, MODELO VENEZIA, TIPO E. COMPRIMENTO 190CM E LARGURA 46CM, MARCA DE REFERÊNCIA METALCO OU EQUIVALENTE	UND	15,00	9.750,21	146.253,15	COMPOSIÇÃO	ARQ-020
14.02.02	BANCO RETO SEM ENCOSTO, EM ESTRUTURA METÁLICA E MADEIRA MACIÇA, MODELO COBRA TIPO B, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 50CM, MARCA DE REFERÊNCIA METALCO OU EQUIVALENTE, FIXADA EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO DIM. 20X30CM, CONFORME PROJETO	UND	1,00	10.711,45	10.711,45	COMPOSIÇÃO	ARQ-059
14.02.03	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE H=45CM, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA COR CONCRETO SOBRE SELADOR, COM APOIOS DE CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,15M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	3,00	398,78	1.196,34	COMPOSIÇÃO	ARQ-009
14.02.04	GOLA DE ÁRVORE / BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE H=45CM, DIM. EXTERNA 2,44X2,44M, PINTADO COM RESINA ACRÍLICA HIDROFUGANTE, COM APOIOS DE CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,45M E ESPESSURA DE 0,12M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO, CONFORME DETALHE EM PROJETO, PARA REVESTIMENTO EM MADEIRA PLÁSTICA - BCG01	UND	1,00	7.133,59	7.133,59	COMPOSIÇÃO	ARQ-056
14.02.05	REVESTIMENTO DE BANCO EM RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA, TABUAS DIM. 140X24MM, FIXADO EM BARROTES DE MADEIRA PLÁSTICA DIM.50X25MM, SOBRE CONCRETO, COR IPÊ, MARCA DE REF. REWOOD, IN BRASIL OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO	M2	3,82	1.283,73	4.903,85	COMPOSIÇÃO	ARQ-032
14.03	ACABAMENTOS PONTO DE ONIBUS/PERGOLADO						
14.03.01	PEITORIL/FLOREIRA, H=86CM, COM REVESTIMENTO EM MADEIRA PLÁSTICA, TIPO PAINEL RIPADO, COM ACABAMENTO DE TOPO DAS RÉGUAS COM PERFIL EM MADEIRA PLÁSTICA, TIPO "U", COR IPÊ, MARCA DE REF. IN BRASIL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VASO EM PVC PARA FLOREIRA, LARGURA 18CM E DRENO EM TUBO DE PVC DIÂM. 50CM, FIXADO EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA	M	28,40	1.671,27	47.464,07	COMPOSIÇÃO	ARQ-041
14.03.02	COBERTURA/FECHAMENTO EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, ESP. 12MM, REFLETIVO PRATA, MODELO EXCELL D, MARCA DE REFERÊNCIA DAY BRASIL OU EQUIVALENTE	M2	90,10	1.379,04	124.251,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-036
14.03.03	CACHEPOT EM MADEIRA PLÁSTICA, DIM. 500X700MM, MARCA DE REFERÊNCIA IN BRASIL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TERRA VEGETAL PARA PLANTIO DE MUDAS	UND	7,00	780,34	5.462,38	COMPOSIÇÃO	ARQ-039
14.04	ÁRVORE SOLAR						
14.04.01	ÁRVORE SOLAR, MODELO OPTREE OU EQUIVALENTE, COM CINCO FOLHAS DE OPV LAMINADO EM VIDRO CURVO INCLUINDO A ESTRUTURA DA ÁRVORE, CABEAMENTO, CONTROLADOR DE CARGA, BATERIA ESTACIONÁRIA, SAÍDAS USB, ILUMINAÇÃO DECORATIVA EM LED E TEMPORIZADOR DA ILUMINAÇÃO - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	1,00	121.348,50	121.348,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-030
14.05	BRINQUEDO PARA PLAYGROUND/PARQUINHO						
14.05.01	PARQUINHO MULTITAREFA COLORIDO EM MADEIRA PLÁSTICA (FAIXA ETÁRIA DE 3 A 12 ANOS) CONTENDO: 06 PLATAFORMAS COM ESTRUTURA METÁLICA, 03 ESCADAS (4 E 6 DEGRAUS), 03 RAMPAS DE CORDAS, 01 RAMPA DE ESCALADA CURVADA, 01 ESCALADA VERTICAL EM PEAD, 01 TUBO DE LIGAÇÃO EM "T", 01 TUBO DE LIGAÇÃO EM S, 01 PASSARELA RETA, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 2,50M, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO, 01 TOBOGÁ DE BOMBEIRO, 02 GUARDA CORPO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COM FORMATO DE JANELA, MODELO B1356, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	1,00	100.137,58	100.137,58	COMPOSIÇÃO	ARQ-034
14.05.02	PARQUINHO MULTITAREFA COLORIDO EM MADEIRA PLÁSTICA (FAIXA ETÁRIA DE 3 A 12 ANOS) CONTENDO: 02 DECKS SUSPENSO A UMA ALTURA DE 525MM, 01 ESCADA COM 2 DEGRAUS, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 1000MM, 01 TOBOGÁ EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, 01 RAMPA DE ESCALADA, 01 TUBO DE LIGAÇÃO RETO, 01 CERCA BOLHA, 01 GUARDA CORPO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COM FORMATO DE JANELA MODELO B553, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	1,00	36.496,60	36.496,60	COMPOSIÇÃO	ARQ-053
14.05.03	01 CARROSSEL 8 LUGARES, DIÂMETRO: 1,60M, RAIO: 0,80M, ALTURA DO EIXO DE 1,50M; EIXO DE CANO GALVANIZADO 2" COM PAREDE 2,60MM; CANO CENTRAL 3 " , PAREDE 2,00MM; ASSENTO FERRO, ARREDONDADO FORMANDO UM CÍRCULO; ESTRUTURA EM CANO 1" E 2 ROLAMENTOS PARA MOVIMENTO, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	2,00	10.113,65	20.227,30	COMPOSIÇÃO	ARQ-054
14.05.04	01 BALANÇO 02 LUGARES COM 2 ASSENTO EM PLÁSTICO INJETADA COLORIDA, PRESO POR CORRENTES DE 5MM ELO CURTO GALVANIZADAS MEDINDO 1,50M. ESTRUTURA EM TUBO DE 2" #14 E SISTEMA DE ENGATES COM BUCHAS DE POLIACETAL.; ESTRUTURA TOTALMENTE GALVANIZADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	1,00	5.169,21	5.169,21	COMPOSIÇÃO	ARQ-055
14.06	PLACA DE INAUGURAÇÃO						
14.06.01	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	UND	1,00	992,57	992,57	LABOR	200576
14.06.02	BASE PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK 25MPA, DIM. 60X30X60CM, COM INCLUSIVE CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA, CONFORME PROJETO	UND	1,00	536,00	536,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-035
SUBTOTAL 14					653.037,97		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ
ES

LS: 157,27%
BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Março/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
15	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA						
15.01	LIMPEZA DE OBRA						
15.01.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	1.267,05	1,67	2.115,97	LABOR	200402
	SUBTOTAL 15				2.115,97		
	TOTAL GERAL COM BDI				1.976.451,27		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
01.01.01	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	C(m)	L(m)	H(m)	Quant.			232,07
	Canteiro com meio fio		19,60						19,60
			20,00						20,00
			20,00						20,00
			13,85						13,85
			17,50						17,50
			23,15						23,15
			21,56						21,56
	desnível com meio fio		3,00						3,00
	Alinhamento com a Av. Cristina		25,11						25,11
	Alinhamento calçada interna rua Luiz Rossato		20,60						20,60
	Entorno do ponto		24,00						24,00
	Alinhamento calçada externa rua Luiz Rossato		23,70						23,70
01.01.02	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND				Quant.			11,00
	Conforme projeto de demolição	arvores				8,00			8,00
		arbustos				3,00			3,00
01.01.03	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN				Quant.			11,00
	Conforme projeto de demolição	arvores				8,00			8,00
		arbustos				3,00			3,00
01.01.04	RETIRADA DE LIXEIRA EXISTENTE, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE BASE EM CONCRETO	UND				Quant.			1,00
	Lado da Rua Luiz Rossato					1,00			1,00
01.01.05	RETIRADA DE PLACA COM BASE EM CONCRETO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE BASE EM CONCRETO	UND				Quant.			1,00
	Lado da Rua Luiz Rossato					1,00			1,00
01.01.06	RETIRADA DE BANCO PRÉ MOLDADO EXISTENTE, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE BASE EM CONCRETO	UND				Quant.			20,00
	Em toda praça					20,00			20,00
01.01.07	RETIRADA DE PONTO DE ONIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA	UND				Quant.			2,00
	Rua Luiz Rossato					2,00			2,00
01.01.08	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	C(m)	H(m)	esp.(m)	Quant.			1,76
	Canteiros circular das arvores a serem retiradas.		5,20	0,20	0,20	6,00			1,25
	Canteiros quadrados das arvores a serem retiradas.		6,45	0,20	0,20	2,00			0,52
01.01.09	RETIRADA DE BRINQUEDO CONJUGADO	CJ	C(m)	H(m)		Quant.			1,00
	Brinquedo da praça(conjunto)					1,00			1,00
01.01.10	RETIRADA DE BRINQUEDO (BALANÇO, ESCORREGADOR, GANGORRA)	UND	C(m)	H(m)		Quant.			1,00
	Brinquedo individual					1,00			1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALASSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
01.01.11	RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	A(m²)	Quant.				Quant.	1.018,92
	ÁREA DA PRAÇA		1267,05						1267,05
	DESCONTOS DOS CANTEIROS								
	canteiro triangular		8,65	1,00					-8,65
	canteiro retangular		21,00	2,00					-42,00
	canteiro retangular		18,00	1,00					-18,00
	canteiro circular		35,82	1,00					-35,82
	canteiro circular irregular		36,36	1,00					-36,36
	Canteiro meia lua		26,30	1,00					-26,30
	Canteiro quadrado das arvores a serem retiradas		2,60	2,00					-5,20
	Canteiro circular das arvores a serem retiradas		2,00	6,00					-12,00
	Área de calçada em piso cimentado		36,00	1,00					-36,00
	Área cimentada do ponto de ônibus		27,80	1,00					-27,80
01.01.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	A(m²)	Quant.				Quant.	63,80
	Área de calçada em piso cimentado		36,00	1,00					36,00
	Área cimentada do ponto de ônibus		27,80	1,00					27,80
01.02	LIMPEZA DO TERRENO								
01.02.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	A(m2)						1.267,05
	Área do terreno (conforme projeto)		1267,05						1267,05
01.03	LOCAÇÃO								
01.03.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	A(m2)	Qnt					248,58
	Pergolado 1		22,45						22,45
	Pergolado 2		22,45						22,45
	Parquinho 1		67,97						67,97
	Parquinho 2		127,31						127,31
	Ponto de ônibus		8,40						8,40
01.03.02	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	Qnt dias	Equivalente no mês					0,55
	Conferência entre situação "antes e depois" dos serviços de limpeza e raspagem do terreno e remoção de árvores e raízes.		1,00	0,05					0,05
	Levantamento das quantidades efetivas para os volumes de enchimentos das regiões com remoção das raízes e apresentação de seções transversais e cálculo de volumes para fim de comprovação das medições dos serviços.		1,00	0,05					0,05
	Marcação/locação dos níveis para os serviços de terraplenagem a serem executados pela PMA na cota de assentamento dos pisos e demais elementos de urbanização, com as inclinações devidadas da denagem superficial. Levantamento dos quantitativos de cortes aterro e transporte (bota fora do material a não reutilizar) para fim de comprovação de medições.		1,00	0,05					0,05
	Marcação/locação das áreas de parquinho e campo, academia e contenções para os trechos de escavação mecanizada e escavação manual. Levantamento dos quantitativos de reaterro e transporte (bota fora do material a não reutilizar) para fim de comrovação de medições.		5,00	0,23					0,23
	Acompanhamento, locação e conferência dos elementos de urbanização como: fundações de pergolados, parquinhos e brinquedos, bancos, conjunto de mesas/banquinhos, meio-fio, bem como dos níveis finais dos pisos/pavimentos/calçadas e jardins/árvores.		2,00	0,09					0,09
	Asbuilt do projeto de urbanização (como construído) contendo a situação efetivamente executada no local		2,00	0,09					0,09
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
02.01	PLACA DE OBRAS E TAPUMES								
02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	C(m)	H(m)					8,00
	Placa de Obra		4,00	2,00					8,00



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
02.02.07	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	C (m)	L (m)					6,00
	Canteiro de Obras		3,00	2,00					6,00
02.02.08	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	C(m)						15,00
	DISTÂNCIA MÁXIMA ATRIBUÍDA AO CONTRATO		15,00						15,00
02.02.09	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDQ, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	C(m)						15,00
	DISTÂNCIA MÁXIMA ATRIBUÍDA AO CONTRATO		15,00						15,00
02.02.10	LIGAÇÃO DE ESGOTO DOS BARRACÕES DE OBRAS À REDE PÚBLICA, CONTENDO DUAS CAIXAS SIFONADAS DE 60X60X100CM, TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS EM PVC 150MM, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M (1 UTILIZAÇÃO)	M	C(m)						15,00
	DISTÂNCIA ATRIBUÍDA AO CONTRATO		15,00						15,00
02.02.11	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	Quant.						1,00
	Reservatório do canteiro		1,00						1,00
02.03	ANDAIMES								
02.03.01	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)- BDI DIFERENCIADO=15,57%	M	Htorre (m)	Qnt torres	Meses				144,00
	Andaimes								
	Para serviços de instalação de alambrados, pinturas, luminárias, entre outros		6,00	8,00	3,00				144,00
03	MOVIMENTO DE TERRA								
03.01	ESCAVAÇÃO								
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	C(m)	L(m)	h(m)	Quant.	Acresc. Lat	Alt.c/ magro	125,27
	Pergolado 01 e 02:								
	Sapata		0,60	0,60	0,80	12,00	0,50	0,05	26,11
	Mureta QDL:								
	Sapatas corrida- base		1,25	0,60	0,50	1,00	0,40	0,05	1,58
	Contenção/gradil do parquinhos								
	Sapata corrida 1- SC1 - Base		25,70	0,60	0,20	1,00	0,40	0,05	9,28
	Sapata corrida 1- SC1 - Base		32,70	0,60	0,20	1,00	0,40	0,05	11,73
	Mesa de jogos:								
	Para base dos conjunto de mesa e banquetas de jogos		1,40	1,40	0,12	3,00	0,20	0,05	1,65
	Parquinho								
	Parquinho 1	radier	17,00	4,00	0,30	1,00	0,20		22,97
	Parquinho 2	radier	16,99	7,49	0,30	1,00	0,20		41,16
	Considerado escavação para camada de brita								
	Mureta das rampas:								
	Rampa 05 (calçada)		2,65	0,15	0,50	2,00	0,40	0,05	2,77
	Rampa 03 jd 01		2,52	0,15	0,50	2,00	0,40	0,05	2,63
	Ponto de ônibus:								
	Sapata corrida	base	6,74	0,50	0,50	1,00	0,40	0,05	5,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
03.01.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	A(m²)	H(m)					190,06
	Área da Praça - raspagem		1267,05	0,15					190,06
03.02	REATERRO								
03.02.01	REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	Vol esc (m3)	Vol conc (m3)	Vol conc magro (m3)	Vol conc pilaretes (m3)	Vol. Areia	Vol Brita	50,86
	Pergolado 01 e 02:								
	Sapata		26,11	1,08	0,22	0,46			24,35
	Mureta QDL:								
	Sapatas corrida- base		1,58	0,23	0,04				1,32
	Contenção/gradil do parquinhos								
	Sapata corrida 1- SC1 - Base		9,28	5,01	0,77				3,49
	Sapata corrida 1- SC1 - Base		11,73	6,38	0,98				4,37
	Mesa de jogos:								
	Para base dos conjunto de mesa e banquetas de jogos		1,65	0,71					0,95
	Parquinho								
	Parquinho 1		22,97	8,98				10,20	3,80
	Parquinho 2		41,16	18,13				19,09	3,94
	Mureta das rampas:								
	Rampa 05 (calçada)		2,77	0,40	0,04				2,33
	Rampa 03 jd 01		2,63	0,38	0,04				2,22
	Ponto de ônibus:								
	Sapata corrida		5,39	1,13	0,17				4,09
03.02.02	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	A(m²)	H(m)					190,06
	Área da Praça - recomposição da área de limpeza/raspagem		1267,05	0,15					190,06
03.02.03	AQUISIÇÃO DE ARGILA PARA ATERRO, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, JÁ CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO	M3	A(m²)	H(m)					190,06
	Área da Praça - recomposição da área de limpeza/raspagem		1267,05	0,15					190,06
03.02.04	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	C(m)	L(m)	Prof Estimada (m)	Quant			24,75
	Reposição do volume de terra nas regiões das raízes de árvores removidas		1,50	1,50	1,00	11,00			24,75
03.02.05	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APOILOADO MANUALMENTE	M3	Área			H(m)/esp(m)			29,28
	Parquinho								
	Parquinho 1	radier	67,97			0,15			10,20
	Parquinho 2	radier	127,26			0,15			19,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
03.03	TRANSPORTES								
03.03.01	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	Volume	Área	C(m)	H(m)/esp(m)	Quant	Empolamento	349,00
	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	01.01.01		0,04	232,07			1,30	10,86
	RETIRADA DE LIXEIRA EXISTENTE, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE BASE EM CONCRETO	01.01.04		0,36			1,00	1,30	0,47
	RETIRADA DE PLACA COM BASE EM CONCRETO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE BASE EM CONCRETO	01.01.05		0,36			1,00	1,30	0,47
	RETIRADA DE BANCO PRÉ MOLDADO EXISTENTE, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE BASE EM CONCRETO	01.01.06		0,60			20,00	1,30	15,60
	RETIRADA DE PONTO DE ONIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA	01.01.07		a ser levado pela PMA					
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	01.01.08	1,76					1,30	2,29
	RETIRADA DE BRINQUEDO CONJUGADO	01.01.09		a ser levado pela PMA			1,00		
	RETIRADA DE BRINQUEDO (BALANÇO, ESCORREGADOR, GANGORRA)	01.01.10		a ser levado pela PMA			1,00		
	RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	01.01.11		1018,92		0,10		1,30	132,46
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	01.01.12		63,80		0,11		1,30	9,12
	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM								
	Tronco arvores (0,3m de diâmetro)		0,28				11,00	1,30	4,04
	Copa da árvore (diâmetro aproximado 3m, altura média da copa 1,4m)		9,90				11,00	1,30	141,51
	Raiz das árvores/terra		24,75				1,00	1,30	32,18
03.03.02	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Área		H(m)		Empolamento	426,17
	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	01.02.01		1267,05		0,05		1,30	82,36
			Vol. Escav. (m3)	Vol. Reaterro (m3)				Empolamento	
	Bota fora de material remanescente das escavações das valas de fundação:								
	Escavação Manual	03.01.01	125,27					1,30	162,85
	Reaterro Apilado	03.02.01		-50,86				1,30	-66,12
	Bota fora de material remanescente das terraplanagens								
	Corte/escavação mecanizada	03.01.02	190,06					1,30	247,08
03.03.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Vol.carga. (m3)	km					12.784,95
	Transporte de material		426,17	30,00					12.784,95
04	ESTRUTURAS								
04.01	INFRA-ESTRUTURA								
04.01.01	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Quant.	H conc. Magro		151,91
	Pergolado 01 e 02:								
	Sapata		0,60	0,60	0,25	12,00	0,05		8,64
	Pilarete		0,35	0,20	0,55	12,00			7,26
	Mureta QDL:								
	Sapatas corrida- laterais	base	1,25	0,60	0,20	1,00	0,05		0,93
		pescoço	1,25	0,20	0,30	1,00			0,87
	Laje cobertura - fundo		0,47	1,31		1,00			0,62
	Laje - laterais		1,31	0,72	0,08	1,00			0,32
	Contenção/gradil do parquinhos								
	Sapata corrida 1- SC1 - Base		25,70	0,60	0,20	1,00	0,05		13,15
	Sapata corrida 1- SC1 - Cinta		25,70	0,15	0,50	1,00			25,85
	Sapata corrida 1- SC1 - Base		32,70	0,60	0,20	1,00	0,05		16,65
	Sapata corrida 1- SC1 - Cinta		32,70	0,15	0,50	1,00			32,85
	Mesa de jogos:								
	Para base dos conjunto de mesa e banquetas de jogos		1,40	1,40	0,12	3,00			2,02



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO	
	Parquinhos:									
	Parquinho 1	radier	17,00	4,00	0,15	1,00	0,05		10,00	
	Parquinho 2	radier	16,99	7,49	0,15	1,00	0,05		12,79	
	(fechamento lateral incluindo a espessura adicional para inclinação do piso)									
	Mureta das rampas:									
	Rampa 05 (calçada)		2,65	0,15	0,50	2,00	0,05		6,16	
	Rampa 03 jd 01		2,52	0,15	0,50	2,00	0,05		5,87	
	Ponto de ônibus:									
	Sapata corrida	base	6,74	0,50	0,20	1,00	0,05		3,62	
		pescoço	3,16	0,20	0,30	1,00			2,02	
		pescoço	3,58	0,25	0,30	1,00			2,30	
04.01.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	Tipo	Aço	Quant.	C(m)	Peso do aço	Quant. Peças	662,90	
	Pergolado 01 e 02:									
	Sapata/pilarete		N1	6.3	5,00	0,97	0,245	12,00	14,26	
			N2	10.0	4,00	0,80	0,617	12,00	23,69	
			N3	10.0	12,00	0,80	0,617	12,00	71,08	
	Mureta QDL:									
	Sapatas corrida- laterais		N1	8.0	6,00	1,15	0,395	1,00	2,73	
			N2	6.3	6,00	1,15	0,245	1,00	1,69	
			N3	6.3	9,00	1,51	0,245	1,00	3,33	
			N4	6.3	9,00	1,31	0,245	1,00	2,89	
	Estrutura e laje da mureta		N7	6.3	9,00	0,96	0,245	1,00	2,12	
			N8	6.3	9,00	1,31	0,245	1,00	2,89	
			N5	10.0	8,00	2,74	0,617	1,00	13,52	
			N6	8.0	2,00	1,19	0,395	1,00	0,94	
			N9	6.3	3,00	1,25	0,245	1,00	0,92	
	Contenção/gradil do parquinhos									
	Sapata corrida 1- SC1 - Base	25,00	N1	8.0	2,00	24,94	0,395	1,00	19,70	
	Sapata corrida 1- SC1 - Cinta		N2	6.3	8,00	24,94	0,245	1,00	48,88	
			N3	6.3	4,00	24,94	0,245	1,00	24,44	
			N4	6.3	125,00	1,61	0,245	1,00	49,31	
			N5	6.3	125,00	1,51	0,245	1,00	46,24	
	Sapata corrida 1- SC1 - Base	32,70	N1	8.0	2,00	32,64	0,395	1,00	25,79	
	Sapata corrida 1- SC1 - Cinta		N2	6.3	8,00	32,64	0,245	1,00	63,97	
			N3	6.3	4,00	32,64	0,245	1,00	31,99	
			N4	6.3	164,00	1,61	0,245	1,00	64,69	
			N5	6.3	164,00	1,51	0,245	1,00	60,67	
	Mureta das rampas:									
	Rampa 05 (calçada)	2,65	N1	8.0	2,00	2,59	0,395	2,00	4,09	
			N2	8.0	2,00	2,59	0,395	2,00	4,09	
			N3	6.3	18,00	1,06	0,245	2,00	9,35	
	Rampa 03 jd 01	2,52	N1	8.0	2,00	2,46	0,395	2,00	3,89	
			N2	8.0	2,00	2,46	0,395	2,00	3,89	
			N3	6.3	17,00	1,06	0,245	2,00	8,83	
	Ponto de ônibus									
	Sapata corrida	6,74								
	Sessão AA (2 x 1,58)	3,16	N1	8.0	12,00	1,06	0,395	2,00	10,05	
			N2	6.3	6,00	1,52	0,245	2,00	4,47	
			N3	6.3	13,00	0,66	0,245	2,00	4,20	
			N4	8.0	2,00	1,52	0,395	2,00	2,40	
			N5	6.3	4,00	1,52	0,245	2,00	2,98	
	Sessão BB (3,58)	3,58	N1	8.0	27,00	1,16	0,395	1,00	12,37	
			N2	6.3	6,00	3,46	0,245	1,00	5,09	
			N3	6.3	33,00	0,66	0,245	1,00	5,34	
		N4	8.0	2,00	3,46	0,395	1,00	2,73		
		N6	6.3	4,00	3,46	0,245	1,00	3,39		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
04.01.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLuíDO NO CUSTO)	M3	C(m)	L (m)	H (m)	Quant.			42,95
	Pergolado 01 e 02:								
	sapata		0,60	0,60	0,25	12,00			1,08
	Pilarete		0,35	0,20	0,55	12,00			0,46
	Mureta QDL:								
	Sapatas corrida- base		1,25	0,60	0,20	1,00			0,15
	Sapatas corrida- viga		1,25	0,20	0,30	1,00			0,08
	Laje		1,31	0,72	0,08	1,00			0,08
	Contenção/gradil do parquinhos								
	Sapata corrida 1- SC1 - Base		25,70	0,60	0,20	1,00			3,08
	Sapata corrida 1- SC1 - Cinta		25,70	0,15	0,50	1,00			1,93
	Sapata corrida 1- SC1 - Base		32,70	0,60	0,20	1,00			3,92
	Sapata corrida 1- SC1 - Cinta		32,70	0,15	0,50	1,00			2,45
	Mesa de jogos:								
	Para base dos conjunto de mesa e banquetas de jogos		1,40	1,40	0,12	3,00			0,71
	Parquinho								
	Parquinho 1	radier	17,00	4,00	0,12	1,00			8,16
	acrescimo por inclinação			68,00	0,0120	1,00			0,82
	Parquinho 2	radier	16,99	7,49	0,12	1,00			15,27
	acrescimo por inclinação			127,26	0,0225	1,00			2,86
	Mureta das rampas:								
	Rampa 05 (calçada)		2,65	0,15	0,50	2,00			0,40
	Rampa 03 jd 01		2,52	0,15	0,50	2,00			0,38
	Ponto de ônibus:								
	Sapata corrida	base	6,74	0,50	0,20	1,00			0,67
		pescoço	3,16	0,20	0,30	1,00			0,19
		pescoço	3,58	0,25	0,30	1,00			0,27
04.01.04	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLuíDO NO CUSTO)	M3	C(m)	L (m)	H (m)	Quant.	L lat. Magro		2,25
	Pergolado 01 e 02:								
	Sapata		0,60	0,60	0,05	12,00			0,22
	Mureta QDL:								
	Sapatas corrida		1,25	0,60	0,05	1,00			0,04
	Contenção/gradil do parquinhos								
	Sapata corrida 1- SC1 - Base		25,70	0,60	0,05	1,00			0,77
	Sapata corrida 1- SC1 - Base		32,70	0,60	0,05	1,00			0,98
	Mureta das rampas:								
	Rampa 05 (calçada)		2,65	0,15	0,05	2,00			0,04
	Rampa 03 jd 01		2,52	0,15	0,05	2,00			0,04
	Ponto de ônibus:								
	Sapata corrida	base	6,74	0,50	0,05	1,00			0,17
04.01.05	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE USO GERAL GRAUTE CIMENTÍCIO	M3	C(m)	L (m)	H (m)	Quant.			0,02
	Base dos pilares metálicos do ponto de ônibus								
	Volume do vazio		0,22	0,25	0,10	6,00	0,03		0,03
	Volume do pilar		0,12	0,15	0,10	6,00	0,01		-0,01
04.01.06	JUNTA DE DILATAÇÃO PERIMETRAL, DIM. 15X1CM, PREENCHIDA COM ISOPOR (DIM. 13X1CM) E COM SELANTE (DIM. 2X1CM) COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE(CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO - PISO DO PARQUINHO	M	C(m)	Quant.					56,97
	Parquinho								
	Parquinho 1	radier	25,00	1,00					25,00
	Parquinho 2	radier	31,97	1,00					31,97
04.01.07	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	C(m)	L(m)	A(m2)	Peso(kg/m²)	Qnt		17,06
	Mesa de jogos		1,40	1,40	1,96	1,48	3,00		17,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
04.01.08	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	C(m)	L(m)	A(m2)	Peso(kg/m²)	Qnt		859,12
	Parquinho								
	Parquinho 1	radier			68,00	2,20	2,00		299,20
	Parquinho 2	radier			127,26	2,20	2,00		559,92
04.01.09	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2			A(m2)	Quant.			201,14
	Mesa de jogos				1,96	3,00			5,88
	Parquinho 1				68,00	1,00			68,00
	Parquinho 2				127,26	1,00			127,26
04.02	ESTRUTURAS METÁLICA - PERGOLADO E PONTO DE ÔNIBUS								
04.02.01	ESTRUT. METÁLICA PARA PERGOLADO, CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 E ASTM A-36 COM SISTEMA DE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DESCRITO EM NOTAS DO PROJETO	KG	Peso(kg)	Quant. Perg					1.625,40
	Pergolado - Pilares/vigas - Conforme projeto		812,70	2,00					1.625,40
04.02.02	ESTRUT. METÁLICA PARA PONTO DE ÔNIBUS, CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 E ASTM A-36 COM SISTEMA DE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DESCRITO EM NOTAS DO PROJETO	KG	Peso(kg)						546,94
	Ponto de ônibus - Pilares/vigas - Conforme projeto		546,94						546,94
04.03	ESTRUTURAS DE MADEIRA - PERGOLADO								
04.03.01	PEÇA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA, TIPO CUMARU OU EQUIVALENTE, DIM. 12X6CM, PARA PERGOLAS	M	C(m)	Qnt	Quant. Perg				341,50
	Pergolado - Pergolas		3,55	41,00	2,00				291,10
	Ponto de ônibus - Pergolas		2,40	21,00	1,00				50,40
04.03.02	PINTURA SOBRE MADEIRA, TIPO OSMOCOLOR STAN, MARCA DE REFERÊNCIA MONTANA OU EQUIVALENTE, A DUAS DEMÃOS	M2	C(m)	Qnt	Per(m)	Quant. Perg			143,43
	Pergolado - Pergolas		3,55	41,00	0,42	2,00			122,26
	Ponto de ônibus - Pergolas		2,40	21,00	0,42	1,00			21,17
04.05	FIBRAS PARA CONCRETO								
04.05.01	MICROFIBRA DE POLIPROPILENO PARA CONCRETO 12/13MM	KG	C(m)	L (m)	H (m)	Quant.	Volume (m³)	kg/m³	273,29
	Parquinho								
	Parquinho 1	radier	17,00	4,00	0,12	1,00	8,16	0,60	17,00
	acrescimento por inclinação				68,00	0,0120	1,00	0,82	68,00
	Parquinho 2	radier	16,99	7,49	0,12	1,00	15,27	0,60	16,99
	acrescimento por inclinação				127,26	0,0225	1,00	2,86	127,26
	Lastro 8cm das calçadas/granilite/cimentado/rampas	09.01.02	917,69		0,08	1,00	73,42	0,60	44,05
05	PAREDES E PAINEIS								
05.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
05.01.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPa, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 19CM	M2	C(m)		H(m)	Área(m²)	Quant.		2,53
	Mureta QDL		1,25		2,02	2,53	1,00		2,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
06	REVESTIMENTOS DE PAREDES								
06.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
06.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	C(M)	L(m)	H(m)	Área(m²)	Qnt		44,42
	Mureta QDL	parede	1,25	0,25	2,02	6,06	1,00		6,06
		laje	1,31	0,47		0,62	1,00		0,62
		Lat laje	1,31	0,72	0,08	0,32	1,00		0,32
	Contenção/gradil do parquinho 01	Laterais	25,00		0,40	10,00	1,00		10,00
		Topo	25,00		0,15	3,75	1,00		3,75
	Contenção/gradil do parquinho 02	Laterais	32,70		0,40	13,08	1,00		13,08
		Topo	32,70		0,15	4,91	1,00		4,91
	Mureta das rampas:								
	Rampa 05 (calçada)	Laterais	2,65		0,40	1,06	2,00		2,12
		Topo	2,65		0,15	0,40	2,00		0,80
	Rampa 03 jd 01	Laterais	2,52		0,40	1,01	2,00		2,02
		Topo	2,52		0,15	0,38	2,00		0,76
06.01.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	C(M)	L(m)	H(m)	Área(m²)	Face		44,42
	Mureta QDL	parede	1,25	0,25	2,02	6,06	1,00		6,06
		laje	1,31	0,47		0,62	1,00		0,62
		Lat laje	1,31	0,72	0,08	0,32	1,00		0,32
	Contenção/gradil do parquinho 01	Laterais	25,00		0,40	10,00	1,00		10,00
		Topo	25,00		0,15	3,75	1,00		3,75
	Contenção/gradil do parquinho 02	Laterais	32,70		0,40	13,08	1,00		13,08
		Topo	32,70		0,15	4,91	1,00		4,91
	Mureta das rampas:								
	Rampa 05 (calçada)	Laterais	2,65		0,40	1,06	2,00		2,12
		Topo	2,65		0,15	0,40	2,00		0,80
	Rampa 03 jd 01	Laterais	2,52		0,40	1,01	2,00		2,02
		Topo	2,52		0,15	0,38	2,00		0,76
07	ALAMBRADOS E FECHAMENTOS								
07.01	GRADES METÁLICAS								
07.01.01	TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 1/2" FIO 12, COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" E CANTONEIRA DE FERRO 1/2" X 1/2" X 1/8", CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	C(m)	L(m)			Quant.		0,49
	Quadro QDL (Frente e laterais)		0,70	0,70			1,00		0,49
07.01.02	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF. 12/2019	UN					Quant.		1,00
	Quadro QDL						1,00		1,00
07.02	CERCAS/FECHAMENTO								
07.02.01	GRADIL EM PAINÉIS DE AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM BASE FIXAÇÃO, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TIPO NYLOFOR 3D OU EQUIVALENTE	M2	C(m)	H(m)	Qnt				89,35
	Parquinho 1		25,70	1,53	1,00				39,32
	Parquinho 2		32,70	1,53	1,00				50,03
08	IMPERMEABILIZAÇÃO								
08.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS								
08.01.01	IMPERM. POR ADIÇÃO NO CONCRETO DE 1,0% DE ADITIVO PARA IMPERM. COM CAP. AUTOCICATRIZANTE, TIPO XYPEX ADMIX C500NF, MARCA DE REF. MC-BAUCHEMIE OU EQUIV., EM RELAÇÃO A MASSA DO CIMENTO (CONSUMO ADMIX APROXIMADO DE 3,00 KG/M3)	KG	V(m3)	kg/m3					128,85
	Volume de concreto	04.01.03	42,95	3,00					128,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
09	PAVIMENTAÇÃO								
09.01	PISOS EXTERNOS								
09.01.01	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIMENSÕES DE 15 X 12 X 30 X 100 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M	P(m)						273,58
	Jardim 01		18,29						18,29
	Jardim 02		20,20						20,20
	Jardim 03		-	banco/gola					-
	Jardim 04		40,50						40,50
	Jardim 05		33,65						33,65
	Jardim 06		13,35						13,35
	Jardim 07		25,90						25,90
	Jardim 08		7,05						7,05
	Meio fio rebaixado - lado rua Luiz Rossato (A. viv. E calçada)		13,70						13,70
	Meio fio rebaixado - lado Av. Cristina L. Favalessa		18,10						18,10
	Meio da calçada - rua Luiz Rossato		23,74						23,74
	Meio fio da calçada - Av. Cristina L. Favalessa		25,11						25,11
	Parquinho 1		17,00						17,00
	Parquinho 2		16,99						16,99
09.01.02	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	C(m)	L(m)	Área(m²)	Quant.			917,69
	Calçadas								
	Calçada lado da Av. Cristina L. Favalessa		25,11	1,97	49,47		cimentado		49,47
	Calçada lado da Rua Luiz Rossato		23,70	3,20	75,84		cimentado		75,84
	Rampa lado jd 01	R3	2,52	2,80	7,06		cimentado		7,06
	Rampa lado jd 02	R1	2,23	3,40	7,58		cimentado		7,58
	Rampa lado jd 06	R2	2,44	6,40	15,62		cimentado		15,62
	Rampa entre o jd 04 e 05	R4	1,60	3,50	5,60		cimentado		5,60
	Rampa da calçada	R5	2,65	1,62	4,29		cimentado		4,29
	Área entre o jd 04 e 07		6,50	1,75	11,38		cimentado		11,38
	Calçada faixa de serviço/uso comércio				125,70		cimentado		125,70
	Calçada faixa de serviço/uso comércio				93,90		cimentado		93,90
	Área de vivência				160,70		granilite		160,70
	Circulação central				66,82		granilite		66,82
	Área de vivência				112,59		granilite		112,59
	Calçada de faixa livre				68,21		granilite		68,21
	Calçada de faixa livre				68,00		granilite		68,00
	Piso sobre deck pergolado.		7,67	2,93	22,47	2,00	deck		44,95
09.01.03	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), NA COR CINZA ESCURO COM CORANTE TIPO XADREZ, ACABAMENTO CAMURÇADO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, INCLUSIVE JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 (UM) METRO	M2	C(m)	L(m)	A(m2)				329,75
	1								
	Calçadas								
	Calçada lado da Av. Cristina L. Favalessa		25,11	1,97	49,47		cimentado		49,47
	Calçada lado da Rua Luiz Rossato		23,70	3,20	75,84		cimentado		75,84
	Calçada faixa de serviço/uso comércio				125,70		cimentado		125,70
	Calçada faixa de serviço/uso comércio				93,90		cimentado		93,90
	Desconto do piso tátil								-15,16
09.01.04	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	C(m)	L(m)	A(m2)				51,52
	1								
	Calçadas								
	Rampa lado jd 01	R3	2,52	2,80	7,06		cimentado		7,06
	Rampa lado jd 02	R1	2,23	3,40	7,58		cimentado		7,58
	Rampa lado jd 06	R2	2,44	6,40	15,62		cimentado		15,62
	Rampa entre o jd 04 e 05	R4	1,60	3,50	5,60		cimentado		5,60
	Rampa da calçada	R5	2,65	1,62	4,29		cimentado		4,29
	Área entre o jd 04 e 07		6,50	1,75	11,38		cimentado		11,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS					QUANT. DO SERVIÇO
			C(m)	L(m)	A(m2)	Peso(kg/m²)	Quant.	
09.01.05	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG						2.013,78
	Calçadas							
	Calçada lado da Av. Cristina L. Favalessa		25,11	1,97	49,47	2,20		108,83
	Calçada lado da Rua Luiz Rossato		23,70	3,20	75,84	2,20		166,85
	Rampa lado jd 01	R3	2,52	2,80	7,06	2,20		15,52
	Rampa lado jd 02	R1	2,23	3,40	7,58	2,20		16,68
	Rampa lado jd 06	R2	2,44	6,40	15,62	2,20		34,36
	Rampa entre o jd 04 e 05	R4	1,60	3,50	5,60	2,20		12,32
	Rampa da calçada	R5	2,65	1,62	4,29	2,20		4,29
	Área entre o jd 04 e 07		6,50	1,75	11,38	2,20		25,03
	Calçada faixa de serviço/uso comércio				125,70	2,20		276,54
	Calçada faixa de serviço/uso comércio				93,90	2,20		206,58
	Área de vivência				160,70	2,20		353,54
	Circulação central				66,82	2,20		147,00
	Área de vivência				112,59	2,20		247,70
	Calçada de faixa livre				68,21	2,20		150,06
	Calçada de faixa livre				68,00	2,20		149,60
	Piso sobre deck pergolado.				44,95	2,20		98,88
09.01.06	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	C(m)	L(m)	A(m2)	Quant.		917,69
	Área de vivência				160,70			160,70
	Circulação central				66,82			66,82
	Área de vivência				112,59			112,59
	Calçada de faixa livre				68,21			68,21
	Calçada de faixa livre				68,00			68,00
	Calçadas							
	Calçada lado da Av. Cristina L. Favalessa		25,11	1,97	49,47			49,47
	Calçada lado da Rua Luiz Rossato		23,70	3,20	75,84			75,84
	Rampa lado jd 01	R3	2,52	2,80	7,06			7,06
	Rampa lado jd 02	R1	2,23	3,40	7,58			7,58
	Rampa lado jd 06	R2	2,44	6,40	15,62			15,62
	Rampa entre o jd 04 e 05	R4	1,60	3,50	5,60			5,60
	Rampa da calçada	R5	2,65	1,62	4,29			4,29
	Área entre o jd 04 e 07		6,50	1,75	11,38			11,38
	Calçada faixa de serviço/uso comércio				125,70			125,70
	Calçada faixa de serviço/uso comércio				93,90			93,90
	Piso sobre deck pergolado.				44,95			44,95
09.01.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO/RANHURADO (TÁTIL DE ALERTA/TÁTIL DIRECIONAL), AMARELO, DIM. 25X25 CM, ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE ACII, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA ACII E JUNTAS PLÁSTICAS DIM. 27X3MM, EXCLUSIVE LASTRO	M2			Area(m2)			38,66
	9							
	Calçadas							
	Calçada lado da Av. Cristina L. Favalessa				7,08	cimentado		7,08
	Calçada lado da Rua Luiz Rossato				7,70	cimentado		7,70
					0,375	cimentado		0,38
	Calçada faixa de serviço/uso comércio				11,75	granilite		11,75
					11,75	granilite		11,75
09.01.08	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA: 3 CM	M2			Area(m2)			669,79
	Parquinho 1				66,21	piso emborrachado		66,21
	Parquinho 2				127,26	piso emborrachado		127,26
	Área de vivência				160,70	granilite		160,70
	Circulação central				66,82	granilite		66,82
	Área de vivência				112,59	granilite		112,59
	Calçada de faixa livre				68,21	granilite		68,21
	Calçada de faixa livre				68,00	granilite		68,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
09.01.09	PISO ALTA RESISTÊNCIA EM PLACAS 40X40X2,5CM DE GRANILITE NATURAL OU EQUIV., AGREGADO 70 / 30, DE QUALIDADE COMPROVADA, ASSENTADO UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE AC III, SOBRE LASTRO DE CONCRETO, EXCLUSIVE LASTRO, REJUNTE EPOXI 3MM NA COR CINZA MÉDIO	M2			Área	Desc. Piso esc.			173,07
	4 Claro								
	Área de vivência				160,70	83,20			77,50
	Circulação central				66,82	32,00			34,82
	Área de vivência				112,59	51,84			60,75
09.01.10	PISO ALTA RESISTÊNCIA EM PLACAS 40X40X2,5CM DE GRANILITE NATURAL OU EQUIV., AGREGADO 50 / 50, DE QUALIDADE COMPROVADA, ASSENTADO UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE AC III, SOBRE LASTRO DE CONCRETO, EXCLUSIVE LASTRO, REJUNTE EPOXI 3MM NA COR CINZA MÉDIO	M2	C(m)	L(m)	Área	Qnt			279,75
	5 - Escuro								
	Área de vivência				0,64	130,00			83,20
	Circulação central				0,64	50,00			32,00
	Área de vivência				0,64	81,00			51,84
	Calçada de faixa livre				68,21				68,21
	Calçada de faixa livre				68,00				68,00
	Desconto do piso tátil								-23,50
09.01.11	POLIMENTO MECÂNICO EM PISO DE GRANILITE EM PLACAS, PARA APARAR AS REBARBAS E NIVELAR EVENTUAIS DESNIVELAMENTOS ENTRE PLACAS	M2			Área				452,82
	Área de piso granilite				452,82				452,82
09.02	PISO EMBORRACHADO - PARQUINHO								
09.02.01	PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINHO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50, MARCA DE REFERÊNCIA AUBICON OU EQUIVALENTE, ASSENTADO SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO REGULARIZADA COM COLA PU BICOMPONENTE	M2	A(m2)	Desc.					193,47
	3								
	Parquinho 1		68,00	1,79					66,21
	Parquinho 2		127,26						127,26
09.03	FAIXA ELEVADA								
09.03.01	FAIXA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, FCK 25MPA, COM CONSUMO MÍNIMO DE AÇO DE 40KG/M3, COM BASE DE CONCRETO MACRO, ESP. SCM, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA, CONFORME DETALHE EM PROJETO, EXCLUSIVE PINTURA DE FAIXAS	M2	C(m)	L(m)					55,65
	Faixa elevada		7,95	7,00					55,65
09.03.02	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	C(m)	L(m)	Qnt				16,00
	Faixa elevada		3,40	0,40	10,00				13,60
	triangulos		1,50	0,40	8,00				2,40
09.04	JUNTAS DE DILATAÇÃO								
09.04.01	JUNTA DE DILATAÇÃO COM CORTE DE SERRA DIAMANTADA, 0,3X5CM, PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE (CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO. (CARTUCHO COM 310ML) - PISO CIMENTADO	M	C(m)						68,25
	Conforme projeto		68,25						68,25
09.04.02	JUNTA DE DILATAÇÃO PERIMETRAL, DIM. 11X0,5CM, PREENCHIDA COM ISOPOR (DIM. 10X0,5CM) E COM SELANTE (DIM. 1X0,5CM) COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE(CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO - PISO CIMENTADO	M	C(m)						122,95
	Conforme projeto		122,95						122,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
09.04.03	JUNTA DE DILATAÇÃO COM CORTE DE SERRA DIAMANTADA, 0,3X5CM, PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE (CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO. (CARTUCHO COM 310ML) - JUNTA DE CENTRO NO PISO DE GRANILITE	M	C(m)						19,65
	Conforme projeto		19,65						19,65
09.04.04	JUNTA DE DILATAÇÃO PERIMETRAL, DIM. 13,5X0,5CM, PREENCHIDA COM ISOPOR (DIM. 12,5X0,5CM) E COM SELANTE (DIM. 1X0,5CM) COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE (CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO - PISO DE GRANILITE	M	C(m)	L(m)					333,40
	Conforme projeto		333,40						333,40
09.05	DECK PARA PERGOLADO								
09.05.01	DECK EM RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA, TABUAS MACIÇAS DIM. 140X24MM, FIXADO EM BARROTES DE MADEIRA PLÁSTICA DIM.100X50MM, SOBRE CONCRETO, COR IPÊ, MARCA DE REF. REWOOD, IN BRASIL OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO	M2	C(m)	L(m)	Quant. Perg				44,95
	Pergolado - Piso		7,67	2,93	2,00				44,95
10	PAISAGISMO								
10.01	FORNECIMENTO E PLANTIO								
10.01.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	Área						64,64
	JARDIM 01		9,47						9,47
	JARDIM 02		12,26						12,26
	JARDIM 04		8,49						8,49
	JARDIM 06		16,60						16,60
	JARDIM 07		15,36						15,36
	JARDIM 08		2,46						2,46
10.01.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 25 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 20X20CM	M2	Área						2,43
	JARDIM 03		2,43						2,43
10.01.03	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO PAU FERRO, FAIXA DE ALTURA DE 2.0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						3,00
	Conforme projeto		3,00						3,00
10.01.04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO ABRICÓ DA PRAIA, FAIXA DE ALTURA DE 2.0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						3,00
	Conforme projeto		3,00						3,00
10.01.05	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO QUARESMEIRA ROXA, FAIXA DE ALTURA DE 2.0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						2,00
	Conforme projeto		2,00						2,00
10.01.06	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO RESEDÁ, FAIXA DE ALTURA DE 2.0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						1,00
	Conforme projeto		1,00						1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
10.01.07	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARECA BAMBU (DYPsis LUTESCENS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						8,00
	Conforme projeto		8,00						8,00
10.01.08	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CRÓTON (CODIAEUM VARIEGATUM), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						24,00
	Conforme projeto		24,00						24,00
10.01.09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE COQUEIRO DE VÊNUS (CORDYLINE TERMINALIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						15,00
	Conforme projeto		15,00						15,00
10.01.10	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HELICÔNIA-PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						4,00
	Conforme projeto		4,00						4,00
10.01.11	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CLÚSIA (CLUSIA FLUMINENSIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						35,00
	Conforme projeto		35,00						35,00
10.01.12	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HIBISCO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						52,00
	Conforme projeto		52,00						52,00
10.01.13	FORNECIMENTO E PLANTIO DE XANADU (PHILODENDRON XANADU), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						24,00
	Conforme projeto		24,00						24,00
10.01.14	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA (DRACENA MARGINATA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						3,00
	Conforme projeto		3,00						3,00
10.01.15	FORNECIMENTO E PLANTIO DE VINCA, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	A(m2)						39,00
	Conforme projeto		39,00						39,00
10.01.16	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MINI JASMIM (JASMINUM SAMBAE), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						138,00
	Conforme projeto		138,00						138,00
10.01.17	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAMPENSIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						54,00
	Conforme projeto		54,00						54,00
10.01.18	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORA COMPACTA (IXORA COCCINEA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						48,00
	Conforme projeto		48,00						48,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
10.01.19	FORNECIMENTO E PLANTIO DE LUTIELA (ALTERNANTHERA BRASILIANA "LITTLE RUBY), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						72,00
	Conforme projeto		72,00						72,00
10.01.20	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CLOROFITO (CHLOROPHYTUM COMOSUM), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						20,00
	Conforme projeto		20,00						20,00
10.01.21	FORNECIMENTO E PLANTIO DE VEDÉLIA, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						40,00
	Conforme projeto		40,00						40,00
10.01.22	FORNECIMENTO E PLANTIO DE TUMBÉRGIA AZUL, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	Quant.						56,00
	Conforme projeto		56,00						56,00
10.01.23	ANÉIS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. 800MM, H=1,50M, PARA PROTEÇÃO DAS RAÍZES DAS ÁRVORES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	Quant.						9,00
	Conforme projeto		9,00						9,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.01	ENTRADA DE ENERGIA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								
11.01.01	QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, DE SOBREPOR, COM FLANGE NA PARTE INFERIOR, NAS DIMENSÕES DE 30X30X20CM, PROTEÇÃO IP54 - INCLUSIVE TRILHO DIN P/ MONTAGEM DE DISJUNTORES, BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO	UND	Quant.						1,00
	CONFORME PROJETO		1,00						1,00
11.02	CAIXAS DE PASSAGEM								
11.02.01	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"x2400MM	UND	Quant.						6,00
	CONFORME PROJETO		6,00						6,00
11.03	ELETRODUTOS								
11.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)						16,00
	CONFORME PROJETO		16,00						16,00
11.03.02	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	C(m)						162,00
	CONFORME PROJETO		162,00						162,00
11.04	CABOS E FIOS								
11.04.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 2,5MM2	M	C(m)						420,00
	CONFORME PROJETO		420,00						420,00
11.04.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 4,0MM2	M	C(m)						210,00
	CONFORME PROJETO		210,00						210,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS					QUANT. DO SERVIÇO
11.04.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 16,0MM2	M		C(m)				8,00
	CONFORME PROJETO			8,00				8,00
11.04.04	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 4,0MM2	M		C(m)				105,00
	CONFORME PROJETO			105,00				105,00
11.04.05	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C - 2,5MM2	M		C(m)				90,00
	CONFORME PROJETO			90,00				90,00
11.05	DISJUNTORES, DRS E DPS							
11.05.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND		Quant.				2,00
	CONFORME PROJETO			2,00				2,00
11.05.02	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 50A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND		Quant.				1,00
	CONFORME PROJETO			1,00				1,00
11.05.03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	UND		Quant.				2,00
	CONFORME PROJETO			2,00				2,00
11.05.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND		Quant.				3,00
	CONFORME PROJETO			3,00				3,00
11.06	LUMINÁRIAS E POSTES							
11.06.01	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, CÔNICO RETO, ALTURA DE 6M, COM BASE FIXADA ATRAVÉS DE CHUMBADORES - INCLUSIVE SUPORTE 1 PÉTALA COM LUMINÁRIA LED PÚBLICA 80W BIVOLT (COM PINAGEM PARA RELÉ INDIVIDUAL), CABO E TERMINAL PARA ATERRAMENTO DA BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL	UND		Quant.				2,00
	CONFORME PROJETO			2,00				2,00
11.06.02	POSTE BALIZADOR COM TOMADA 2P+T 10A, 127V, LÂMPADA LED 15W, SOQUETE E27, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA INSTALAÇÃO EM ÁREA EXTERNA	UND		Quant.				2,00
	CONFORME PROJETO			2,00				2,00
11.06.03	ARANDELA QUADRADA DECORATIVA COM 2 FACHOS BRANCOS, CORPO EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO, LÂMPADA LED 5W SOQUETE G9	UND		Quant.				4,00
	CONFORME PROJETO			4,00				4,00
11.06.04	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, CÔNICO RETO, ALTURA DE 6M, COM BASE FIXADA ATRAVÉS DE CHUMBADORES - INCLUSIVE SUPORTE PARA 2 PÉTALAS COM LUMINÁRIAS LED PÚBLICAS DE 80W BIVOLT (COM PINAGEM PARA RELÉ INDIVIDUAL), CABO E TERMINAL PARA ATERRAMENTO DA BASE E RELÉS FOTOELÉTRICOS INDIVIDUAIS	UND		Quant.				4,00
	CONFORME PROJETO			4,00				4,00
11.07	OUTROS							
11.07.01	INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM PONTALETE	UND		Quant.				1,00
	CONFORME PROJETO			1,00				1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
11.08	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA								
11.08.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 9001 ATÉ 15000W - 220/127V	UND		Quant.					1,00
	CONFORME PROJETO			1,00					1,00
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / DRENAGEM								
12.01	CAIXAS DE PASSAGEM								
12.01.01	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	Quant.						2,00
	Conforme projeto	s/ grelha	2,00						2,00
12.01.02	CAIXA DE AREIA SIFONADA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	Quant.						2,00
	Conforme projeto		2,00						2,00
12.01.03	CAIXA RALO DIM.30X90CM, HMÁX=1,00M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X90CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	Quant.						12,00
	Conforme projeto		12,00						12,00
12.02	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS								
12.02.01	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	C(m)						3,20
	Conforme projeto		3,20						3,20
12.02.02	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	C(m)						105,90
	Conforme projeto		105,90						105,90
12.02.03	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	C(m)						20,00
	Conforme projeto		20,00						20,00
12.03	DRENAGEM								
12.03.01	CANAleta DE CONCRETO (DIM.:32X100X38 CM) COM GRELHA DE CONCRETO LARG= 24 CM	M	C(m)						34,00
	Conforme projeto - Parquinho 1		17,00						17,00
	Conforme projeto - Parquinho 2		17,00						17,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
13	PINTURA								
13.01	SOBRE PAREDES								
13.01.02	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	C(M)	L(m)	H(m)	Área(m²)	Face		44,42
	Mureta QDL	parede	1,25	0,25	2,02	6,06	1,00		6,06
		laje	1,31	0,47		0,62	1,00		0,62
		Lat laje	1,31	0,72	0,08	0,32	1,00		0,32
	Contenção/gradil do parquinho 01	Laterais	25,00		0,40	10,00	1,00		10,00
		Topo	25,00		0,15	3,75	1,00		3,75
	Contenção/gradil do parquinho 02	Laterais	32,70		0,40	13,08	1,00		13,08
		Topo	32,70		0,15	4,91	1,00		4,91
	Mureta das rampas:								
	Rampa 05 (calçada)	Laterais	2,65		0,40	1,06	2,00		2,12
		Topo	2,65		0,15	0,40	2,00		0,80
	Rampa 03 jd 01	Laterais	2,52		0,40	1,01	2,00		2,02
		Topo	2,52		0,15	0,38	2,00		0,76
13.02	SOBRE PISO								
13.02.01	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINHA PREMIUM	M2	C(M)	L(m)		Área(m²)	Quant.	Face	38,66
	Piso podotátil	09.01.07				38,66			38,66
13.02.02	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	C(M)						273,58
	Meio-fio	09.01.01	273,58						273,58
13.02.03	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE SIMBOLO - "IDOSO" - EM PINTURA A BASE DE EPOXI PARA PISO, E PICTOGRAMA BRANCO SOBRE FUNDO AZUL, CONFORME NBR 9050, REF. NOVA COR, CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE	UND	Quant.						1,00
	Ponto de ônibus		1,00						1,00
13.03	SOBRE METAL								
13.03.01	PINTURA SOBRE METAL, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	C(m)	L(m)	Quant.	Coef			0,98
	Quadro QDL (incluso as laterais na medida)		0,70	0,70	1,00	2,00			0,98
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS								
14.01	DIVERSOS EXTERNOS								
14.01.01	CONJUNTO COMPLETO DE 1 MESA E 4 BANCOS, EM CONCRETO ARMADO APARENTE, SENDO A MESA COM TAMPO DE 70X70X8 CM, COMPLETA DE TABULEIRO DE JOGO DE DAMA DE 40X40CM EMBUTIDO NO CONCRETO FEITO COM PASTILHAS DE MÁRMORE BRANCO E GRANITO PRETO DE 5X5X2CM, APOIADO EM PILAR CENTRAL DE DIAM. 20CM X ALTURA TOTAL = 82CM (62CM (LIVRE)+ 20CM (PISO AO RADIER), E BANCOS COM ASSENTO DE 35X35X8 CM APOIADO SOBRE PILAR DIAM. 15CM X ALTURA TOTAL = 62CM (32CM (LIVRE)+ 20CM (PISO AO RADIER), INCLUINDO A PINTURA COM SILICONE A 1 DEMÃO, EXCLUÍDO A FUNDAÇÃO EM RADIER	CJ	Quant.						3,00
	Vivência /pergolado		3,00						3,00
14.01.02	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L, MARCA DE REF. IN BRASIL OU EQUIVALENTE, APOIADA EM SUPORTE EM MADEIRA PLÁSTICA FIXADOS EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO DIM. 30X100X50CM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND		Qnt					5,00
	Lixeira			5,00					5,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
14.01.03	CORRIMÃO DUPLO (H=70CM E H=92CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", FIXADA EM MONTANTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", A CADA 1,50M, H=1,10M, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	C(m)		Qnt				10,34
	Rampa na calçada	R1	2,52		2,00				5,04
	Rampa	R5	2,65		2,00				5,30
14.02	BANCOS E ACABAMENTOS EM MADEIRA PLÁSTICA								
14.02.01	BANCO RETO COM ENCOSTO, EM CONCRETO ARMADO DE ALTA PERFORMANCE APARENTE E MADEIRA MACIÇA, MODELO VENEZIA, TIPO E, COMPRIMENTO 190CM E LARGURA 46CM, MARCA DE REFERÊNCIA METALCO OU EQUIVALENTE	UND			Qnt	Quant. Perg			15,00
	Parquinhos/Área de vivência	BRCE			7,00				7,00
	Pergolados	BRCE			4,00	2,00			8,00
14.02.02	BANCO RETO SEM ENCOSTO, EM ESTRUTURA METÁLICA E MADEIRA MACIÇA, MODELO COBRA TIPO B, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 50CM, MARCA DE REFERÊNCIA METALCO OU EQUIVALENTE, FIXADA EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO DIM. 20X30CM, CONFORME PROJETO	UND			Quant.pc				1,00
	Ponto de ônibus				1,00				1,00
14.02.03	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE H=45CM, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA COR CONCRETO SOBRE SELADOR, COM APOIOS DE CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,15M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	C(m)		Qnt				3,00
	Parquinhos	BRSE	3,00		1,00				3,00
14.02.04	GOLA DE ÁRVORE / BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE H=45CM, DIM. EXTERNA 2,44X2,44M, PINTADO COM RESINA ACRÍLICA HIDROFUGANTE, COM APOIOS DE CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,45M E ESPESSURA DE 0,12M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO, CONFORME DETALHE EM PROJETO, PARA REVESTIMENTO EM MADEIRA PLÁSTICA - BCG01	UND			Qnt				1,00
	Banco do JD 03				1,00				1,00
14.02.05	REVESTIMENTO DE BANCO EM RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA, TABUAS DIM. 140X24MM, FIXADO EM BARROTES DE MADEIRA PLÁSTICA DIM.50X25MM, SOBRE CONCRETO, COR IPÊ, MARCA DE REF. REWOOD, IN BRASIL OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO	M2				Área			3,82
	Banco do JD 03					3,82			3,82
14.03	ACABAMENTOS PONTO DE ONIBUS/PERGOLADO								
14.03.01	PEITORIL/FLOREIRA, H=86CM, COM REVESTIMENTO EM MADEIRA PLÁSTICA, TIPO PAINEL RIPADO, COM ACABAMENTO DE TOPO DAS RÉGUAS COM PERFIL EM MADEIRA PLÁSTICA, TIPO "U", COR IPÊ, MARCA DE REF. IN BRASIL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VASO EM PVC PARA FLOREIRA, LARGURA 18CM E DRENO EM TUBO DE PVC DIÂM. 50CM, FIXADO EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA	M	C(m)		Quant. Pç	Quant. Perg			28,40
	Pergolados								
	Jardineira		3,25		2,00	2,00			13,00
			7,70		1,00	2,00			15,40
14.03.02	COBERTURA/FECHAMENTO EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, ESP. 12MM, REFLETIVO PRATA, MODELO EXCELL D, MARCA DE REFERÊNCIA DAY BRASIL OU EQUIVALENTE	M2	C(m)	L(m)/H(m)	A(m2)	Quant. Perg			90,10
	Pergolados		8,60	3,75	32,25	2,00			64,50
	Ponto de ônibus:								
	Ponto de ônibus - cobertura		4,60	2,60	11,96	1,00			11,96
	Ponto de ônibus - fechamento dos fundos		3,72	2,50	9,30	1,00			9,30
	Ponto de ônibus - fechamento lateral		0,85	2,55	2,17	2,00			4,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
14.03.03	CACHEPOT EM MADEIRA PLÁSTICA, DIM. 500X700MM, MARCA DE REFERÊNCIA IN BRASIL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TERRA VEGETAL PARA PLANTIO DE MUDAS	UND		Quant.pc	Quant. Perg				7,00
	Pergolado			3,00	2,00				6,00
	Ponto de ônibus			1,00	1,00				1,00
14.04	ARVORE SOLAR								
14.04.01	ARVORE SOLAR, MODELO OPTREE OU EQUIVALENTE, COM CINCO FOLHAS DE OPV LAMINADO EM VIDRO CURVO INCLUINDO A ESTRUTURA DA ÁRVORE, CABEAMENTO, CONTROLADOR DE CARGA, BATERIA ESTACIONÁRIA, SAÍDAS USB, ILUMINAÇÃO DECORATIVA EM LED E TEMPORIZADOR DA ILUMINAÇÃO - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND		C(m)	Qnt				1,00
	Área de vivência				1,00				1,00
14.05	BRINQUEDO PARA PLAYGROUND/PARQUINHO								
14.05.01	PARQUINHO MULTITAREFA COLORIDO EM MADEIRA PLÁSTICA (FAIXA ETÁRIA DE 3 A 12 ANOS) CONTENDO: 06 PLATAFORMAS COM ESTRUTURA METÁLICA, 03 ESCADAS (4 E 6 DEGRAUS), 03 RAMPAS DE CORDAS, 01 RAMPA DE ESCALADA CURVADA, 01 ESCALADA VERTICAL EM PEAD, 01 TUBO DE LIGAÇÃO EM "T", 01 TUBO DE LIGAÇÃO EM S, 01 PASSARELA RETA, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 2,50M, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 1,70M, 01 TOBOGÃ EM POLIETILENO, 01 DESCIDA DE BOMBEIRO, 02 GUARDA CORPO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COM FORMATO DE JANELA, MODELO B1356, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND		C(m)	Qnt				1,00
	Parquinho	PQ-1			1,00				1,00
14.05.02	PARQUINHO MULTITAREFA COLORIDO EM MADEIRA PLÁSTICA (FAIXA ETÁRIA DE 3 A 12 ANOS) CONTENDO: 02 DECKS SUSPENSO A UMA ALTURA DE 525MM , 01 ESCADA COM 2 DEGRAUS, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 1000MM, 01 TOBOGÃ EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, 01 RAMPA DE ESCALADA, 01 TUBO DE LIGAÇÃO RETO, 01 CERCA BOLHA, 01 GUARDA CORPO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COM FORMATO DE JANELA MODELO B553, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND		C(m)	Qnt				1,00
	Parquinho	PQ-2			1,00				1,00
14.05.03	01 CARROSSEL 8 LUGARES, DIÂMETRO: 1,60M, RAIO: 0,80M, ALTURA DO EIXO DE 1,50M; EIXO DE CANO GALVANIZADO 2" COM PAREDE 2,60MM; CANO CENTRAL 3 ", PAREDE 2,00MM; ASSENTO FERRO, ARREDONDADO FORMANDO UM CÍRCULO; ESTRUTURA EM CANO 1" E 2 ROLAMENTOS PARA MOVIMENTO, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND		C(m)	Qnt				2,00
	Parquinho	PQ-3			2,00				2,00
14.05.04	01 BALANÇO 02 LUGARES COM 2 ASSENTO EM PLÁSTICO INJETADA COLORIDA, PRESO POR CORRENTES DE 5MM ELO CURTO GALVANIZADAS MEDINDO 1,50M. ESTRUTURA EM TUBO DE 2" #14 E SISTEMA DE ENGATES COM BUCHAS DE POLIACETAL.; ESTRUTURA TOTALMENTE GALVANIZADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND		C(m)	Qnt				1,00
	Parquinho	PQ-4			1,00				1,00
14.06	PLACA DE INAUGURAÇÃO								
14.06.01	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	UND			Qnt				1,00
	Placa de inauguração				1,00				1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA







Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
14.06.02	BASE PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK 25MPA, DIM. 60X30X60CM, COM INCLUSIVE CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRILICA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA, CONFORME PROJETO	UND				Qty			1,00
	Placa de inauguração					1,00			1,00
15	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA								
15.01	LIMPEZA DE OBRA								
15.01.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2				Área(m2)			1.267,05
	Área do terreno					1267,05			1.267,05



<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA </div> <div>  </div> </div>									
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	15,57%	mar/25
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 001				PISO ALTA RESISTÊNCIA EM PLACAS 40X40X2,5CM DE GRANILITE NATURAL OU EQUIV., AGREGADO 70 / 30, DE QUALIDADE COMPROVADA, ASSENTADO UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE AC III, SOBRE LASTRO DE CONCRETO, EXCLUSIVE LASTRO, REJUNTE EPOXI 3MM NA COR CINZA MÉDIO	M2				286,34
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10128	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,637681	9,37	5,98
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,250000	9,37	2,34
	I	LABOR	10146	SERVEUTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,568841	6,95	3,95
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-001	PISO ALTA RESISTÊNCIA EM PLACAS 40X40X2,5 CM DE GRANILITE NATURAL OU EQUIV.	MA	M2	1,050000	80,00	84,00
	I	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MA	KG	0,875000	92,75	81,16
	I	LABOR	20732	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	MA	KG	8,000000	2,27	18,16
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							12,27		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		19,30		
TOTAL MÃO OBRA							31,57	10,50	42,07
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							183,32	60,95	244,27
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							214,89		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									286,34
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 004	-- --			PEÇA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA, TIPO CUMARU OU EQUIVALENTE, DIM. 12X6CM, PARA PERGOLAS	M				115,73
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,803280	9,37	7,53
	I	LABOR	10146	SERVEUTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,610260	6,95	4,24
	I	LABOR	21005	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO COLONIAL/TELHA FRANCESA	MA	M3	0,007920	6322,50	50,07
	I	SINAPI	5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MA	KG	0,300000	21,68	6,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,77		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		18,51		
TOTAL MÃO OBRA							30,28	10,07	40,35
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							56,57	18,81	75,38
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							86,85		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									115,73
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 008				PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINHO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50, MARCA DE REFERÊNCIA AUBICON OU EQUIVALENTE, ASSENTADO SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO REGULARIZADA COM COLA PU BICOMPONENTE	M2				470,96
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	9,37	4,69
	I	LABOR	10146	SERVEUTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	6,95	3,48
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-002	PISO BORRACHA AUBICON-IMPACT SOFT 50MM COLORIDO	MA	M2	1,050000	295,00	309,75
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-003	ADESIVO POLIURETANO (PU) BI COMPONENTE	MA	KG	0,800000	28,33	22,67
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							8,17		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		12,85		
TOTAL MÃO OBRA							21,02	6,99	28,01
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							332,42	110,53	442,95
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							353,44		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									470,96

<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA </div> <div>  </div> </div>									
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	15,57%	mar/25
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 009	LABOR	210304	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE H=45CM, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA COR CONCRETO SOBRE SELADOR, COM APOIOS DE CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,15M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M					398,78
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	2,026200	7,90	16,01
	I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,597600	9,37	5,60
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,066000	9,37	9,99
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,281610	9,37	2,64
	I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,740000	9,37	6,93
	I	LABOR	10146	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	2,161110	6,95	15,02
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	8,217000	6,80	55,88
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,149400	12,38	1,85
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,090539	143,33	12,98
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,053751	156,71	8,42
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,053751	156,71	8,42
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	MA	M2	0,352600	36,31	12,80
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	53,645445	0,57	30,58
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,082000	17,49	1,43
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	0,444000	1,08	0,48
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,123000	13,65	1,68
	I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	1,254600	5,94	7,45
	I	LABOR	37519	SELADOR ACRILICO	MA	L	0,177600	11,68	2,07
	I	LABOR	37514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	MA	L	0,444000	24,02	10,66
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							56,19		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		88,37		
TOTAL MÃO OBRA							144,56	48,07	192,63
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							154,71	51,44	206,15
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							299,27		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									398,78
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 010	LABOR	200253	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO/RANHURADO (TÁTIL DE ALERTA/TÁTIL DIRECIONAL), AMARELO, DIM. 25X25 CM, ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE ACIII, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA ACIII E JUNTAS PLASTICAS DIM. 27X3MM, EXCLUSIVE LASTRO	M2					206,43
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10128	LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,300000	9,37	2,81
	I	LABOR	10146	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,200000	6,95	1,39
	I	LABOR	20732	ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS (GRANITO E MÁRMORE)	MA	KG	3,600000	2,27	8,17
	I	SINAPI	3673	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MA	M	8,000000	2,09	16,72
	I	SINAPI	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	MA	M2	1,100000	108,38	119,22
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,20		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		6,61		
TOTAL MÃO OBRA							10,81	3,59	14,40
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							144,11	47,92	192,03
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							154,92		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									206,43



<div><div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div></div><div></div></div></div>										
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE	
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	15,57%	mar/25	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 011	SEDOP	251511		LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L, MARCA DE REF. IN BRASIL OU EQUIVALENTE, APOIADA EM SUPORTE EM MADEIRA PLÁSTICA FIXADOS EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO DIM. 30X100X50CM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND					2.037,50
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	9,37	9,37	
	I	LABOR	10146	SERVEUTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	6,95	6,95	
	C	LABOR	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	1,078000	58,11	62,64	
	C	LABOR	30201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	MA	M3	0,913000	62,58	57,14	
	C	LABOR	30304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	MA	M3	0,214500	85,26	18,29	
	C	LABOR	40206	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	MA	M2	1,300000	84,56	109,93	
	C	LABOR	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	MA	KG	6,450000	11,26	72,63	
	C	LABOR	40231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	0,015000	670,15	10,05	
	C	LABOR	40237	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	0,150000	736,11	110,42	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-005	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L, MARCA DE REF. IN BRASIL OU EQUIVALENTE, APOIADA EM SUPORTE EM MADEIRA PLÁSTICA	MA	UND	1,000000	730,00	730,00	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-011	SUPORTE PARA LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA, 94 LITROS, IN BRASIL	MA	UND	1,000000	316,00	316,00	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							16,32			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		25,67			
TOTAL MÃO OBRA							41,99	13,96	55,95	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.487,09	494,46	1.981,55	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.529,08			
BDI					33,25%					
TOTAL DO SERVIÇO										2.037,50
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 012				CANALETA DE CONCRETO (DIM.:32X100X38 CM) COM GRELHA DE CONCRETO LARG= 24 CM	M					353,80
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,257920	7,90	2,04	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,462320	9,37	13,70	
	I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,232200	9,37	2,18	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,064799	9,37	0,61	
	I	LABOR	10146	SERVEUTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	2,348894	6,95	16,32	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,135785	143,33	19,46	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	43,968757	0,57	25,06	
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,035327	156,71	5,54	
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,090777	156,71	14,23	
	I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	0,303552	5,94	1,80	
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	MA	M2	0,085312	36,31	3,10	
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	5,885440	6,80	40,02	
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,741850	13,65	10,13	
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,107010	12,38	1,32	
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,055440	17,49	0,97	
	I	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MA	M	4,075450	13,30	54,20	
	C	LABOR	990201	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	MA	CHP	0,014387	1,62	0,02	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							34,85			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		54,81			
TOTAL MÃO OBRA							89,66	29,81	119,47	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							175,86	58,47	234,33	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							265,52			
BDI					33,25%					
TOTAL DO SERVIÇO										353,80



<div><div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div></div><div></div></div>										
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE	
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	15,57%	mar/25	
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)	
ARQ- 013		LABOR		210304	CONJUNTO COMPLETO DE 1 MESA E 4 BANCOS, EM CONCRETO ARMADO APARENTE, SENDO A MESA COM TAMPO DE 70X70X8 CM, COMPLETA DE TABULEIRO DE JOGO DE DAMA DE 40X40CM EMBUTIDO NO CONCRETO FEITO COM PASTILHAS DE MÁRMORE BRANCO E GRANITO PRETO DE 5X5X2CM, APOIADO EM PILAR CENTRAL DE DIAM. 20CM X ALTURA TOTAL = 82CM (62CM (LIVRE)+ 20CM (PISO AO RADIER), E BANCOS COM ASSENTO DE 35X35X8 CM APOIADO SOBRE PILAR DIAM. 15CM X ALTURA TOTAL = 62CM (32CM (LIVRE)+ 20CM (PISO AO RADIER), INCLUINDO A PINTURA COM SILICONE A 1 DEMÃO, EXCLUÍDO A FUNDAÇÃO EM RADIER				CJ	1.637,35
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	6,085842	6,95	42,30	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	4,014032	9,37	37,61	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,739932	9,37	6,93	
	I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,041600	9,37	9,76	
	I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,110284	9,37	10,40	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,485714	7,90	11,74	
	I	LABOR	21532	ACO CA-60 DE 5.0MM	MA	KG	6,699000	7,89	52,86	
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	8,712000	6,80	59,24	
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,280200	12,38	3,47	
				CONCRETO GROUT COM PEDRISCO - COMP REF. LABOR 040817						
	I	LABOR	20584	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	MA	KG	221,979660	1,97	437,30	
	I	LABOR	20522	PEDRISCO	MA	M3	0,066594	208,57	13,89	
	C	LABOR	990201	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	MA	CHP	0,105662	1,62	0,17	
				FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM - COM REF. LABOR 040339 E 040405 (P/ UTILIZAÇÃO 2 VEZES)						
	I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	4,549236	5,94	27,02	
	I	LABOR	20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	MA	M	7,136057	14,82	105,76	
	I	LABOR	21109	ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	MA	DZ	0,303684	177,59	53,93	
	I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	MA	M	1,917815	9,85	18,89	
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	MA	M2	0,276076	36,31	10,02	
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,743339	13,65	10,15	
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	MA	L	0,297336	17,49	5,20	
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	0,200000	1,08	0,22	
	I	LABOR	38022	SILICONE - HIDROFUGANTE	MA	L	1,110284	40,17	44,60	
	I	LABOR	28004	TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM	MA	UN	1,000000	80,59	80,59	
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
							118,74			
					157,27%		186,74			
							305,48	101,57	407,05	
							923,30	307,00	1.230,30	
							1.228,78			
					33,25%					
									1.637,35	
QUANTIDADES DOS SERVIÇOS PARA 1 CONJUNTO COMPOSTO DE 1 MESA C/ 4 BANCOS										
PINTURA HIDROFUGANTE (m²)	PEÇAS DO CONJUNTO MESA C/ 4 BANCOS				CONCRETO GRAUNT C/ PEDRISCO (m3)	FORMA (m²)	AÇO			
							AÇO	5.0 (kg)	8.0 (kg)	
	1,20400	MESA 70 X 70 X8CM					2x 8 Ø 5.0 c. 10 75cm	1,8		
	0,38956	PILAR DA MESA DIMA 20CM X 82CM					Estribos = 8 Ø 5.0 c/ 12- 60cm B. Verticais = 4 Ø 8.0 - 115cm	0,72	1,84	
	1,79200	ASSENTOS DE BANCOS (4 UND) = 35X35X8 CM					4 und x 2 x 4 Ø 5.0 c. 10 - 40cm	1,68		
	1,05558	PILARES DOS BANCOS (4UND) = 35X35X8 CM					Estribos = 7 Ø 5.0 c/ 12- 45cm B. Verticais = 4 Ø 8.0 - 95cm	1,89	6,08	
4,441136					0,14798644	2,973357		6,09	7,92	



<



<div><div><div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div></div></div><div><div></div><div>DAN</div><div>ENGENHARIA</div></div></div>									
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO									
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES									
LS:		BDI:		BDI EQUIP:		DATA-BASE			
157,27%		33,25%		15,57%		mar/25			
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO			UNIDADE		
ARQ- 019				PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), NA COR CINZA ESCURO COM CORANTE TIPO XADREZ, ACABAMENTO CAMURÇADO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, INCLUSIVE JUNTAS PLASTICAS EM QUADROS DE 1 (UM) METRO			M2		
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			TIPO	UNIDADE	COEF.
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)			MO	H	2,160000
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)			MO	H	2,460000
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA			MA	M3	0,036400
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40			MA	KG	14,580000
	I	LABOR	34544	XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.)			MA	KG	0,400000
	I	SINAPI	3673	JUNTA PLASTICA DE DILATAAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)			MA	M	2,000000



</



<div><div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div></div></div><div></div></div>										
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE	
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	15,57%	mar/25	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)	
ARQ- 030				ARVORE SOLAR, MODELO OPTREE OU EQUIVALENTE, COM CINCO FOLHAS DE OPV LAMINADO EM VIDRO CURVO INCLUINDO A ESTRUTURA DA ÁRVORE, CABEAMENTO, CONTROLADOR DE CARGA, BATERIA ESTACIONÁRIA, SAÍDAS USB, ILUMINAÇÃO DECORATIVA EM LED E TEMPORIZADOR DA ILUMINAÇÃO - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND				121.348,50	
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-012	ARVORE SOLAR, MODELO OPTREE OU EQUIVALENTE, COM CINCO FOLHAS DE OPV LAMINADO EM VIDRO CURVO INCLUINDO A ESTRUTURA DA ÁRVORE, CABEAMENTO, CONTROLADOR DE CARGA, BATERIA ESTACIONÁRIA, SAÍDAS USB, ILUMINAÇÃO DECORATIVA EM LED E TEMPORIZADOR DA ILUMINAÇÃO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	MA	UND	1,000000	105000,00	105000,00	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO						TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)								0,00		
ENCARGOS SOCIAIS						157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA								0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								105.000,00	16.348,50	121.348,50
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)								105.000,00		
BDI						15,57%				
TOTAL DO SERVIÇO										121.348,50
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)	
ARQ- 032		--	--	REVESTIMENTO DE BANCO EM RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA, TABUAS DIM. 140X24MM, FIXADO EM BARROTES DE MADEIRA PLÁSTICA DIM.50X25MM, SOBRE CONCRETO, COR IPÊ, MARCA DE REF. REWOOD, IN BRASIL OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO	M2				1.283,73	
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,90	7,90	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	9,37	9,37	
	I	SINAPI	4300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 50 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MA	UN	26,17801	1,02	26,70	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-013	BARROTE/COLUNA EM MADEIRA PLÁSTICA MACIÇA, DIM.5,0X2,5CM / 4,5X3CM, COR IPÊ, REF. INBRASIL OU EQUIV.	MA	M	2,69529	36,94	99,55	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-015	TABUA MACIÇA PARA DECK EM MADEIRA PLÁSTICA , DIM. 14X2,4 CM, REF. INBRASIL OU EQUIV.	MA	M	11,78325	67,28	792,72	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO						TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)								17,27		
ENCARGOS SOCIAIS						157,27%		27,16		
TOTAL MÃO OBRA								44,43	14,77	59,20
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								918,97	305,56	1.224,53
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)								963,40		
BDI						33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO										1.283,73
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)	
ARQ- 033				FAIXA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO, FCK 25MPA, COM CONSUMO MÍNIMO DE AÇO DE 40KG/M3, COM BASE DE CONCRETO MACRO, ESP. 5CM, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA, CONFORME DETALHE EM PROJETO, EXCLUSIVE PINTURA DE FAIXAS	M2				355,19	
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	C	LABOR	30101	ESCOVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	0,120000	58,11	6,97	
	C	LABOR	30304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	MA	M3	0,120000	85,26	10,23	
	C	LABOR	40206	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	MA	M2	0,076190	84,56	6,44	
	C	LABOR	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	MA	KG	3,047619	11,26	34,32	
	C	LABOR	40231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	MA	M3	0,050000	670,15	33,51	
	C	LABOR	40237	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	MA	M3	0,237857	736,11	175,09	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO						TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)								0,00		
ENCARGOS SOCIAIS						157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA								0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								266,56	88,63	355,19
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)								266,56		
BDI						33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO										355,19



<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA </div> <div>  </div> </div>									
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	15,57%	mar/25
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 034				PARQUINHO MULTITAREFA COLORIDO EM MADEIRA PLÁSTICA (FAIXA ETÁRIA DE 3 A 12 ANOS) CONTENDO: 06 PLATAFORMAS COM ESTRUTURA METÁLICA, 03 ESCADAS (4 E 6 DEGRAUS), 03 RAMPAS DE CORDAS, 01 RAMPAS DE ESCALADA CURVADA, 01 ESCALADA VERTICAL EM PEAD, 01 TUBO DE LIGAÇÃO EM "T", 01 TUBO DE LIGAÇÃO EM S, 01 PASSARELA RETA, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 2,50M, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 1,70M, 01 TOBOGÃ EM POLIETILENO, 01 DESCIDA DE BOMBEIRO,02 GUARDA CORPO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COM FORMATO DE JANELA, MODELO B1356, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND				100.137,58
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-016	PARQUINHO MULTITAREFA COLORIDO EM MADEIRA PLÁSTICA (FAIXA ETÁRIA DE 3 A 12 ANOS) CONTENDO: 06 PLATAFORMAS COM ESTRUTURA METÁLICA, 03 ESCADAS (4 E 6 DEGRAUS), 03 RAMPAS DE CORDAS, 01 RAMPAS DE ESCALADA CURVADA, 01 ESCALADA VERTICAL EM PEAD, 01 TUBO DE LIGAÇÃO EM "T", 01 TUBO DE LIGAÇÃO EM S, 01 PASSARELA RETA, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 2,50M, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 1,70M, 01 TOBOGÃ EM POLIETILENO, 01 DESCIDA DE BOMBEIRO,02 GUARDA CORPO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COM FORMATO DE JANELA, MODELO B1356, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	86646,69	86646,69
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							86.646,69	13.490,89	100.137,58
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							86.646,69		
BDI					15,57%				
TOTAL DO SERVIÇO									100.137,58
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 035				BASE PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK 25MPA, DIM. 60X30X60CM, COM INCLUSIVE CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRILICA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA-FORA, CONFORME PROJETO	UND				536,00
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	LABOR	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	0,054000	58,11	3,14
	C	LABOR	30304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	MA	M3	0,054000	85,26	4,60
	C	LABOR	40238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	MA	M2	1,370000	86,21	118,11
	C	LABOR	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	MA	KG	5,690000	11,26	64,07
	C	LABOR	40231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	0,009000	670,15	6,03
	C	LABOR	40237	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	0,140000	736,11	103,06
	C	LABOR	120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	MA	M2	1,080000	7,34	7,93
	C	LABOR	120303	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESURA 25 MM	MA	M2	1,080000	60,67	65,52
	C	LABOR	190106	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	MA	M2	1,080000	27,59	29,80
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							402,25	133,75	536,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							402,25		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									536,00



<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA </div> <div>  </div> </div>									
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	15,57%	mar/25
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 036	ORSE	13060		COBERTURA/FECHAMENTO EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, ESP. 12MM, REFLETIVO PRATA, MODELO EXCELL D, MARCA DE REFERÊNCIA DAY BRASIL OU EQUIVALENTE	M2				1.379,04
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,300000	7,90	10,27
	I	LABOR	10150	TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,300000	9,37	12,18
	I	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MA	UN	0,015000	19,11	0,29
	I	SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	MA	CENTO	0,039340	47,61	1,87
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-006	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, ESP. 12MM, REFLETIVO PRATA, MODELO EXCELL D, MARCA DE REFERÊNCIA DAY BRASIL OU EQUIVALENTE	MA	M2	1,300000	750,00	975,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							22,45		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		35,31		
TOTAL MÃO OBRA							57,76	19,21	76,97
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							977,16	324,91	1.302,07
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.034,92		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.379,04
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 039	--	--		CACHEPOT EM MADEIRA PLÁSTICA, DIM. 500X700MM, MARCA DE REFERÊNCIA IN BRASIL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE TERRA VEGETAL PARA PLANTIO DE MUDAS	UND				780,34
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	6,95	3,48
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	9,37	4,69
	C	LABOR	200307	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	MA	M3	0,150000	263,98	39,60
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-019	CACHEPOT EM MADEIRA PLÁSTICA, DIM. 500X700MM, MARCA DE REFERÊNCIA IN BRASIL OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,00000	525,00	525,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							8,17		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		12,85		
TOTAL MÃO OBRA							21,02	6,99	28,01
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							564,60	187,73	752,33
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							585,62		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									780,34
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 040	--	--		DECK EM RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA, TABUAS MACIÇAS DIM. 140X24MM, FIXADO EM BARROTES DE MADEIRA PLÁSTICA DIM.100X50MM, SOBRE CONCRETO, COR IPÊ, MARCA DE REF. REWOOD, IN BRASIL OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO	M2				950,00
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,90	7,90
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	9,37	9,37
	I	SINAPI	4300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MA	UN	15,46224	1,02	15,77
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-014	BARROTE/COLUNA EM MADEIRA PLÁSTICA PARA DECK, DIM. 10X5,0CM / 9X6CM, COR IPÊ, REF. INBRASIL OU EQUIV.	MA	M	2,57813	61,33	158,12
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-015	TABUA MACIÇA PARA DECK EM MADEIRA PLÁSTICA , DIM. 14X2,4 CM, REF. INBRASIL OU EQUIV.	MA	M	7,35243	67,28	494,63
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							17,27		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		27,16		
TOTAL MÃO OBRA							44,43	14,77	59,20
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							668,52	222,28	890,80
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							712,95		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									950,00



<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA </div> <div>  </div> </div>									
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	15,57%	mar/25
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 041	--	--	PEITORIL/FLOREIRA, H=86CM, COM REVESTIMENTO EM MADEIRA PLÁSTICA, TIPO PAINEL RIPADO,COM ACABAMENTO DE TOPO DAS RÉGUAS COM PERFIL EM MADEIRA PLASTICA, TIPO "U", COR IPÊ, MARCA DE REF. IN BRASIL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VASO EM PVC PARA FLOREIRA, LARGURA 18CM E DRENO EM TUBO DE PVC DIÂM. 50CM, FIXADO EM PERFIS METÁLICOS, CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA	M					1.671,27
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,720000	7,90	13,59
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,720000	9,37	16,12
	I	SINAPI	4300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MA	UN	25,00000	1,02	25,50
	C	LABOR	141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	MA	M	1,00000	40,76	40,76
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-020	VASO EM PVC PARA FLOREIRA, LARGURA 18CM, COMPRIMENTO DE 1,00M	MA	UND	1,00000	77,50	77,50
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-021	PERFIL RIPADO EM MADEIRA PLASTICA, DIM. 160X40MM, COR IPÊ, MARCA DE REF. IN BRASIL OU EQUIVALENTE	MA	M	11,82500	76,36	902,92
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-018	ACABAMENTO TOPO/LATERAL DAS RÉGUAS - PERFIL EM MADEIRA PLASTICA, TIPO "U", COR IPÊ, MARCA DE REF. IN BRASIL OU EQUIVALENTE	MA	M	2,20000	59,61	131,13
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							29,71		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		46,72		
TOTAL MÃO OBRA							76,43	25,41	101,84
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.177,81	391,62	1.569,43
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.254,24		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.671,27
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 042	--	--	GRADIL EM PAINÉIS DE AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM BASE FIXAÇÃO, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TIPO NYLOFOR 3D OU EQUIVALENTE	M2					289,41
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	LABOR	200141	CERCAMENTO EM GRADIL EM AÇO GALVANIZADO SOLDADO E REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA 100MICRA, MALHA 5X20CM, FIO DIÂM. 5,00MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS E POSTE. DIMENSÕES DOS PAINÉIS: 2,50X2,03M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	MA	M	0,492611	440,90	217,19
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							217,19	72,22	289,41
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							217,19		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									289,41
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 043	--	--	POLIMENTO MECÂNICO EM PISO DE GRANILITE EM PLACAS, PARA APARAR AS REBARBAS E NIVELAR EVENTUAIS DESNIVELAMENTOS ENTRE PLACAS	M2					15,73
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	0,500000	7,90	3,95
	I	LABOR	950101	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO PISO - REF TAB SINAPI	MA	H	0,500000	3,28	1,64
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,95		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		6,21		
TOTAL MÃO OBRA							10,16	3,38	13,54
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1,64	0,55	2,19
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							11,80		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									15,73



<div><div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div></div></div><div></div></div>									
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	15,57%	mar/25
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 044		--	--	JUNTA DE DILATAÇÃO COM CORTE DE SERRA DIAMANTADA, 0,3X5CM, PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE (CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO. (CARTUCHO COM 310ML) - PISO CIMENTADO	M				30,93
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	9,37	1,50
	I	LABOR	10146	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	6,95	1,11
	I	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MA	310ML	0,500000	28,92	14,46
	I	SINAPI	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	MA	UN	0,000025	2490,00	0,06
	I	LABOR	950102	MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI	MA	H	0,178000	11,15	1,98
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,61		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		4,10		
TOTAL MÃO OBRA							6,71	2,23	8,94
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							16,50	5,49	21,99
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							23,21		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									30,93
SELANTE PU-40 CARTUCHO DE 310ML FAZ 6 METROS DE JUNTAS DE 1,0X0,5CM, OU SEJA, 0,5CM2 PARA FAZER UMA JUNTA DE 0,3X5CM, 1,5CM2, O CARTUCHO DE 310ML FAZ 2 METROS LOGO, PARA 1 METRO, É NECESSÁRIO, 0,5 UNIDADES DE CARTUCHO									
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 045		--	--	JUNTA DE DILATAÇÃO PERIMETRAL, DIM. 11X0,5CM, PREENCHIDA COM ISOPOR (DIM. 10X0,5CM) E COM SELANTE (DIM. 1X0,5CM) COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE(CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO PISO CIMENTADO	M				15,91
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	9,37	1,50
	I	LABOR	10146	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	6,95	1,11
	I	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MA	310ML	0,166667	28,92	4,82
	I	SINAPI	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	MA	UN	0,000025	2490,00	0,06
	I	SINAPI	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	MA	M2	0,110000	3,20	0,35
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,61		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		4,10		
TOTAL MÃO OBRA							6,71	2,23	8,94
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5,23	1,74	6,97
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							11,94		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									15,91
SELANTE PU-40 CARTUCHO DE 310ML FAZ 6 METROS DE JUNTAS DE 1,0X0,5CM, OU SEJA, 0,5CM2 LOGO, PARA 1 METRO, É NECESSÁRIO, 0,1667 UNIDADES DE CARTUCHO (1/6)									

<div><div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div></div><div></div></div></div>																																																																	
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE																																																								
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	15,57%	mar/25																																																								
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)																																																								
ARQ- 046	--	--		JUNTA DE DILATAÇÃO COM CORTE DE SERRA DIAMANTADA, 0,3X5CM, PREENCHIDA COM SELANTE COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE (CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO. (CARTUCHO COM 310ML) - JUNTA DE CENTRO NO PISO DE GRANILITE	M				30,93																																																								
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL																																																								
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	9,37	1,50																																																								
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	6,95	1,11																																																								
	I	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MA	310ML	0,500000	28,92	14,46																																																								
	I	SINAPI	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	MA	UN	0,000025	2490,00	0,06																																																								
	I	LABOR	950102	MAQ. CORTAR ASFALTO/CONCRETO - REF TABELA SINAPI	MA	H	0,178000	11,15	1,98																																																								
<div><div>RESUMO - DISCRIMINAÇÃO</div><table><tr><td>MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)</td><td></td><td>TAXA</td><td></td><td>TOTAL S/ BDI</td><td>BDI</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>ENCARGOS SOCIAIS</td><td>157,27%</td><td></td><td></td><td>2,61</td><td>4,10</td><td></td></tr><tr><td>TOTAL MÃO OBRA</td><td></td><td></td><td></td><td>6,71</td><td>2,23</td><td>8,94</td></tr><tr><td>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</td><td></td><td></td><td></td><td>16,50</td><td>5,49</td><td>21,99</td></tr><tr><td>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</td><td></td><td></td><td></td><td>23,21</td><td></td><td></td></tr><tr><td>BDI</td><td>33,25%</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTAL DO SERVIÇO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>30,93</td></tr></table><p>SELANTE PU-40 CARTUCHO DE 310ML FAZ 6 METROS DE JUNTAS DE 1,0X0,5CM, OU SEJA, 0,5CM2 PARA FAZER UMA JUNTA DE 0,3X5CM, 1,5CM2, O CARTUCHO DE 310ML FAZ 2 METROS LOGO, PARA 1 METRO, É NECESSÁRIO, 0,5 UNIDADES DE CARTUCHO</p></div>										MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	ENCARGOS SOCIAIS	157,27%			2,61	4,10		TOTAL MÃO OBRA				6,71	2,23	8,94	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)							TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				16,50	5,49	21,99	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)				23,21			BDI	33,25%						TOTAL DO SERVIÇO						30,93
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL																																																											
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%			2,61	4,10																																																												
TOTAL MÃO OBRA				6,71	2,23	8,94																																																											
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)																																																																	
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				16,50	5,49	21,99																																																											
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)				23,21																																																													
BDI	33,25%																																																																
TOTAL DO SERVIÇO						30,93																																																											
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)																																																								
ARQ- 047	--	--		JUNTA DE DILATAÇÃO PERIMETRAL, DIM. 13,5X0,5CM, PREENCHIDA COM ISOPOR (DIM. 12,5X0,5CM) E COM SELANTE (DIM. 1X0,5CM) COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE(CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO - PISO DE GRANILITE	M				16,02																																																								
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL																																																								
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	9,37	1,50																																																								
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	6,95	1,11																																																								
	I	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MA	310ML	0,166667	28,92	4,82																																																								
	I	SINAPI	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	MA	UN	0,000025	2490,00	0,06																																																								
	I	SINAPI	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	MA	M2	0,135000	3,20	0,43																																																								
<div><div>RESUMO - DISCRIMINAÇÃO</div><table><tr><td>MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)</td><td></td><td>TAXA</td><td></td><td>TOTAL S/ BDI</td><td>BDI</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>ENCARGOS SOCIAIS</td><td>157,27%</td><td></td><td></td><td>2,61</td><td>4,10</td><td></td></tr><tr><td>TOTAL MÃO OBRA</td><td></td><td></td><td></td><td>6,71</td><td>2,23</td><td>8,94</td></tr><tr><td>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</td><td></td><td></td><td></td><td>5,31</td><td>1,77</td><td>7,08</td></tr><tr><td>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</td><td></td><td></td><td></td><td>12,02</td><td></td><td></td></tr><tr><td>BDI</td><td>33,25%</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTAL DO SERVIÇO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16,02</td></tr></table><p>SELANTE PU-40 CARTUCHO DE 310ML FAZ 6 METROS DE JUNTAS DE 1,0X0,5CM, OU SEJA, 0,5CM2 LOGO, PARA 1 METRO, É NECESSÁRIO, 0,1667 UNIDADES DE CARTUCHO (1/6)</p></div>										MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	ENCARGOS SOCIAIS	157,27%			2,61	4,10		TOTAL MÃO OBRA				6,71	2,23	8,94	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)							TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				5,31	1,77	7,08	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)				12,02			BDI	33,25%						TOTAL DO SERVIÇO						16,02
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL																																																											
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%			2,61	4,10																																																												
TOTAL MÃO OBRA				6,71	2,23	8,94																																																											
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)																																																																	
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				5,31	1,77	7,08																																																											
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)				12,02																																																													
BDI	33,25%																																																																
TOTAL DO SERVIÇO						16,02																																																											
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)																																																								
ARQ- 048				RETIRADA DE PLACA COM BASE EM CONCRETO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE BASE EM CONCRETO	UND				152,80																																																								
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL																																																								
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,915200	9,37	17,95																																																								
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	3,830400	6,95	26,62																																																								
<div><div>RESUMO - DISCRIMINAÇÃO</div><table><tr><td>MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)</td><td></td><td>TAXA</td><td></td><td>TOTAL S/ BDI</td><td>BDI</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>ENCARGOS SOCIAIS</td><td>157,27%</td><td></td><td></td><td>44,57</td><td>70,10</td><td></td></tr><tr><td>TOTAL MÃO OBRA</td><td></td><td></td><td></td><td>114,67</td><td>38,13</td><td>152,80</td></tr><tr><td>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</td><td></td><td></td><td></td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)</td><td></td><td></td><td></td><td>114,67</td><td></td><td></td></tr><tr><td>BDI</td><td>33,25%</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTAL DO SERVIÇO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>152,80</td></tr></table></div>										MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	ENCARGOS SOCIAIS	157,27%			44,57	70,10		TOTAL MÃO OBRA				114,67	38,13	152,80	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)							TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,00	0,00	0,00	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)				114,67			BDI	33,25%						TOTAL DO SERVIÇO						152,80
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL																																																											
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%			44,57	70,10																																																												
TOTAL MÃO OBRA				114,67	38,13	152,80																																																											
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)																																																																	
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				0,00	0,00	0,00																																																											
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)				114,67																																																													
BDI	33,25%																																																																
TOTAL DO SERVIÇO						152,80																																																											

<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA </div> <div>  </div> </div>									
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	15,57%	mar/25
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 049	ORSE		7228	RETIRADA DE BANCO PRÉ MOLDADO EXISTENTE, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE BASE EM CONCRETO	UND				26,33
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,330000	9,37	3,09
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,660000	6,95	4,59
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,68		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		12,08		
TOTAL MÃO OBRA							19,76	6,57	26,33
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							19,76		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									26,33
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 050				RETIRADA DE BRINQUEDO CONJUGADO	CJ				207,19
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	9,37	18,74
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	6,000000	6,95	41,70
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							60,44		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		95,05		
TOTAL MÃO OBRA							155,49	51,70	207,19
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							155,49		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									207,19
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 051				RETIRADA DE BRINQUEDO (BALANÇO, ESCORREGADOR, GANGORRA)	UND				55,95
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	9,37	9,37
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	6,95	6,95
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							16,32		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		25,67		
TOTAL MÃO OBRA							41,99	13,96	55,95
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							41,99		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									55,95
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 052				RETIRADA DE PONTO DE ONIBUS EM ESTRUTURA METÁLICA	UND				447,57
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	8,000000	9,37	74,96
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	8,000000	6,95	55,60
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							130,56		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		205,33		
TOTAL MÃO OBRA							335,89	111,68	447,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00	0,00	0,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							335,89		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									447,57

<div><div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div></div><div></div></div>									
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	15,57%	mar/25
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 053				PARQUINHO MULTITAREFA COLORIDO EM MADEIRA PLÁSTICA (FAIXA ETÁRIA DE 3 A 12 ANOS) CONTENDO: 02 DECKS SUSPENSO A UMA ALTURA DE 525MM , 01 ESCADA COM 2 DEGRAUS, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 1000MM, 01 TOBOGÃ EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, 01 RAMPA DE ESCALADA, 01 TUBO DE LIGAÇÃO RETO, 01 CERCA BOLHA, 01 GUARDA CORPO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COM FORMATO DE JANELA MODELO B553, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND				36.496,60
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-022	PARQUINHO MULTITAREFA COLORIDO EM MADEIRA PLÁSTICA (FAIXA ETÁRIA DE 3 A 12 ANOS) CONTENDO: 02 DECKS SUSPENSO A UMA ALTURA DE 525MM , 01 ESCADA COM 2 DEGRAUS, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 1000MM, 01 TOBOGÃ EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, 01 RAMPA DE ESCALADA, 01 TUBO DE LIGAÇÃO RETO, 01 CERCA BOLHA, 01 GUARDA CORPO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COM FORMATO DE JANELA MODELO B553, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	31579,65	31579,65
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							31.579,65	4.916,95	36.496,60
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							31.579,65		
BDI					15,57%				
TOTAL DO SERVIÇO									36.496,60
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 054				01 CARROSSEL 8 LUGARES, DIÂMETRO: 1,60M, RAIO: 0,80M, ALTURA DO EIXO DE 1,50M; EIXO DE CANO GALVANIZADO 2" COM PAREDE 2,60MM; CANO CENTRAL 3 ", PAREDE 2,00MM; ASSENTO FERRO, ARREDONDADO FORMANDO UM CÍRCULO; ESTRUTURA EM CANO 1" E 2 ROLAMENTOS PARA MOVIMENTO, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND				10.113,65
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-023	01 CARROSSEL 8 LUGARES, DIÂMETRO: 1,60M, RAIO: 0,80M, ALTURA DO EIXO DE 1,50M; EIXO DE CANO GALVANIZADO 2" COM PAREDE 2,60MM; CANO CENTRAL 3 ", PAREDE 2,00MM; ASSENTO FERRO, ARREDONDADO FORMANDO UM CÍRCULO; ESTRUTURA EM CANO 1" E 2 ROLAMENTOS PARA MOVIMENTO, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	8751,10	8751,10
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							8.751,10	1.362,55	10.113,65
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							8.751,10		
BDI					15,57%				
TOTAL DO SERVIÇO									10.113,65
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 055				01 BALANÇO 02 LUGARES COM 2 ASSENTO EM PLÁSTICO INJETADA COLORIDA, PRESO POR CORRENTES DE 5MM ELO CURTO GALVANIZADAS MEDINDO 1,50M. ESTRUTURA EM TUBO DE 2" #14 E SISTEMA DE ENGATES COM BUCHAS DE POLIACETAL; ESTRUTURA TOTALMENTE GALVANIZADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND				5.169,21
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-024	01 BALANÇO 02 LUGARES COM 2 ASSENTO EM PLÁSTICO INJETADA COLORIDA, PRESO POR CORRENTES DE 5MM ELO CURTO GALVANIZADAS MEDINDO 1,50M. ESTRUTURA EM TUBO DE 2" #14 E SISTEMA DE ENGATES COM BUCHAS DE POLIACETAL; ESTRUTURA TOTALMENTE GALVANIZADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	4472,80	4472,80
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							4.472,80	696,41	5.169,21
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							4.472,80		
BDI					15,57%				
TOTAL DO SERVIÇO									5.169,21

<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA </div> <div>  </div> </div>									
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	15,57%	mar/25
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 056	LABOR	210304		GOLA DE ÁRVORE / BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE H=45CM, DIM. EXTERNA 2,44X2,44M, PINTADO COM RESINA ACRILICA HIDROFUGANTE, COM APOIOS DE CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,45M E ESPESSURA DE 0,12M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO, CONFORME DETALHE EM PROJETO, PARA REVESTIMENTO EM MADEIRA PLÁSTICA - BCG01	UND				7.133,59
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	LABOR	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	3,610000	58,11	209,78
	C	LABOR	30201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	MA	M3	2,810000	62,58	175,85
	C	LABOR	30304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	MA	M3	1,040000	85,26	88,67
	C	LABOR	40337	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	MA	M2	17,100000	105,31	1800,80
	C	LABOR	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	MA	KG	46,610000	11,26	524,83
	C	LABOR	40231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	0,180000	670,15	120,63
	C	LABOR	40315	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	2,180000	870,82	1898,39
	C	LABOR	200704	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS	MA	M2	13,200000	40,50	534,60
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5.353,54	1.780,05	7.133,59
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							5.353,54		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									7.133,59
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 057	--	--		JUNTA DE DILATAÇÃO PERIMETRAL, DIM. 15X1CM, PREENCHIDA COM ISOPOR (DIM. 13X1CM) E COM SELANTE (DIM. 2X1CM) COR CINZA TIPO MC-FLEX PU 40, MARCA DE REFERÊNCIA MC-BAUCHEMIE(CARTUCHO COM 310ML) OU EQUIVALENTE, APÓS LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO PISO DO PARQUINHO	M				35,35
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	9,37	1,50
	I	LABOR	10146	SERVEENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,160000	6,95	1,11
	I	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MA	310ML	0,666667	28,92	19,28
	I	SINAPI	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	MA	UN	0,000025	2490,00	0,06
	I	SINAPI	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	MA	M2	0,150000	3,20	0,48
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,61		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		4,10		
TOTAL MÃO OBRA							6,71	2,23	8,94
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							19,82	6,59	26,41
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							26,53		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									35,35
SELANTE PU-40 CARTUCHO DE 310ML FAZ 6 METROS DE JUNTAS DE 1,0X0,5CM, OU SEJA, 0,5CM2 PARA FAZER UMA JUNTA DE 2X1CM, 1CM2, O CARTUCHO DE 310ML FAZ 1,5 METROS LOGO, PARA 1 METRO, É NECESSÁRIO, 0,66 UNIDADES DE CARTUCHO (1/1,5)									

				PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ									
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO										LS:	BDI:	BDI EQUIP:	DATA-BASE
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES										157,27%	33,25%	15,57%	mar/25
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 058	--	--		PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE SIMBOLO - "IDOSO" - EM PINTURA A BASE DE EPOXI PARA PISO, E PICTOGRAMA BRANCO SOBRE FUNDO AZUL, CONFORME NBR 9050, REF. NOVA COR, CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE	UND					309,06			
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL				
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,90	7,90				
	I	LABOR	10140	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	9,37	28,11				
	I	LABOR	37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	MA	L	0,114400	38,56	4,41				
	I	LABOR	37509	TINTA EPOXI CATALISAVEL PARA ACABAMENTO	MA	L	0,900000	131,57	118,41				
	I	LABOR	37566	TINTA PARA PISOS	MA	L	0,900000	18,31	16,48				
					RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL			
					MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			36,01					
					ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		56,63					
					TOTAL MÃO OBRA			92,64	30,80	123,44			
					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
					TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			139,30	46,32	185,62			
					TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			231,94					
					BDI	33,25%							
					TOTAL DO SERVIÇO					309,06			
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 059	SUDECAP	18.10.03		BANCO RETO SEM ENCOSTO, EM ESTRUTURA METÁLICA E MADEIRA MACIÇA, MODELO COBRA TIPO B, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 50CM, MARCA DE REFERÊNCIA METALCO OU EQUIVALENTE, FIXADA EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO DIM. 20X30CM, CONFORME PROJETO	UND					10.711,45			
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL				
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	9,37	9,37				
	I	LABOR	10146	SERVEITE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	6,95	6,95				
	C	LABOR	30101	ESCOVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	2,340000	58,11	135,98				
	C	LABOR	30201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	MA	M3	2,227500	62,58	139,40				
	C	LABOR	30304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	MA	M3	0,146250	85,26	12,47				
	C	LABOR	40206	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	MA	M2	0,600000	84,56	50,74				
	C	LABOR	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	MA	KG	2,520233	11,26	28,38				
	C	LABOR	40231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	MA	M3	0,022500	670,15	15,08				
	C	LABOR	40237	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	MA	M3	0,090000	736,11	66,25				
	I	SINAPI	39746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	MA	UN	4,000000	83,10	332,40				
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-025	BANCO RETO SEM ENCOSTO, EM ESTRUTURA METÁLICA E MADEIRA MACIÇA, MODELO COBRA TIPO B, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 50CM, MARCA DE REFERÊNCIA METALCO OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	7215,93	7215,93				
					RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL			
					MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			16,32					
					ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		25,67					
					TOTAL MÃO OBRA			41,99	13,96	55,95			
					MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
					TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			7.996,62	2.658,88	10.655,50			
					TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			8.038,61					
					BDI	33,25%							
					TOTAL DO SERVIÇO					10.711,45			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	33,25%	mar/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ELE- 001	LABOR	151337 (ADAPTADA)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	206,83			
TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	9,37	9,37
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,90	7,90
I	COTAÇÃO	C-ELE-001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	MA	UND	1,000000	110,79	110,79

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		17,27		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	27,16		
TOTAL MÃO OBRA		44,43	14,77	59,20
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		110,79	36,84	147,63
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		155,22		
BDI	33,25%			
TOTAL DO SERVIÇO				206,83

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ELE- 002	LABOR	150307 (ADAPTADA)	QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, DE SOBREPOR, COM FLANGE NA PARTE INFERIOR, NAS DIMENSÕES DE 30X30X20CM, PROTEÇÃO IP54 - INCLUSIVE TRILHO DIN P/ MONTAGEM DE DISJUNTORES, BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO	UND	652,70			
TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	9,37	28,11
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	7,90	23,70
I	COTAÇÃO	C-ELE-002	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, DE SOBREPOR, COM FLANGE NA PARTE INFERIOR, NAS DIMENSÕES DE 30X30X20CM, PROTEÇÃO IP54, FECHO FENDA METÁLICO, PLACA DE MONTAGEM, PORTA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 130 GRAUS E BORRACHA DE VEDAÇÃO. REF.: CEMAR	MA	UND	1,000000	302,72	302,72
I	COTAÇÃO	C-ELE-003	TRILHO DIN 35MM TSG-35 - 1 METRO	MA	UND	1,000000	15,00	15,00
I	COTAÇÃO	C-ELE-011	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA 12 FUROS	MA	UND	2,000000	17,90	35,80
I	LABOR	26607	PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 1.1/2" - ZINCADO	MA	UN	2,000000	1,51	3,02

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		51,81		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	81,48		
TOTAL MÃO OBRA		133,29	44,32	177,61
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		356,54	118,55	475,09
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		489,83		
BDI	33,25%			
TOTAL DO SERVIÇO				652,70

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ELE- 003	LABOR	180405 (ADAPTADA)	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, CÔNICO RETO, ALTURA DE 6M, COM BASE FIXADA ATRAVÉS DE CHUMBADORES - INCLUSIVE SUPORTE 1 PÉTALA COM LUMINÁRIA LED PÚBLICA 80W BIVOLT (COM PINAGEM PARA RELÉ INDIVIDUAL), CABO E TERMINAL PARA ATERRAMENTO DA BASE E RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL	UND	2.362,60			
TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,800000	9,37	26,24
I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,900000	9,37	17,80
I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	8,060000	6,95	56,02
I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,90	7,90
I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,500000	9,37	14,06
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,084000	143,33	12,04
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	46,200000	0,57	26,33
I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,184000	156,71	28,83
I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	MA	M2	0,460000	36,31	16,70
I	LABOR	20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM	MA	M	0,140000	14,82	2,07
I	SINAPI	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	MA	UN	1,000000	16,30	16,30
I	LABOR	43044	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A	MA	M	1,000000	49,58	49,58
I	COTAÇÃO	C-ELE-004	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, CÔNICO RETO, ALTURA DE 6M, COM BASE.	MA	UND	1,000000	826,13	826,13
I	COTAÇÃO	C-ELE-009	SUPORTE POSTE 1 PÉTALA LUMINÁRIA PÚBLICA	MA	UND	1,000000	135,75	135,75
I	SINAPI	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	MA	UN	1,000000	280,03	280,03
I	SINAPI	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MA	UN	4,000000	9,62	38,48
I	LABOR	48146	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	MA	UN	1,000000	5,85	5,85
I	LABOR	46027	RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000 LN PP TECNOWATT/EQUIV	MA	UN	1,000000	21,05	21,05

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		122,02		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	191,90		
TOTAL MÃO OBRA		313,92	104,38	418,30
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)				
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		1.459,14	485,16	1.944,30
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		1.773,06		
BDI	33,25%			
TOTAL DO SERVIÇO				2.362,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	33,25%	mar/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 004				POSTE BALIZADOR COM TOMADA 2P+T 10A, 127V, LÂMPADA LED 15W, SOQUETE E27, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA INSTALAÇÃO EM ÁREA EXTERNA	UND				297,14
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	9,37	9,37
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,90	7,90
	I	SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	MA	UN	1,000000	5,32	5,32
	I	COTAÇÃO	C-ELE-006	POSTE BALIZADOR COM TOMADA 2P+T 10A, 127V, LÂMPADA LED 15W, SOQUETE E27, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA INSTALAÇÃO EM ÁREA EXTERNA	MA	UND	1,000000	173,25	173,25

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			17,27		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		27,16		
TOTAL MÃO OBRA			44,43	14,77	59,20
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			178,57	59,37	237,94
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			223,00		
BDI	33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO					297,14

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 005				ARANDELA QUADRADA DECORATIVA COM 2 FACHOS BRANCOS, CORPO EM ALUMÍNIO E FECHAMENTO EM VIDRO, LÂMPADA LED 5W SOQUETE G9	UND				117,74
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	9,37	9,37
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,90	7,90
	I	COTAÇÃO	C-ELE-007	ARANDELA DECORATIVA QUADRADA EM ALUMINIO COM 2 FACHOS PARA INSTALAÇÃO EM ÁREA EXTERNA	MA	UND	1,000000	30,03	30,03
	I	COTAÇÃO	C-ELE-008	LÂMPADA LED 5W PARA SOQUETE G9	MA	UND	1,000000	13,90	13,90

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			17,27		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		27,16		
TOTAL MÃO OBRA			44,43	14,77	59,20
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			43,93	14,61	58,54
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			88,36		
BDI	33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO					117,74

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 006		LABOR	180405 (ADAPTADA)	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, CÔNICO RETO, ALTURA DE 6M, COM BASE FIXADA ATRAVÉS DE CHUMBADORES - INCLUSIVE SUPORTE PARA 2 PÉTALAS COM LUMINÁRIAS LED PÚBLICAS DE 80W BIVOLT (COM PINAGEM PARA RELÉ INDIVIDUAL), CABO E TERMINAL PARA ATERRAMENTO DA BASE E RELÉS FOTOELÉTRICOS INDIVIDUAIS	UND				2.826,04
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	2,800000	9,37	26,24
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,900000	9,37	17,80
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	8,060000	6,95	56,02
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	2,000000	7,90	15,80
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	3,000000	9,37	28,11
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,084000	143,33	12,04
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	46,200000	0,57	26,33
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,184000	156,71	28,83
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	MA	M2	0,460000	36,31	16,70
	I	LABOR	20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	MA	M	0,140000	14,82	2,07
	I	SINAPI	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	MA	UN	1,000000	16,30	16,30
	I	LABOR	43044	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2 - CLASSE 2A	MA	M	1,000000	49,58	49,58
	I	COTAÇÃO	C-ELE-004	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, CÔNICO RETO, ALTURA DE 6M, COM BASE.	MA	UND	1,000000	826,13	826,13
	I	COTAÇÃO	C-ELE-010	SUPORTE POSTE 2 PÉTALAS LUMINÁRIA PÚBLICA	MA	UND	1,000000	126,00	126,00
	I	SINAPI	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	MA	UN	2,000000	280,03	560,06
	I	SINAPI	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MA	UN	4,000000	9,62	38,48
	I	LABOR	48146	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	MA	UN	1,000000	5,85	5,85
	I	LABOR	46027	RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000 LN PP TECNOWATT/EQUIV	MA	UN	2,000000	21,05	42,10

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			143,97		
ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		226,42		
TOTAL MÃO OBRA			370,39	123,15	493,54
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1.750,47	582,03	2.332,50
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			2.120,86		
BDI	33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO					2.826,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	33,25%	mar/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 007			INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM PONTALETE	UND				154,30
	TIPO	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR 10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	9,37	9,37
	I	LABOR 10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	MO	H	1,000000	7,90	7,90
	I	LABOR 42502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	MA	M	3,000000	4,10	12,30
	I	LABOR 42521	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	MA	UN	3,000000	1,87	5,61
	I	LABOR 42511	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	MA	UN	1,000000	4,12	4,12
	I	LABOR 49566	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	MA	UN	1,000000	4,99	4,99
	I	LABOR 46027	RELE FOTOCONTROLADOR T2 AN2000 LN PP TECNOWATT/EQUIV	MA	UN	1,000000	21,05	21,05
	I	SINAPI 39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	MA	UN	1,000000	20,28	20,28
	I	LABOR 26607	PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 1.1/2" - ZINCADO	MA	UN	2,000000	1,51	3,02
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						17,27		
ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		27,16		
TOTAL MÃO OBRA						44,43	14,77	59,20
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						71,37	23,73	95,10
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						115,80		
BDI				33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO								154,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	33,25%	mar/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 001	LABOR	141111		CAIXA DE AREIA SIFONADA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND					1.089,97
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	MO	H	0,429600	7,90		3,39
	I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,111600	9,37		1,05
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	M	0,078000	9,37		0,73
	I	LABOR	10118	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	M	0,240000	9,37		2,25
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	M	5,219200	9,37		48,90
	I	LABOR	10146	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	M	13,911200	6,95		96,68
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	M	1,620250	6,80		11,02
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MA	M	0,008000	69,92		0,56
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	M	0,027900	12,38		0,35
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MÉDIA	MA	M	0,148423	143,33		21,27
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	M	36,764000	3,29		120,95
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M	0,016253	156,71		2,55
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M	0,042301	156,71		6,63
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	M	4,342400	0,81		3,52
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	M	41,401100	0,57		23,60
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	M	0,024000	17,49		0,42
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	M	0,009000	13,65		0,12
	I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	0,030000	5,94		0,18
	I	LABOR	24015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKAS, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	MA	M	1,200000	7,45		8,94
	I	LABOR	69514	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MA	M	0,013000	75,65		0,98
	I	LABOR	20988	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	MA	M	0,060000	14,82		0,89
	I	LABOR	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	MA	M	1,000000	206,18		206,18
	I	LABOR	62535	TUBO DE ESGOTO PRIMÁRIO DE PVC BRANCO SÉRIE NORMAL (8") - 200MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	MA	M	0,200000	81,05		16,21
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			153,00			
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		240,62			
				TOTAL MÃO OBRA			393,62	130,88		524,50
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			424,37	141,10		565,47
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			817,99			
				BDI	33,25%					
				TOTAL DO SERVIÇO						1.089,97
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 002	LABOR			CAIXA RALO DIM.30X90CM, HMÁX=1,00M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X90CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND					1.060,78
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	MO	H	0,189600	7,90		1,50
	I	LABOR	10121	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,111600	9,37		1,05
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,078000	9,37		0,73
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	5,219200	9,37		48,90
	I	LABOR	10146	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	13,911200	6,95		96,68
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	1,620250	6,80		11,02
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,027900	12,38		0,35
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MÉDIA	MA	M3	0,148423	143,33		21,27
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	36,764000	3,29		120,95
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,016253	156,71		2,55
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,042301	156,71		6,63
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	4,342400	0,81		3,52
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	41,401100	0,57		23,60
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,024000	17,49		0,42
	I	SINAPI	11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	MA	UN	1,000000	209,66		209,66
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,009000	13,65		0,12
	I	LABOR	20985	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	MA	M	0,030000	5,94		0,18
	I	LABOR	24015	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKAS, VEDACIT PRO OU EQUIVALENTE	MA	KG	1,300000	7,45		9,69
	I	LABOR	20987	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TÁBUA DE 1")	MA	M2	0,060000	51,22		3,07
C	LABOR	990201		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	MA	CHP	0,046838	1,62		0,08
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI		TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			148,86			
				ENCARGOS SOCIAIS	157,27%		234,11			
				TOTAL MÃO OBRA			382,97	127,34		510,31
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			413,11	137,36		550,47
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			796,08			
				BDI	33,25%					
				TOTAL DO SERVIÇO						1.060,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	33,25%	mar/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 003	LABOR		LIGAÇÃO DE ESGOTO DOS BARRACÕES DE OBRAS À REDE PÚBLICA, CONTENDO DUAS CAIXAS SIFONADAS DE 60X60X100CM, TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS EM PVC 150MM, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M (1 UTILIZAÇÃO)	M					210,89
TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
C	LABOR	140904	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	MA	M	1,000000	103,98	103,98	
C	LABOR	141103	CAIXA SIFONADA ESPECIAL DE ALV. BLOCO CONC.9X19X39CM, DIM 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMP. EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONC.ESP.10CM, REVEST. INTERN. C/CHAP. E REB. IMPERMEAB. ESCAV, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG EM PVC 100MM	MA	UND	0,080000	678,66	54,29	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,00			
ENCARGOS SOCIAIS				157,27%		0,00			
TOTAL MÃO OBRA						0,00	0,00	0,00	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						158,27	52,62	210,89	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						158,27			
BDI				33,25%					
TOTAL DO SERVIÇO									210,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	33,25%	mar/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 002				IMPERM. POR ADIÇÃO NO CONCRETO DE 1,0% DE ADITIVO PARA IMPERM. COM CAP. AUTOCICATRIZANTE, TIPO XYPEX ADMIX C500NF, MARCA DE REF. MC-BAUCHEMIE OU EQUIV., EM RELAÇÃO A MASSA DO CIMENTO (CONSUMO ADMIX APROXIMADO DE 3,00 KG/M3)	KG				59,30
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-EST-002	IMPERMEABILIZANTE ADMIX C-500NF XYPEX/ EQUIV	MA	KG	1,000000	44,50	44,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							44,50	14,80	59,30
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							44,50		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									59,30
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 005	CPOS	54.08.010		MICROFIBRA DE POLIPROPILENO PARA CONCRETO 12/13MM	KG				65,63
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,008100	6,95	0,06
	I	COTAÇÃO	C-EST-003	MICROFIBRA DE POLIPROPILENO 12/13MM	MA	KG	1,000000	49,10	49,10
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,06		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,09		
TOTAL MÃO OBRA							0,15	0,05	0,20
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							49,10	16,33	65,43
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							49,25		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									65,63
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 008	LABOR	200738		ESTRUT. METÁLICA PARA PERGOLADO, CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 E ASTM A-36 COM SISTEMA DE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DESCRITO EM NOTAS DO PROJETO	KG				48,56
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10260	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST)	MO	H	0,200000	7,34	1,47
	I	LABOR	10278	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	MO	H	0,200000	14,15	2,83
	I	LABOR	100209	PERFIL "U" ENRIJECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M)	MA	KG	1,009308	11,71	11,82
	I	SINAPI	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MA	KG	0,262375	8,02	2,10
	I	SINAPI	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MA	KG	0,061517	8,26	0,51
	I	SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MA	UN	0,029531	2,42	0,07
	I	LABOR	71096	JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2	MA	M2	0,100500	59,00	5,93
	C	LABOR	190418	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI	MA	M2	0,100500	49,30	4,95
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,30		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		6,76		
TOTAL MÃO OBRA							11,06	3,68	14,74
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							25,38	8,44	33,82
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							36,44		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									48,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA





Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO



Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
157,27%	33,25%	mar/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 009	LABOR		200738	ESTRUT. METÁLICA PARA PONTO DE ÔNIBUS, CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 E ASTM A-36 COM SISTEMA DE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DESCRITO EM NOTAS DO PROJETO	KG					49,72
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10260	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE MONTAGEM SINTRACONST)	MO	H	0,200000	7,34	1,47	
	I	LABOR	10278	MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	MO	H	0,200000	14,15	2,83	
	I	LABOR	100209	PERFIL "U" ENRIECIDO 200 X 75 X 25 X 2,65MM (7,92KG/M)	MA	KG	1,241791	11,71	14,54	
	I	SINAPI	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	MA	KG	0,091409	8,26	0,76	
	I	SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MA	UN	0,029531	2,42	0,07	
	I	LABOR	71096	JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2	MA	M2	0,100500	59,00	5,93	
	C	LABOR	190418	PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI	MA	M2	0,100500	49,30	4,95	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,30			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		6,76			
TOTAL MÃO OBRA							11,06	3,68	14,74	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							26,25	8,73	34,98	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							37,31			
BDI					33,25%					
TOTAL DO SERVIÇO										49,72

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA							
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	DATA-BASE	
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	mar/25	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
SCE- 001	COMP.			ANÉIS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. 800MM, H=1,50M, PARA PROTEÇÃO DAS RAÍZES DAS ÁRVORES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	1.866,34			
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	MO	H	0,750000	9,37	7,03
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	34,305000	6,95	238,42
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,010400	143,33	1,49
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	6,764600	0,57	3,86
	C	LABOR	990204	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	MA	CHP	1,000000	280,78	280,78
	I	SINAPI	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	MA	UN	3,000000	161,01	483,03
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							245,45		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		386,02		
TOTAL MÃO OBRA							631,47	209,96	841,43
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							769,16	255,75	1.024,91
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.400,63		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.866,34
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
SCE- 002				FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO PAU FERRO, FAIXA DE ALTURA DE 2.0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	260,66			
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	MO	H	0,230000	7,86	1,81
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,509900	6,95	3,54
	I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MA	KG	0,800000	1,47	1,18
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,006400	143,33	0,92
	I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,205000	196,93	40,37
	I	SINAPI	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MA	KG	0,800000	2,59	2,07
	I	SINAPI	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,800000	0,21	0,17
	I	SINAPI	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	MA	UN	1,000000	137,14	137,14
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,35		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		8,41		
TOTAL MÃO OBRA							13,76	4,58	18,34
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							181,85	60,47	242,32
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							195,61		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									260,66
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
SCE- 003				FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO ABRICÓ DA PRAIA, FAIXA DE ALTURA DE 2.0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	260,66			
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	MO	H	0,230000	7,86	1,81
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,509900	6,95	3,54
	I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MA	KG	0,800000	1,47	1,18
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,006400	143,33	0,92
	I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,205000	196,93	40,37
	I	SINAPI	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MA	KG	0,800000	2,59	2,07
	I	SINAPI	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,800000	0,21	0,17
	I	SINAPI	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	MA	UN	1,000000	137,14	137,14
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,35		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		8,41		
TOTAL MÃO OBRA							13,76	4,58	18,34
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							181,85	60,47	242,32
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							195,61		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									260,66


</


		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA							
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO						LS:	BDI:	DATA-BASE	
Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES						157,27%	33,25%	mar/25	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 009	COMPOSIÇÃO			FORNECIMENTO E PLANTIO DE VEDÉLIA, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND				6,92
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	MO	H	0,022500	7,86	0,18
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,022500	6,95	0,16
	I	SINAPI	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,018500	0,21	0,00
	I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MA	KG	0,074000	1,47	0,11
	I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,008000	196,93	1,58
	I	COTAÇÃO	C-SCE-005	VEDÉLIA PORTE H=15CM	MA	UND	1,000000	2,63	2,63
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,34		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,53		
TOTAL MÃO OBRA							0,87	0,29	1,16
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							4,32	1,44	5,76
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							5,19		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									6,92
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 011	COMPOSIÇÃO			FORNECIMENTO E PLANTIO DE BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAMPENSIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND				9,78
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	MO	H	0,022500	7,86	0,18
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,022500	6,95	0,16
	I	SINAPI	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,018500	0,21	0,00
	I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MA	KG	0,074000	1,47	0,11
	I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,008000	196,93	1,58
	I	COTAÇÃO	C-SCE-006	NUVEM AZUL (BELA EMILIA - PLUMBAGO CAMPENSIS) H=60CM	MA	UND	1,000000	4,78	4,78
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,34		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,53		
TOTAL MÃO OBRA							0,87	0,29	1,16
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							6,47	2,15	8,62
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							7,34		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									9,78
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 012	COMPOSIÇÃO			FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA (DRACENA MARGINATA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND				43,39
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	MO	H	0,022500	7,86	0,18
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,022500	6,95	0,16
	I	SINAPI	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,018500	0,21	0,00
	I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MA	KG	0,074000	1,47	0,11
	I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,008000	196,93	1,58
	I	COTAÇÃO	C-SCE-007	DRACENA MARGINATA H=1,00M	MA	UND	1,000000	30,00	30,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,34		
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,53		
TOTAL MÃO OBRA							0,87	0,29	1,16
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							31,69	10,54	42,23
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							32,56		
BDI					33,25%				
TOTAL DO SERVIÇO									43,39

</

</

</

<div><div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div></div></div><div>Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO</div><div>Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES</div></div>										LS:		BDI:		DATA-BASE			
										157,27%	33,25%	mar/25					
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO			UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)				
SCE- 022		COMPOSIÇÃO			-			FORNECIMENTO E PLANTIO DE VINCA, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE			UND		10,06				
		TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL					
		I	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)			MO	H	0,022500	7,86	0,18					
		I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)			MO	H	0,022500	6,95	0,16					
		I	SINAPI	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			MA	KG	0,018500	0,21	0,00					
		I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A			MA	KG	0,074000	1,47	0,11					
		I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL			MA	M3	0,008000	196,93	1,58					
		I	COTAÇÃO	C-SCE-012	VINCA, H=25CM			MA	UND	1,000000	4,99	4,99					
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO								TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL					
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)										0,34							
ENCARGOS SOCIAIS								157,27%		0,53							
TOTAL MÃO OBRA										0,87	0,29	1,16					
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)																	
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS										6,68	2,22	8,90					
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)										7,55							
BDI								33,25%									
TOTAL DO SERVIÇO												10,06					
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO			UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)				
SCE- 023		COMPOSIÇÃO			-			FORNECIMENTO E PLANTIO DE MINI JASMIM (JASMINUM SAMBAE), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE			UND		67,37				
		TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL					
		I	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)			MO	H	0,022500	7,86	0,18					
		I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)			MO	H	0,022500	6,95	0,16					
		I	SINAPI	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			MA	KG	0,018500	0,21	0,00					
		I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A			MA	KG	0,074000	1,47	0,11					
		I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL			MA	M3	0,008000	196,93	1,58					
		I	COTAÇÃO	C-SCE-013	MINI JASMIM (JASMINUM SAMBAE), H=150CM			MA	UND	1,000000	48,00	48,00					
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO								TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL					
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)										0,34							
ENCARGOS SOCIAIS								157,27%		0,53							
TOTAL MÃO OBRA										0,87	0,29	1,16					
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)																	
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS										49,69	16,52	66,21					
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)										50,56							
BDI								33,25%									
TOTAL DO SERVIÇO												67,37					
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO			UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)				
SCE- 024		COMPOSIÇÃO			-			FORNECIMENTO E PLANTIO DE HELICÔNIA-PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE			UND		253,59				
		TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL					
		I	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)			MO	H	0,252500	7,86	1,98					
		I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)			MO	H	0,532400	6,95	3,70					
		I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA			MA	M3	0,006400	143,33	0,92					
		I	SINAPI	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			MA	KG	0,818500	0,21	0,17					
		I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A			MA	KG	1,812500	1,47	2,66					
		I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL			MA	M3	0,213000	196,93	41,95					
		I	COTAÇÃO	C-SCE-014	HELICÔNIA-PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) H=200CM			MA	UND	1,000000	130,00	130,00					
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO								TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL					
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)										5,68							
ENCARGOS SOCIAIS								157,27%		8,93							
TOTAL MÃO OBRA										14,61	4,86	19,47					
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)																	
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS										175,70	58,42	234,12					
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)										190,31							
BDI								33,25%									
TOTAL DO SERVIÇO												253,59					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

LS:

157,27%

BDI:

33,25%

DATA-BASE

mar/25

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 025	SCO RIO	PJ 04.10.0053		FORNECIMENTO E PLANTIO DE TUMBÉRGIA AZUL, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND					36,72
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	MO	H	0,022500	7,86	0,18	
	I	LABOR	10146	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	MO	H	0,022500	6,95	0,16	
	I	SINAPI	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,018500	0,21	0,00	
	I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MA	KG	0,074000	1,47	0,11	
	I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,008000	196,93	1,58	
	I	COTAÇÃO	C-SCE-015	TUMBÉRGIA AZUL, H=50CM	MA	UND	1,000000	25,00	25,00	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,34			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,53			
TOTAL MÃO OBRA							0,87	0,29	1,16	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							26,69	8,87	35,56	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							27,56			
BDI					33,25%					
TOTAL DO SERVIÇO									36,72	

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 026	COMPOSIÇÃO	-		AQUISIÇÃO DE ARGILA PARA ATERRO, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA, JÁ CONSIDERADO 30% DE EMPOLAMENTO	M3					121,26
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	20554	BARRO PARA ATERRO	MA	M3	1,300000	70,00	91,00	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00			
ENCARGOS SOCIAIS					157,27%		0,00			
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							91,00	30,26	121,26	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							91,00			
BDI					33,25%					
TOTAL DO SERVIÇO									121,26	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO



COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R\$)	Observações
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03		
C-ARQ-001	PISO ALTA RESISTÊNCIA EM PLACAS 40X40X2,5 CM DE GRANILITE NATURAL OU EQUIV.	M2	1,00	Eleganza Revestimentos POR TELEFONE:(27) 99709-8889	80,00	março-25	EDVIM POR TELEFONE: 27 99813-5876	85,00	março-25	FIO E FERRO POR TELEFONE:(27) 3334-6100	75,00	agosto-22	80,00	
C-ARQ-002	PISO BORRACHA AUBICON-IMPACT SOFT 50MM COLORIDO	M2	1,00	CENTER SALES www.centersales.com.br	327,49	março-25	DEDO BRINQUEDO www.dedobrinquedo.com.br	278,10	março-25	FANTASY PLAY www.fantasyplay.com.br	295,00	março-25	295,00	
C-ARQ-003	ADESIVO POLIURETANO (PU) BI COMPONENTE	KG	1,00	RETAPOL www.lojaretapoli.com.br	15,00	março-25	MAGAZINE LUIZA www.magazineluiza.com.br	29,93	março-25	MERCADO LIVRE produto.mercadolivre.com.br	28,33	março-25	28,33	
C-ARQ-004	BANCO RETO COM ENCOSTO, EM CONCRETO ARMADO DE ALTA PERFORMANCE APARENTE E MADEIRA MACIÇA, MODELO VENEZIA, TIPO E, COMPRIMENTO 190CM E LARGURA 46CM, MARCA DE REFERÊNCIA METALCO OU EQUIVALENTE	UND	1,00	INFINITI MOVEIS vendas@infinitimobiliario.com.br 27 2124-5800 (REPRESENTANTE METALCO ES)	7.275,24	fevereiro-25							7.275,24	Nota 01: SÓ FOI POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DE UMA COTAÇÃO POIS O PRODUTO ESPECIFICADO FOI COTADO DIRETAMENTE COM O FABRICANTE/REPRESENTANTE, NÃO SENDO ENCONTRADO EM COMÉRCIO VAREJISTA
C-ARQ-005	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L, MARCA DE REF. IN BRASIL OU EQUIVALENTE, APOIADA EM SUPORTE EM MADEIRA PLÁSTICA	UND	1,00	LAZER E CASA www.lazerecasa.com.br	693,84	janeiro-25	LOJA DO POLI www.lojadopoli.com	730,00	janeiro-25	MADEIRA MADEIRA www.madeiramadeira.com.br	829,69	janeiro-25	730,00	
C-ARQ-006	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, ESP. 12MM, REFLETIVO PRATA, MODELO EXCELL D, MARCA DE REFERÊNCIA DAY BRASIL OU EQUIVALENTE	M2	1,00	DAY BRASIL https://daybrasil.com.br/policarbonato/ Por telefone: (11)99993-3712	829,27	abril-25	PLASTECO www.plasteco.com.br/	707,32	maio-25	DWGA www.dwga.com.br	750,00	maio-25	750,00	
C-ARQ-007	VERNIZ STAIN ACETINADA OSMOLOCOLOR NATURAL /ACETINADO UV GOLD - MONTANA	L	1,00	LF www.lfmaquinaseferramentas.com.br	66,61	março-25	LEROY MERLIN www.leroymerlin.com.br/	64,39	março-25	PINHEIRO TINTAS www.pinheiro tintas.com.br	86,11	março-25	66,61	
C-ARQ-011	SUPORTE PARA LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA, 94 LITROS, IN BRASIL	UND	1,00	LAZER E CASA www.lazerecasa.com.br	300,34	janeiro-25	LOJA DO POLI www.lojadopoli.com	316,00	janeiro-25	MERCADO LIVRE produto.mercadolivre.com.br	399,00	janeiro-25	316,00	
C-ARQ-012	ARVORE SOLAR, MODELO OPTREE OU EQUIVALENTE, COM CINCO FOLHAS DE OPV LAMINADO EM VIDRO CURVO INCLUINDO A ESTRUTURA DA ÁRVORE, CABEAMENTO, CONTROLADOR DE CARGA, BATERIA ESTACIONÁRIA, SAÍDAS USB, ILUMINAÇÃO DECORATIVA EM LED E TEMPORIZADOR DA ILUMINAÇÃO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	1,00	FLAWS Fernando Leite Brunialti 19-999732112 fernando@flows.ind.br	105.000,00	abril-25							105.000,00	Nota 01: SÓ FOI POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DE UMA COTAÇÃO POIS O PRODUTO ESPECIFICADO FOI COTADO DIRETAMENTE COM O FABRICANTE/REPRESENTANTE, NÃO SENDO ENCONTRADO EM COMÉRCIO VAREJISTA
C-ARQ-013	BARROTE/COLUNA EM MADEIRA PLÁSTICA MACIÇA, DIM.5,0X2,5CM / 4,5X3CM, COR IPÊ, REF. INBRASIL OU EQUIV.	M	1,00	DECK DECK deckdeck.com.br	36,94	maio-25	MADEIRA MADEIRA www.madeiramadeira.com.br	38,33	maio-25	MERCADO LIVRE produto.mercadolivre.com.br	36,33	maio-25	36,94	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO



COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R\$)	Observações
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03		
C-ARQ-014	BARROTE/COLUNA EM MADEIRA PLÁSTICA PARA DECK, DIM. 10X5,0CM / 9X6CM, COR IPÊ, REF. INBRASIL OU EQUIV.	M	1,00	LEROY MERLIN https://www.leroymerlin.com.br/	47,88	maio-25	LAZER E CASA https://www.lazerecasa.com.br/	64,56	maio-25	PLASTISUL https://plastisul.com.br/	61,33	maio-25	61,33	
C-ARQ-015	TABUA MACIÇA PARA DECK EM MADEIRA PLÁSTICA, DIM. 14X2,4 CM, REF. INBRASIL OU EQUIV.	M	1,00	MBS https://storembs.com.br/	74,70	maio-25	LEROY MERLIN https://www.leroymerlin.com.br/	59,85	maio-25				67,28	
C-ARQ-016	PARQUINHO MULTITAREFA COLORIDO EM MADEIRA PLÁSTICA (FAIXA ETÁRIA DE 3 A 12 ANOS) CONTENDO: 06 PLATAFORMAS COM ESTRUTURA METÁLICA, 03 ESCADAS (4 E 6 DEGRAUS), 03 RAMPAS DE CORDAS, 01 RAMPAS DE ESCALADA CURVADA, 01 ESCALADA VERTICAL EM PEAD, 01 TUBO DE LIGAÇÃO EM "T", 01 TUBO DE LIGAÇÃO EM S, 01 PASSARELA RETA, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 2,50M, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 1,70M, 01 TOBOGÁ EM POLIETILENO, 01 DESCIDA DE BOMBEIRO, 02 GUARDA CORPO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COM FORMATO DE JANELA, MODELO B1356, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE	UND	1,00	Brubring Ind. e Com. de Brinquedos Telefone: (48) 3039.8497	86.646,69	abril-25							86.646,69	Nota 01: SÓ FOI POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DE UMA COTAÇÃO POIS O PRODUTO ESPECIFICADO FOI COTADO DIRETAMENTE COM O FABRICANTE/REPRESENTANTE, NÃO SENDO ENCONTRADO EM COMÉRCIO VAREJISTA
C-ARQ-018	ACABAMENTO TOPO/LATERAL DAS RÉGUAS - PERFIL EM MADEIRA PLÁSTICA, TIPO "U", COR IPÊ, MARCA DE REF. IN BRASIL OU EQUIVALENTE	M	1,00	DECK DECK deckdeck.com.br	70,42	maio-25	LAZER E CASA https://www.lazerecasa.com.br/	48,80	maio-25				59,61	
C-ARQ-019	CACHEPOT EM MADEIRA PLÁSTICA, DIM. 500X700MM, MARCA DE REFERÊNCIA IN BRASIL OU EQUIVALENTE	UND	1,00	LOJA DO POLI https://www.lojadopol.com	525,00	maio-25	PLASTISUL https://plastisul.com.br/	499,61	maio-25	MERCADO LIVRE produto.mercadolivre.com.br	578,00	maio-25	525,00	
C-ARQ-020	VASO EM PVC PARA FLOREIRA, LARGURA 18CM, COMPRIMENTO DE 1,00M	UND	1,00	AMAZON https://www.amazon.com.br/	77,00	maio-25	MERCADO LIVRE produto.mercadolivre.com.br	78,00	maio-25				77,50	
C-ARQ-021	PERFIL RIPADO EM MADEIRA PLÁSTICA, DIM. 160X40MM, COR IPÊ, MARCA DE REF. IN BRASIL OU EQUIVALENTE	M	1,00	PLASTISUL https://plastisul.com.br/	70,09	maio-25	LAZER E CASA https://www.lazerecasa.com.br/	82,62	maio-25				76,36	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO



COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R\$)	Observações
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03		
C-ARQ-022	PARQUINHO MULTITAREFA COLORIDO EM MADEIRA PLÁSTICA (FAIXA ETÁRIA DE 3 A 12 ANOS) CONTENDO: 02 DECKS SUSPENSO A UMA ALTURA DE 525MM, 01 ESCADA COM 2 DEGRAUS, 01 ESCORREGADOR RETO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, MEDINDO 1000MM, 01 TOBOGÃ EM POLIETILENO ROTOMOLDADO, 01 RAMP A DE ESCALADA, 01 TUBO DE LIGAÇÃO RETO, 01 CERCA BOLHA, 01 GUARDA CORPO, CONFECCIONADO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO PAREDE DUPLA COM FORMATO DE JANELA MODELO B553, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE	UND	1,00	Brubring Ind. e Com. de Brinquedos Telefone: (48) 3039.8497	31.579,65	abril-25							31.579,65	Nota 01: SÓ FOI POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DE UMA COTAÇÃO POIS O PRODUTO ESPECIFICADO FOI COTADO DIRETAMENTE COM O FABRICANTE/REPRESENTANTE, NÃO SENDO ENCONTRADO EM COMÉRCIO VAREJISTA
C-ARQ-023	01 CARROSSEL 8 LUGARES, DIÂMETRO: 1,60M, RAIO: 0,80M, ALTURA DO EIXO DE 1,50M; EIXO DE CANO GALVANIZADO 2" COM PAREDE 2,60MM; CANO CENTRAL 3", PAREDE 2,00MM; ASSENTO FERRO, ARREDONDADO FORMANDO UM CÍRCULO; ESTRUTURA EM CANO 1" E 2 ROLAMENTOS PARA MOVIMENTO, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE	UND	1,00	Brubring Ind. e Com. de Brinquedos Telefone: (48) 3039.8497	8.751,10	abril-25							8.751,10	Nota 01: SÓ FOI POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DE UMA COTAÇÃO POIS O PRODUTO ESPECIFICADO FOI COTADO DIRETAMENTE COM O FABRICANTE/REPRESENTANTE, NÃO SENDO ENCONTRADO EM COMÉRCIO VAREJISTA
C-ARQ-024	01 BALANÇO 02 LUGARES COM 2 ASSENTO EM PLÁSTICO INJETADA COLORIDA, PRESO POR CORRENTES DE 5MM ELO CURTO GALVANIZADAS MEDINDO 1,50M. ESTRUTURA EM TUBO DE 2" #14 E SISTEMA DE ENGATES COM BUCHAS DE POLIACETAL; ESTRUTURA TOTALMENTE GALVANIZADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MARCA DE REFERÊNCIA BRUBRINQ OU EQUIVALENTE	UND	1,00	Brubring Ind. e Com. de Brinquedos Telefone: (48) 3039.8497	4.472,80	abril-25							4.472,80	Nota 01: SÓ FOI POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DE UMA COTAÇÃO POIS O PRODUTO ESPECIFICADO FOI COTADO DIRETAMENTE COM O FABRICANTE/REPRESENTANTE, NÃO SENDO ENCONTRADO EM COMÉRCIO VAREJISTA
C-ARQ-025	BANCO RETO SEM ENCOSTO, EM ESTRUTURA METÁLICA E MADEIRA MACIÇA, MODELO COBRA TIPO B, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 50CM, MARCA DE REFERÊNCIA METALCO OU EQUIVALENTE	UND	1,00	INFINITI MOVEIS vendas@ininitimobiliario.com.br 27 2124-5800 (REPRESENTANTE METALCO ES)	7.215,93	junho-25							7.215,93	Nota 01: SÓ FOI POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DE UMA COTAÇÃO POIS O PRODUTO ESPECIFICADO FOI COTADO DIRETAMENTE COM O FABRICANTE/REPRESENTANTE, NÃO SENDO ENCONTRADO EM COMÉRCIO VAREJISTA
C-EST-002	IMPERMEABILIZANTE ADMIX C-500NF XYPEX/ EQUIV	KG	1,00	FAST OBRA 'https://www.fastobra.com.br/'	33,94	fevereiro-25	OBRA TUDO 'https://obratudo.com.br/'	44,50	fevereiro-25	ISOCOM 'https://www.isocomimpermeabilizantes.com.br/'	50,75	fevereiro-25	44,50	
C-EST-003	MICROFIBRA DE POLIPROPILENO 12/13MM	KG	1,00	LEROY MERLIN www.leroymerlin.com.br	58,17	abril-25	FAST OBRA www.fastobra.com.br/	49,10	abril-25	IMPERMARKET www.impermarket.com.br	46,50	abril-25	49,10	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO



COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R\$)	Observações
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03		
C-SCE-001	CRÔTON (CODIAEUM VARIEGATUM), H=80CM	UND	1,00	AGROJARDIM https://www.agrojardim.com.br/	37,91	janeiro-25	PLANTEI https://www.plantei.com.br/	22,33	janeiro-25	AMAZON https://www.amazon.com.br/	27,90	janeiro-25	27,90	
C-SCE-002	CLOROFITO (CHLOROPHYTUM COMOSUM), 15CM	UND	1,00	HORTO EXPRESS https://www.hortoexpress.com.br/	2,66	janeiro-25	CLOI https://www.cloi.com.br/	2,80	janeiro-25	JARDINEIROS https://www.jardineiros.net/	2,66	janeiro-25	2,66	
C-SCE-004	IXORA COMPACTA (IXORA COCCINEA) H=15CM	UND	1,00	NATIVO SHOPS https://www.nativoshops.com.br/	9,98	janeiro-25	SÍTIO DA MATA https://www.sitiodamata.com.br/	4,00	janeiro-25	ORQUIDÁRIO MOGI MIRIM https://www.orquidiariomogimirim.com.br/	4,48	janeiro-25	4,48	
C-SCE-005	VEDÉLIA PORTE H=15CM	UND	1,00	NATIVO SHOPS https://www.nativoshops.com.br/	1,99	janeiro-25	SÍTIO DA MATA https://www.sitiodamata.com.br/	2,63	janeiro-25	HORTO EXPRESS https://www.hortoexpress.com.br/	2,66	janeiro-25	2,63	
C-SCE-006	NUVEM AZUL (BELA EMILIA - PLUMBAGO CAMPENSIS) H=60CM	UND	1,00	SÍTIO DA MATA https://www.sitiodamata.com.br/	4,99	janeiro-25	JARDINEIROS https://www.jardineiros.net/	3,33	janeiro-25	BONI https://www.bonistore.com.br/	4,78	janeiro-25	4,78	
C-SCE-007	DRACENA MARGINATA H=1,00M	UND	1,00	SÍTIO DA MATA https://www.sitiodamata.com.br/	25,28	janeiro-25	SÍTIO FLORA SOL https://www.sitioflorasol.com.br/	30,00	janeiro-25	DAN CRUZ https://www.dancruzplantas.com.br/	33,25	janeiro-25	30,00	
C-SCE-008	COQUEIRO DE VÊNUS (CORDYLINE TERMINALIS), H=1,00M	UND	1,00	ORQUIDÁRIO 4 ESTAÇÕES www.orquidario4e.com.br/	39,90	janeiro-25	NATIVO SHOPS https://www.nativoshops.com.br/	49,90	janeiro-25	ESAL FLORES https://www.esalflores.com.br/	45,00	janeiro-25	45,00	
C-SCE-009	LUTIELA PORTE H=15CM	UND	1,00	SÍTIO DA MATA https://www.sitiodamata.com.br/	2,63	janeiro-25	NATIVO SHOPS https://www.nativoshops.com.br/	4,98	janeiro-25	PRAIAJAX https://produto.mercadolivre.com.br/	5,27	janeiro-25	4,98	
C-SCE-010	HIBISCO (HIBISCUS ROSA- SINENSIS)	UND	1,00	SÍTIO DA MATA https://www.sitiodamata.com.br/	19,99	janeiro-25	PLANTA MUNDO www.plantamundo.com	22,00	janeiro-25	SAFARI GARDEN www.safarigarden.com.br	22,23	janeiro-25	22,00	
C-SCE-011	XANADU (PHILODENDRON XANADU), H=60CM	UND	1,00	PLANTEI https://www.plantei.com.br/	30,03	janeiro-25	DAN CRUZ https://www.dancruzplantas.com.br/	42,75	janeiro-25	GPLANTAS https://www.gplantas.com.br/	39,90	janeiro-25	39,90	
C-SCE-012	VINCA, H=25CM	UND	1,00	BRASIL NATIVAS https://brasilnativas.com.br/	4,99	janeiro-25	SÍTIO DA MATA https://www.sitiodamata.com.br/	2,21	janeiro-25	NATIVO SHOPS https://www.nativoshops.com.br/	5,00	janeiro-25	4,99	
C-SCE-013	MINI JASMIM (JASMINUM SAMBAE), H=150CM	UND	1,00	JARDIM EXÓTICO https://www.jardimexotico.com.br/	79,90	janeiro-25	SÍTIO DA MATA https://www.sitiodamata.com.br/	48,00	janeiro-25	SAFARI GARDEN www.safarigarden.com.br	34,20	janeiro-25	48,00	
C-SCE-014	HELICÔNIA-PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM) H=200CM	UND	1,00	VIVEIRO CULTURA ECOLÓGICA https://www.viveiroculturaecologica.com.br/	176,46	janeiro-25	CLOI https://www.cloi.com.br/	130,00	janeiro-25	PLANTA DELIVERY www.plantadelivery.com.br	39,90	abril-25	130,00	
C-SCE-015	TUMBÉRGIA AZUL, H=50CM	UND	1,00	BELLI PLANTAS www.belliplantas.com.br	25,00	janeiro-25	REFLORARE www.reflorare.com.br	24,70	janeiro-25	SAFARI GARDEN www.safarigarden.com.br	28,50	janeiro-25	25,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO



COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R\$)	Observações
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03		
C-ELE-001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	1,00	ANDRA	110,79	janeiro-25	CLAMPER	123,99	janeiro-25	SANTIL	104,64	janeiro-25	110,79	
C-ELE-002	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, DE SOBREPOR, COM FLANGE NA PARTE INFERIOR, NAS DIMENSÕES DE 30X30X20CM, PROTEÇÃO IP54, FECHO FENDA METÁLICO, PLACA DE MONTAGEM, PORTA REMOVÍVEL COM ABERTURA DE 130 GRAUS E BORRACHA DE VEDACÃO. RFF - CEMAR	UND	1,00	DIMENSIONAL	212,39	fevereiro-25	BSE PAINELIS	302,72	fevereiro-25	BROADCAST SHOP	340,00	fevereiro-25	302,72	
C-ELE-003	TRILHO DIN 35MM TSG-35 - 1 METRO	UND	1,00	CETTI	12,50	janeiro-25	DJ LED ELETRICA	15,00	janeiro-25	EMBRAR	18,33	janeiro-25	15,00	
C-ELE-004	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, CÔNICO RETO, ALTURA DE 6M, COM BASE.	UND	1,00	INDUSPAR	956,21	maio-25	PLENOBRAS	826,13	fevereiro-25	https://solucoesomega.com.br/	820,00	maio-25	826,13	
C-ELE-006	POSTE BALIZADOR COM TOMADA 2P+T 10A, 127V, LÂMPADA LED 15W, SOQUETE E27, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA INSTALAÇÃO EM ÁREA EXTERNA	UND	1,00	FLEX GARDEN	179,55	fevereiro-25	MADEIRA MADEIRA	166,95	fevereiro-25	-	-	-	173,25	
C-ELE-007	ARANDELA DECORATIVA QUADRADA EM ALUMÍNIO COM 2 FACHOS PARA INSTALAÇÃO EM ÁREA EXTERNA	UND	1,00	REI DA ILUMINAÇÃO	30,03	fevereiro-25	LEROY MERLIN	23,56	fevereiro-25	AMAZON	37,70	fevereiro-15	30,03	
C-ELE-008	LÂMPADA LED 5W PARA SOQUETE G9	UND	1,00	REI DA ILUMINAÇÃO	13,90	fevereiro-25	ESPAÇO LED	14,99	fevereiro-25	MAGAZINE LUIZA	9,21	fevereiro-25	13,90	
C-ELE-009	SUPORTE POSTE 1 PÉTALA LUMINÁRIA PÚBLICA	UND	1,00	INDUSPAR	135,75	fevereiro-25	LOJA ELETRICA	200,31	fevereiro-25	https://www.luminariasolar.com.br/	119,00	maio-25	135,75	
C-ELE-010	SUPORTE POSTE 2 PÉTALAS LUMINÁRIA PÚBLICA	UND	1,00	INDUSPAR	169,56	fevereiro-25	DIAMANTE DO LED	126,00	fevereiro-25	https://www.rtiluminacao.com.br/	126,00	maio-25	126,00	
C-ELE-011	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA 12 FUROS	UND	1,00	LOJA RAO	25,00	abril-25	LOJA ELETRICA	15,57	abril-25	FERREIRA COSTA	17,90	abril-25	17,90	

Nota: As tabelas referenciais de preços, usualmente, são publicadas com atraso em relação à sua data-base. Como exemplo, destaca-se a tabela do DER/ES referente ao mês de fevereiro de 2025, que foi oficialmente divulgada apenas em 5 de maio de 2025. Essa defasagem compromete a obtenção de cotações de mercado estritamente compatíveis com a data-base da referida tabela, uma vez que os preços de mercado são naturalmente voláteis e sujeitos a variações mensais.

Diante dessa limitação prática, adota-se como critério técnico a periodização das cotações dentro de um intervalo de seis meses, compreendendo três meses anteriores e três meses posteriores à data-base da tabela referencial. Esse procedimento visa assegurar a representatividade dos valores cotados em relação aos preços efetivamente praticados no mercado, respeitando o equilíbrio entre tempestividade, razoabilidade e realidade orçamentária.

Tal prática encontra respaldo na Lei nº 14.133/2021, especialmente no art. 6º, inciso XLIII, que define pesquisa de preços como o "levantamento de preços de bens, serviços e obras com vistas à definição do valor estimado da contratação", bem como no art. 23, que determina que a estimativa de preços deve considerar a efetiva prática de mercado, de modo a garantir a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Além disso, esse critério está alinhado aos princípios da eficiência, economicidade e razoabilidade, previstos na própria Lei nº 14.133/21 (art. 5º), contribuindo para a construção de orçamentos mais aderentes à realidade de mercado, mesmo diante das limitações decorrentes da publicação tardia de tabelas referenciais.

Portanto, a utilização de cotações em intervalo de seis meses, abrangendo três meses antes e três meses após a data-base da tabela, é medida técnica adequada e legalmente amparada, que assegura maior confiabilidade e coerência na elaboração das planilhas orçamentárias públicas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

COMPOSIÇÃO DO BDI

Conforme Resolução TC Nº 366/2022- Anexo II		
Metodologia de Verificação: Sem desoneração		
Tipologia do Empreendimento: Edificação		
Valor estimado da obra consta na 2ª faixa para fim de cálculo limite do BDI - obras ou serviços com valor total entre R\$330.000,01 e R\$3.300.000,00	Para Serviços	Para Equipamentos
GRUPO A		
Despesas Financeiras	0,61%	0,61%
Total Grupo A	0,61%	0,61%
GRUPO B		
Administração Central	4,06%	3,12%
Administração Local	8,19%	3,12%
Total Grupo B	12,25%	6,24%
GRUPO C		
Bonificação	8,00%	3,50%
Total Grupo C	8,00%	3,50%
GRUPO D		
Seguros / Garantia e Riscos	1,00%	1,00%
Total Grupo D	1,00%	1,00%
GRUPO E		
ISS	4,00%	0,00%
PIS	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%
Total Grupo E	7,65%	3,65%
BDI Total	33,25%	15,57%

OBS:

- 1 - A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:**

$$BDI = \{(1 + B + D) * (1 + A) * (1 + C)\} - 1, \text{ onde:} \\ (1 - E)$$

A = DESPESAS FINANCEIRAS

B = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL;

C = BENEFÍCIO / LUCRO;

D = RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS;

E = ISS + PIS + COFINS

- 2 - Discriminação do BDI**

A – Despesas financeiras:

São aquelas decorrentes do custo do capital de giro para fazer frente às despesas realizadas antes do efetivo recebimento das devidas receitas. A taxa adotada tem como base a definição constante no ANEXO II da RESOLUÇÃO TC Nº 366, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022. DOEL-TCE-ES 23.11.2022 – Edição nº 2234, para a tipologia de obra/investimento de edificações.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

B – Administração Central:

Administração Central: São as despesas relativas à manutenção de parcela do custo do escritório central da empresa, tais como: instalações do imóvel/sede (custo de propriedade ou de locação de imóveis); aquisição e manutenção dos equipamentos da sede (computadores, ar condicionado, veículos e correlatos); despesas administrativas (secretária, vigilante, auxiliar de escritório, contínuo, assessorias tercerizadas - ex. contadoria); despesas com consumo (água, luz, telefone, material para escritório, material para limpeza, alimentos, etc).

Administração Local: São as despesas relativas aos custos da administração local da obra tais como: engenheiro responsável e residente para a execução da obra, técnico de segurança do trabalho, técnico de estradas ou de edificações, almoxarife, apontador, vigilância/segurança monitorada do canteiros da obra, limpeza diária do canteiro de obra e dos ambientes utilizados para os funcionários (vestiários, banheiros, refeitório, escritório, etc.), despesas administrativas locais com móveis e equipamentos de escritório (computadores, veículos e correlatos), máquinas e ferramentas para a execução da obra, despesas com água, luz, telefone e material para o canteiro de obra para e escritório local (material de limpeza e de escritório, etc.), fretes e carretos diversos; limpeza periódica da obra com a remoção de sobras, entulhos, lixo. Está considerado ainda nesse item, os custos com ART e/ou RRT dos profissionais responsáveis técnicos pela execução da obra, cópia dos projetos a serem mantidos na obra, taxas e emolumentos para licença de obra e com as concessionárias para ligação provisória e definitiva de energia, esgoto e água, e taxas com habite-se junto ao Corpo de Bombeiros e demais órgãos que se fizerem necessário para obter o Alvará de funcionamento do empreendimento. A taxa adotada tem como base a definição constante no ANEXO II da RESOLUÇÃO TC Nº 366, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022. DOEL-TCE-ES 23.11.2022 – Edição nº 2234, para a tipologia de obra/investimento de edificações.

C – Benefício/Lucro:

É a parcela que contempla a remuneração do construtor, definidos com base em valor percentual sobre o total dos custos diretos e despesas indiretas, excluídas aquelas referentes às parcelas tributárias. A taxa adotada como benefício deve ser entendida como uma provisão de onde será retirado o lucro do construtor, após desconto de todos os encargos decorrentes de inúmeras incertezas que podem ocorrer durante as obras, difíceis de serem mensuradas no seu conjunto com base no ANEXO II da RESOLUÇÃO TC Nº 366, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022. DOEL-TCE-ES 23.11.2022 – Edição nº 2234, para a tipologia de obra/investimento de edificações.

D – Riscos Imprevistos, Garantias e Seguros:

Referem-se ao percentual previstos para os valores de cobertura de despesas imprevisíveis e os seguros e garantias estabelecidos no Projeto Básico. A taxa adotada tem como base a definição constante no ANEXO II da RESOLUÇÃO TC Nº 366, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022. DOEL-TCE-ES 23.11.2022 – Edição nº 2234, para a tipologia de obra/investimento de edificações.

E – Valores Relativos aos Tributos:

– Impostos sobre serviços de qualquer natureza – ISS, é imposto de competência municipal, consoante art. 156, inciso III, da Constituição Federal. Alíquota de 5% sobre o valor total da nota fiscal.

– Contribuição para o Programa de Integração Social – PIS. A taxa do PIS, definida pelos Decretos-Lei nº 2.445 e 2.449/88, é de 0,65% sobre a receita operacional bruta.

– Contribuição para o Programa de Financiamento da Seguridade Social – COFINS, definida pela Lei 9.718/98, é de 3%, sobre a receita operacional bruta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

Local: QD ENTRE A AV. CRISTINA LECCHI E FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO - JACUPEMBA - ARACRUZ ES

COMPOSIÇÃO LEI SOCIAL

GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		% LABOR/DER-ES
A.1	INSS	20,00
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44))	1,30
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00
A.9	SECONCI/medicina do trabalho	1,00
TOTAL GRUPO A		37,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		%
B.1	Descanso semanal remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11
B.5	Faltas legais (Art. 473 da CLT)	0,67
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11
B.7	Aviso prévio trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34
TOTAL GRUPO B		33,42%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		%
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26
TOTAL GRUPO C		30,99%
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		%
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63%
TOTAL GRUPO D		12,63%
GRUPO E - Encargos complementares		%
E.1	Refeição / alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75%
E.2	Vale Transporte (Lei nº7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03%
E.3	Uniforme / equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	2,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do trabalho 2014/2016)	7,98%
TOTAL GRUPO E		42,43%
TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)		157,27%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

CADERNO DE ENCARGOS

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOTTO

MUNICÍPIO DE ARACRUZ – ES

**LOCAL: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E
RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA**

JUNHO/2025

OBJETO: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOTTO

LOCAL: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA - ARACRUZ ES

APRESENTAÇÃO

Trata-se da obra de Reforma e Revitalização da Praça Lucas Baiotto, localizada na quadra entre a Avenida Cristina Lecchi Favalessa e Rua Luiz Rossato, no bairro Jacupemba, Aracruz – ES.

A praça existente, possui área pública total de 1.267,05m², e consta de área pavimentada, algumas árvores, canteiros com plantas tipo arbustos, parquinhos, mobiliários (bancos em concreto armado) e ponto de ônibus.



Imagem 01 – Praça existente



Imagem 02 – Praça existente

Não houve alteração da área da praça, permanecendo a praça com área pública e total construída de 1.267,05m², conforme Quadro de Áreas abaixo:

QUADRO DE ÁREAS	
TERRENO	
DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)
ÁREA PÚBLICA TOTAL	1.267,05
ÁREA DE URBANIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	ÁREA DE PROJEÇÃO (M2)
ÁREA TOTAL DA PRAÇA INCLUINDO CALÇADAS	1.267,05
TOTAL	1.267,05
TAXA DE PERMEABILIDADE	
DESCRIÇÃO	ÁREA
JARDIM 01	12,90
JARDIM 02	15,35
JARDIM 03	2,43
JARDIM 04	30,34
JARDIM 05	21,38
JARDIM 06	19,12
JARDIM 07	15,36
TOTAL	116,88

RESUMO QUADRO DE ÁREAS / INDICES URBANISTICOS	
ÁREA TOTAL DO TERRENO (m ²)	1.267,05
ÁREA PERMEÁVEL	116,88
TAXA DE PERMEABILIDADE (m ²)	9,22%

Quadro de áreas – Praça de Lucas Baiocco

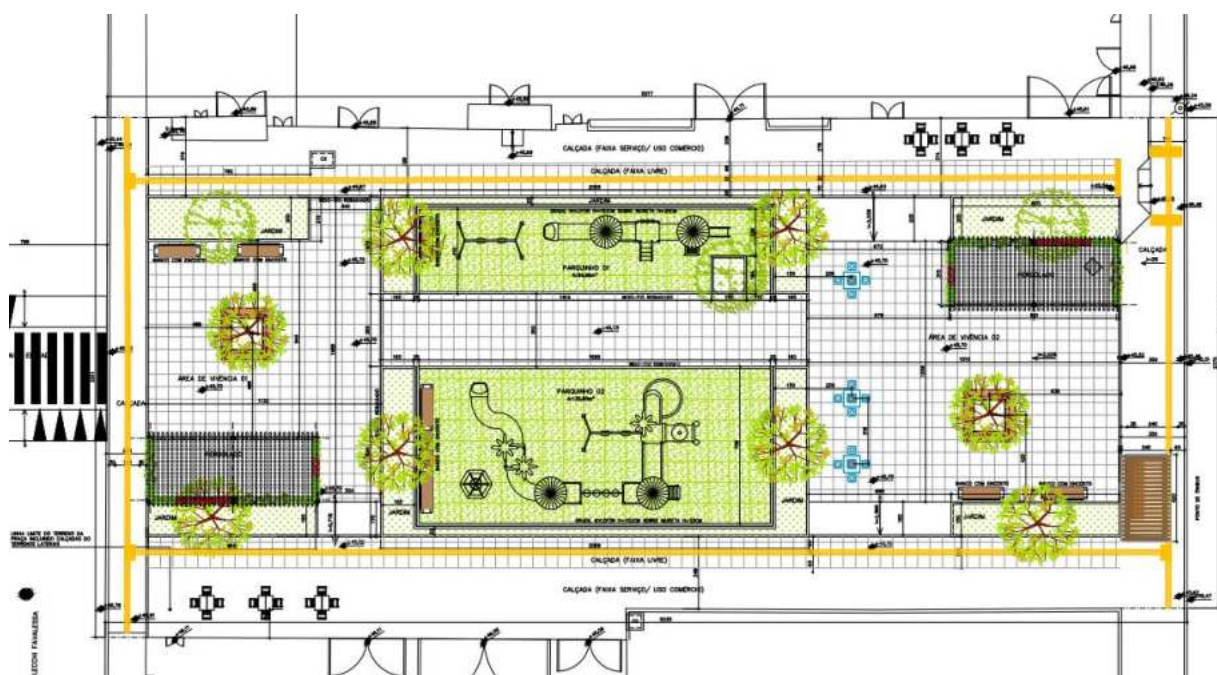
O projeto de reforma da praça pública Lucas Baiocco foi elaborado em consonância com as demandas e anseios da comunidade local, a fim de resultar, além de um espaço de encontro, também ter outros usos, dotando-a de equipamentos urbanos como execução de parquinho, calçadas acessíveis, implantação de mobiliário urbano (bancos, pergolado, lixeiras, postes de iluminação), implantação de canteiros e áreas verdes com tratamento paisagístico e plantio de árvores, arbustos, flores e forrações.

A obra de revitalização da praça tem o objetivo de dar uma nova ressignificação ao uso da praça, envolvendo a demolição de todas as instalações existentes e reexecução de nova urbanização e paisagismo, conforme projetos que fazem parte integrante deste Caderno de Encargos e Especificações e informações gerais descritas a seguir:

- Serão retirados desta praça os pisos do tipo intertravado existentes, os meio-fio, as árvores e arbustos, as muretas das jardineiras/canteiros e a terra vegetal, parquinhos, entre outros;
- A urbanização da praça será composta de:
 - 02 Pergolados em madeira de lei, com cobertura em policarbonato, com área de 22,45m² cada;

- Implantação de 02 parquinhos, com área de 66,21m² e 127,31m², com piso emborrachado próprio para absorção de impactos e instalação de brinquedo tipo multitarefas em madeira plástica e plástico de alta densidade e implantação de trechos de gradil (organizando e limitando o acesso da área de recreação)
- Reposicionamento de ponto de ônibus existente, com construção de novo ponto de ônibus em estrutura metálica e madeira de lei, com cobertura e fechamento lateral em policarbonato
- Implantação de mobiliário urbano (bancos, mesas de jogos, lixeiras e postes de iluminação);
- Implantação de canteiros e áreas verdes com tratamento paisagístico e plantio de arbustos, flores e forrações.

As imagens a seguir são ilustrativas:



Implantação – Praça Lucas Baiocco



Vista aproximada da praça



Vista aproximada da praça



Vista aproximada da praça

Para garantir o cumprimento do cronograma da obra, a construtora deverá realizar o planejamento prévio das compras de materiais e contratação de serviços, de forma a assegurar que todos os insumos estejam disponíveis nos prazos adequados. A aquisição antecipada e programada é essencial para evitar interrupções nas etapas construtivas, contribuindo para a fluidez dos trabalhos e o não comprometimento do prazo final da obra.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

A obra será executada obedecendo rigorosamente ao projeto de arquitetura, estrutural, elétrico, drenagem e topográfico, caderno de encargos e especificações, memoriais descritivos e planilha de orçamento.

Os materiais empregados na construção, a serem fornecidos pela Construtora, serão previamente submetidos à fiscalização para exame e aprovação e deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, obrigando-se a construtora a retirar da obra os materiais impugnados pela fiscalização dentro do prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas.

Os materiais deverão ser previamente aprovados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Aracruz-ES antes de sua aquisição. Para tanto, a empresa contratada para a obra solicitará a aprovação dos mesmos por escrito, acompanhados de amostras, catálogos técnicos e especificações, cabendo a Prefeitura Municipal de Aracruz - ES definição em 05 (cinco) dias úteis após a apresentação dos referidos materiais através do protocolo da Prefeitura Municipal de Aracruz-ES.

A mão de obra a ser utilizada será também de primeira qualidade, executada com pessoal tecnicamente capaz e conhecedor de suas funções, objetivando-se com isso, obter o melhor acabamento possível.

Para execução da obra compreenderão o fornecimento e a montagem dos equipamentos, materiais, acessórios, transportes verticais, horizontais e fretes, inclusive todas as despesas diretas e indiretas, de mão de obra, assistência técnica, encargos sociais, seguros, ferramentas, impostos federais, estaduais, municipais.

A presente especificação de materiais, bem como todos os desenhos e memoriais respectivos, deverão ser usados em conjunto, pois se completam.

A empresa construtora será responsável por qualquer serviço executado em desacordo com o projeto, correndo, por sua conta exclusiva a reconstrução do mesmo.

Destina-se ainda a dissipar quaisquer dúvidas que venham a surgir na interpretação dos desenhos, prevalecendo prioritariamente às cotas do projeto, devendo, porém, ser efetuado conferência de medidas no local para as obras já edificadas.

À empresa CONTRATADA caberá a responsabilidade integral por todos os serviços, durante o prazo previsto em lei, a contar da data de entrega definitiva da obra.

Excluir-se-ão da presente responsabilidade, defeitos, estragos, quebras ou falhas provocadas decorrentes do mau uso das instalações em questão.

Para execução da obra, necessário se faz que a firma contratada mantenha um rigoroso controle do cronograma físico financeiro da obra, a ser apresentado juntamente com sua proposta de execução. O horário de execução da obra será de segunda a sexta feira em horário de expediente normal, porém se for necessário, a contratada colocará turnos de trabalho para o período extra expediente normal, incluindo sábados, domingos e feriados, para cumprir o prazo estipulado para a entrega da obra de **240 (duzentos e quarenta)** dias corridos, sem tal fato vir a gerar ônus a Prefeitura Municipal de Aracruz-ES, por motivo de atraso injustificável.

Durante a execução de todas as etapas da obra, deverá ser observada a legislação quanto à higiene, saúde e segurança do trabalho. Para tanto a firma contratada deverá manter na obra e utilizar os equipamentos de segurança necessários, incluindo ainda a utilização de andaimes tubulares com plataformas de madeira e tela de proteção com fornecimento do material necessário.

Não será permitido o início das diversas etapas sem serem observadas as recomendações previstas na legislação vigente.

A CONTRATADA deverá fazer a limpeza periódica da obra com a remoção de sobras, entulhos, lixo.

A CONTRATADA deverá fornecer aos seus empregados e subcontratados uniformes, bem como todos os equipamentos de proteção individual e coletiva, necessários à execução dos serviços, de acordo com as leis, normas e portarias que regulam a segurança do trabalho, responsabilizando-se pela efetiva utilização dos mesmos.

Os desenhos, as especificações e os memoriais, constantes do projeto executivo, deverão ser examinados com o máximo cuidado pela CONTRATADA e em todos os casos omissos ou suscetíveis à dúvida, deverá a CONTRATADA recorrer à FISCALIZAÇÃO para melhores esclarecimentos ou orientação, sendo as decisões finais comunicadas sempre por escrito.

As eventuais modificações no projeto, ou substituições dos materiais especificados, poderão ser aceitas desde que solicitadas por escrito, com explicações muito bem embasadas pela CONTRATADA e sua aprovação dependerá de análise por parte da FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

Após o término dos serviços em questão, a contratada deverá fornecer cópia (02 vias), em papel e em mídia eletrônica, de todo o projeto executivo revisado conforme construído ("as built") à CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá garantir que serão prontamente reparadas e substituídas, à sua

própria custa, todas as partes que acusarem defeito ou quaisquer anormalidades durante o período de garantia.

Os serviços, materiais e transportes necessários à correção de anormalidades, apresentados dentro do prazo de garantia, correrão por conta da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá responder, ressalvadas as hipóteses legais de caso fortuito ou de força maior, por todo e qualquer prejuízo que, em decorrência da execução deste objeto, for causado aos imóveis, mobiliários, equipamentos e demais pertences da CONTRATANTE, ficando certo de que os prejuízos eventualmente causados serão ressarcidos à CONTRATANTE.

Deverá ainda ser considerado no valor da obra (incluso no BDI do orçamento proposto pela Contratada): medicamentos de emergência, consumo de combustíveis, consumo de energia e água, locação de equipamentos, fretes e carretos diversos, transporte de pessoal e material, locação de equipamentos diversos (betoneira, serra circular, máquina de corte e dobra de ferro, bancadas diversas, policorte, maquina, etc.), bem como colocação de placa da construtora e dos responsáveis técnicos, conforme norma do CREA, para viabilizar o andamento normal da obra, e demais exigências dos órgãos competentes.

Deverá ser considerada também no BDI do orçamento: cópias heliográficas e xerográficas, as taxas de licença da obra, Anotação de Responsabilidade Técnica pela Execução-ART, inscrição no INSS com CND - Certidão Negativa de Débito da obra após sua conclusão, cadastramento da obra na Prefeitura, licença para execução da obra, baixa na PMA (Prefeitura Municipal de Aracruz) e no INSS, e seguro de responsabilidade civil, com vigência mínima igual ao prazo de vigência do contrato. O seguro deverá ser efetuado logo após a assinatura do contrato de execução da obra.

Na obra deverá constar permanentemente o livro “Diário de Obra”, em 03 (três) vias.

Deverão também ser consideradas as correções e apresentação de projetos atualizados das instalações projetadas, conforme o executado “as built”.

Habite-se, certidão detalhada e certificação de conclusão da obra

Ao final dos serviços deverá o CONTRATADO requerer junto a PMA, INSS e demais órgãos competentes, providenciando a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Licenciamento ambiental

O licenciamento ambiental deverá ser providenciado junto a Prefeitura Municipal para licença

de instalação da obra (LMI).

A CONTRATADA deverá apresentar cópias dos contratos das Licenças Ambientais das empresas responsáveis pelo acondicionamento temporário, coleta, transporte e disposição final dos Resíduos de Construção Civil - RCC (Incluem-se nesta solicitação materiais com características de solo movimentado em operações de escavação, terraplenagem e empréstimo. As licenças dos aterros ou afins incluem-se nesta solicitação). A CONTRATADA deverá também solicitar licença junto ao órgão competente para a supressão das árvores existentes e pagamento das taxas.

A empresa Contratada tem como responsabilidade a elaboração do Plano de Ação para movimentação de tráfego e todos os demais documentos necessários. O Plano de Ação para movimentação de tráfego viário da obra deve visar controle do fluxo de máquinas, veículos e afins durante a implantação do empreendimento, visando minimizar os impactos gerados, principalmente nas fases de fundação e estrutura. Nas fases citadas e, também, nas de execução de alvenaria, reboco e acabamento deverá ser considerada existência de local reservado para estacionamento de veículo visando descarga de materiais e insumos, bem como, estacionamento de caminhões em concretagens, fora da via pública. Os custos para elaboração desses planos estão inclusos nos custos da equipe de administração direta da obra.

Toda e qualquer alteração metodológica ou de procedimento, que venha a ser necessário sofrer, alteração essa por iniciativa do executante das atividades, deverá ser precedida de análise da SEMMA, órgão da Prefeitura Municipal de Aracruz e efetivada sua concordância.

Alvará de execução de obra

Deve ser providenciada junto a Prefeitura Municipal para a liberação da execução da obra.

A obra deverá ser administrada pela empresa contratada através de equipe técnica e administrativa mínima, abaixo discriminada, cujo custo deverá estar incluso no BDI do orçamento proposto pela CONTRATADA:

- 1 (um) Engenheiro Civil Pleno e responsável pela obra e residente na obra (mínimo de 5 anos de formado) – período parcial ou total (mínimo de 20 horas semanal);
- 1 (um) Técnico de Segurança – período parcial (mínimo de 15 horas semanal);
- 1 (um) Encarregado de Obras - período integral;
- 1 (um) Almoxarife/Apontador - período integral;

- 1 (um) Ajudante ou Servente - período integral;

Os profissionais envolvidos na administração local da obra deverão possuir experiência comprovada, adquirida no exercício de função idêntica, em obras de características semelhantes à contratada.

As obras a serem realizadas compreendem os itens de serviços especificados e listados a seguir, de forma sucinta, os quais constam detalhadamente em Planilha Orçamentária anexa, que faz parte integrante deste Caderno de Encargos e Especificações, cujos documentos técnicos e projetos detalhados de arquitetura e complementares de engenharia se completam:

1. Serviços Preliminares;
2. Instalação do Canteiro de Obras;
3. Movimento de Terra;
4. Estruturas;
5. Paredes e Painéis;
6. Revestimentos de paredes;
7. Alambrados e fechamentos;
8. Impermeabilização;
9. Pavimentação
10. Paisagismo
11. Instalações elétricas;
12. Instalações hidrossanitárias / drenagem
13. Pintura;
14. Serviços Complementares Externos;
15. Tratamento, Conservação e Limpeza

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Demolições e retiradas

Deverão ser executadas demolições e retiradas necessárias na área a fim de serem executados todos os serviços necessários para a execução da obra.

Antes de ser iniciada a demolição, limpeza de terreno ou retirada de qualquer serviço, as linhas

de abastecimento de energia elétrica, água, gás, e as canalizações de esgoto e escoamento de água deverão ser retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações das empresas concessionárias locais e repartições públicas competentes.

Os edifícios vizinhos à obra em demolição deverão ser examinados, prévia e periodicamente, no sentido de ser preservada a sua estabilidade.

O material demolido/removido deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

Deverão ser obedecidas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria 3214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06.07.78 (suplemento) e a NBR 5682 - Contratação, execução e supervisão de demolições.

Locação

A locação da obra consiste na execução da locação de todos os elementos necessários à perfeita implantação. Será feita inicialmente através de equipe topográfica devidamente habilitada, que deverá executá-la rigorosamente a partir dos pontos de referência estabelecidos pela Contratante, lançando, sobre gabaritos de madeira, os eixos e níveis imprescindíveis a fiel execução da obra, de acordo com as exigências contratuais. Também deverá ser efetuado o nivelamento de pavimentação, locação de elementos de urbanismo e paisagismo externo.

Para execução da locação da obra com gabarito em madeira, deverá se construir o gabarito formado por guias de madeira, devidamente niveladas, pregadas a uma altura mínima de 60 cm, em caibros, afastados convenientemente do prédio a construir. Mediante pregos cravados no topo dessas guias, por meio de coordenadas os alinhamentos são marcados com linhas esticadas, essas linhas marcarão os cantos ou os eixos dos pilares assinalados com piquetes no terreno, por meio de fio de prumo. Para fim de medição do serviço, será considerado a área da edificação no pavimento térreo.

Além dos serviços de locação de obra, seguem abaixo os serviços relacionados que deverão ser realizados por equipe de topografia:

- Conferência entre situação "antes e depois" dos serviços de limpeza e raspagem do terreno e remoção de árvores e raízes.
- Levantamento das quantidades efetivas para os volumes de enchimentos das regiões com remoção das raízes e apresentação de seções transversais e cálculo de volumes para fim de comprovação das medições dos serviços.

- Marcação/locação dos níveis para os serviços de terraplenagem a serem executados pela PMA na cota de assentamento dos pisos e demais elementos de urbanização, com as inclinações devidas da drenagem superficial. Levantamento dos quantitativos de cortes aterro e transporte (bota fora do material a não reutilizar) para fim de comprovação de medições.
- Marcação/locação das áreas de parquinho e academia para os trechos de escavação mecanizada e escavação manual. Levantamento dos quantitativos de reaterro e transporte (bota fora do material a não reutilizar) para fim de comprovação de medições.
- Acompanhamento, locação e conferência dos elementos de urbanização como: fundações de pergolados, parquinhos e brinquedos, bancos, conjunto de mesas/banquinhos, meio-fio, bem como dos níveis finais dos pisos/pavimentos/calçadas e jardins/árvores.
- As-built do projeto de urbanização (como construído) contendo a situação efetivamente executada no local

Sempre que solicitado pela FISCALIZAÇÃO, o CONTRATADO deverá fornecer relatório dos levantamentos topográficos, composto de uma breve descrição das atividades desenvolvidas e de planilhas de cálculo, cadernetas de campo e, se necessário, desenhos.

2. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Para execução das instalações do canteiro de obras deverá ser observado a planilha orçamentária no qual indica as instalações mínimas para o canteiro de obras, bem como o fechamento da obra com tapumes, podendo a contratada adequar os barracões para maior, sem ônus para o município.

Deverão ser obedecidas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria 3214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06.07.78 (suplemento).

Demais orientações sobre proteções coletivas e individuais encontram-se no Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT.

Placa de obra

Deverá ser colocada de placa da construtora e dos responsáveis técnicos conforme norma do CREA, para viabilizar o andamento normal da obra, e demais exigências dos órgãos competentes, no padrão PMA, com dimensões de 2,00 x 4,00 m.

Tapumes

É obrigatória a colocação de tapumes/cercamento sempre que executarem atividades de construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas ao serviço.

Os tapumes devem ser construídos e fixados de forma resistente, e ter altura mínima de 2,20m (dois metros e vinte centímetros) em relação ao nível do terreno.

Para execução das instalações do canteiro de obras deverá ser observado o croqui orientativo de canteiro de obras e planilha orçamentária no qual indica as instalações mínimas para o canteiro de obras, bem como o fechamento da obra com tapumes, podendo a CONTRATADA adequar os barracões para maior, sem ônus para o município.

No isolamento da obra com implantação de tapumes é considerado também a execução de trecho de muro em etapa inicial da obra.

Deverão ser obedecidas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria 3214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06.07.78 (suplemento).

Canteiro de obras e demais instalações provisórias

As instalações provisórias de canteiro de obra deverão conter:

- Mobilização e desmobilização de contêiner locado para barracão de obra
- Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, com banheiro (vaso+lavat+chuveiro e balança), incluindo porta, 2 janelas, abertura para ar-condicionado, 2 pontos de iluminação, 2 pontos de tomadas elétrica e 1 tomada de telefone, isolamento térmico (teto e paredes), piso em compensado naval, certificado NR18, incluindo laudo de descontaminação.
- Aluguel mensal container para almoxarifado, incluindo porta, 2 janelas, 1 ponto de iluminação, isolamento térmico (teto), piso em compensado naval pintado, certificado NR18, incluindo laudo de descontaminação.
- Aluguel mensal container para refeitório, incluindo porta, 2 janelas, abertura para ar-condicionado, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétrica e 1 tomada de telefone, isolamento térmico (paredes e teto), piso em compensado naval pintado, certificado NR18, incluindo laudo de descontaminação.
- Aluguel mensal container sanitário, incluindo porta, balança, 2 pontos de iluminação, 1 ponto de aterramento, 3 vasos, 3 lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico),

torneira, registros, piso em compensado naval pintado, certificado NR18, incluindo laudo de descontaminação.

- Aluguel mensal container para vestiário, incluindo porta, venezianas de circulação, 1 ponto de iluminação, isolamento térmico (teto), piso em compensado naval pintado, certificado NR18, incluindo laudo de descontaminação.
- Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m², em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)
- Rede de luz, inclusive padrão entrada de energia trifásico, cabo de ligação até barracões, quadro de distribuição, disjuntor e chave de força (quando necessário), consumo de 20m entre padrão entrada e QDG (2 utilizações)
- Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conforme Especificação da Cesan, inclusive tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, consumo do padrão a 25m (2 utilizações)
- Ligação de esgoto dos barracões de obras à rede pública, contendo duas caixas sifonadas de 60x60x100cm, tubos e conexões de ligação entre caixas em PVC 150mm, considerando distância de 15m (1 utilização)
- Reservatório de poliestileno de 500 l, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m (2 utilizações)

3. MOVIMENTO DE TERRA

O terreno receberá na fase inicial da obra os movimentos de terra necessários de forma a atender os níveis finais do Projeto de Arquitetura e de Terraplenagem, bem como movimentos de terra necessários à perfeita drenagem e esgotamento de água no terreno e das obras de edificações, muros e muretas, passarelas/escada e rampas, entre outras a serem executadas.

Caso a fiscalização julgue necessário, no final da execução dos serviços de urbanização (base das pavimentações em geral, caladas/passeios, passarelas e paisagismo externos), execuções das bases dos pisos das obras de edificações, entre outros pertinentes, o terreno pode ser ajustado com escavações e reaterros para atender os níveis finais do projeto de arquitetura, além de eventuais correções e ajustes nos taludes, após conferência dos níveis do terreno.

Todos os serviços de aterro e reaterros, manual e/ou mecânico, deverão ser acompanhados por rigoroso controle tecnológico (ensaios e testes), conforme a ABNT e executado por empresa especializada.

A escavação manual para a execução da infraestrutura, reaterros das fundações e aterro com solo e/ou areia, bem como compactação de aterro, deverão ser executados de acordo com as Normas Brasileira, com os critérios mínimo a seguir.

- Material sem detritos vegetais;
- Não será permitida a utilização de aterro com entulho, terra em decomposição ou misturada com materiais orgânicos.
- Os aterros e reaterros devem ser em camadas com espessura mínima de 15 cm e máximas de 25 cm (verificar a indicação da prescrição técnica e normas técnicas), convenientemente molhadas e fortemente apiloadas e/ou compactadas com equipamento mecânicos;

A escavação manual e mecanizadas deverão ser executados de acordo com as Normas de segurança do trabalho e Normas Técnicas Brasileiras.

Terraplenagem

De modo geral, os movimentos de terra deverão ser realizados na execução da infraestrutura e para atender os níveis finais dos Projeto de Arquitetura e de Terraplenagem e devendo ser executados os seguintes serviços de movimento de terra:

- Raspagem e limpeza do terreno: trata-se do serviço inicial de retirada de camada vegetal, com aproximadamente 15cm de espessura: Medição de praxe será a área de intervenção (área do terreno).

Será utilizado o serviço para a limpeza geral do terreno da praça, após a remoção dos pavimentos e canteiros, com remoção de solo orgânico se houver e/ou vegetações daninhas e rasteiras sob o pavimento caso exista tais elementos.

- Escavação mecânica em material de 1ª categoria: trata-se do serviço necessário a execução de retirada de material orgânico existente no terreno, cujos volumes escavados são de grande monta sendo mais viável a de execução de forma mecânica: Medição de praxe será o volume geométrico em m³ da retirada do material orgânico, volume este apresentado no projeto de terraplenagem e memorial de cálculo.
- Escavação manual de material de 1ª categoria: trata-se do serviço necessário a execução de cavas de fundação ou valas em geral no terreno, cujos volumes escavados são de pequena monta só viável de execução de forma manual. Medição de praxe será o volume geométrico em m³ da cava de fundação, com apresentação de croquis da cava de fundação.

- Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm: trata-se do serviço necessário para o reaterro final das cavas de fundação, utilizando a própria terra da escavação, umedecida, cuidando para não conter pedras de dimensões superiores a 5 cm, de forma a atingir a densidade e compactação homogênea aproximadas do terreno natural. Medição de praxe será o volume geométrico em m³ da área escavada, excluindo-se o volume de concreto das peças estruturais

- Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material, considerando o serviço completo (tudo incluído), isto é, corte do material na jazida, carga e transporte e aquisição de material, espalhamento e compactação: trata-se do serviço necessário a elevar o nível do terreno em geral para atender as especificações em projeto, além de possíveis substituições de aterro (reaterro) e recomposição de valas: medir o volume geométrico em m³ da área aterrada.

Será utilizado o serviço para a recomposição da limpeza do terreno e nivelamento deste para viabilizar a execução na cota final de projeto, os serviços de pavimentação, piso em geral.

- Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - com reaproveitamento do material para atender os níveis finais do Projeto de Arquitetura.

- Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente;

- Remoção do material decorrente das escavações: trata-se do serviço necessário a retirar da obra (bota fora) o material proveniente das escavações executadas na obra (manual ou mecanizada), transportando estes a uma distância superior a 10 km, a medição do referido serviço será:

- De material de 1ª e 2ª categoria (argila, areia, terra em geral, material contendo cascalho) = será o volume escavado.

- Retirada de entulho, incluindo carga transporte e descarga, de material proveniente de capina e limpeza do terreno/demolições: trata-se do serviço necessário a retirar da obra (bota fora) o material proveniente de capina e limpeza do terreno/demolições executadas na obra (manual ou mecanizada), transportando estes a uma distância superior de 10 km. A medição do referido serviço será igual ao volume escavado.

4. ESTRUTURAS

A execução das estruturas de concreto armado deverá ser efetuada de acordo com os projetos estruturais, memoriais, especificações e planilha orçamentária. Os serviços estruturais serão executados rigorosamente de acordo com as normas da ABNT devendo satisfazê-las

integralmente.

Infraestrutura

As fundações deverão ser executadas de forma a não abalar as construções existentes e vizinhas de modo que sejam evitadas quaisquer responsabilidades da CONTRATADA, quer sob o ponto de vista judicial, quer sob o ponto de vista criminal. Para tanto, deverá ser verificado e registrado com fotografias, a existência de trincas e danos nas referidas edificações, tomando-se assim todas as precauções necessárias antes do início do estaqueamento, quando for o caso.

O concreto deverá ser controlado por ensaios em corpos de prova, em laboratório especializado, sendo uma série de 04 (quatro) corpos de prova, testados a 07 (sete) dias e 02 (dois) a 28 (vinte e oito) dias, para cada 30 m³ de concreto.

O concreto utilizado para os blocos de fundação, vigas baldrames, lajes de piso e peças pré-fabricadas deverá obedecer ao traço indicado no projeto. A impermeabilização das lajes de piso e vigas de fundação devem ser executadas conforme projeto de impermeabilização e estrutural, assim como as etapas de concretagem

Deverão ser feitos ensaios de determinação da resistência a tração de aço utilizado na estrutura.

O traço obedecerá a resistência mínima de 20, 25 e 30 MPa ou mais, conforme indicado no projeto.

Superestrutura

O concreto deverá ser controlado por ensaios em corpos de prova, em laboratório especializado, sendo uma série de 04 (quatro) corpos de prova, testados a 07 (sete) dias e 02 (dois) a 28 (vinte e oito) dias, para cada 30 m³ de concreto.

Deverão ser feitos ensaios de determinação da resistência a tração de aço utilizado na estrutura.

O traço obedecerá a resistência mínima de 25 e 30 MPa ou mais conforme indicado no projeto.

Todas as lajes deverão ser niveladas, para se obter um melhor acabamento e um rigoroso controle de espessura e planicidade.

Observações Gerais:

Sempre que houver presença de água nas cavas de fundação, essa deverá ser retirada por processo mecânico, não devendo permanecer estagnada por mais de 24 (vinte e quatro) horas.

Todas as cavas de fundação deverão ser convenientemente apoiadas para receber lastro de concreto fck 300 kgf/cm² com 5,0 cm de espessura antes da colocação de formas e ferragens.

O concreto armado deverá ser executado com todo o cuidado, obedecendo as prescrições das normas e métodos da ABNT e resistência mínima de fck = 30 MPa. Para melhor desempenho do concreto armado e maior vida útil este deverá ter os seguintes cobrimentos mínimos da armadura: lajes = 2,0 cm, vigas = 3,0 cm, pilares = 3,0 cm, fundações = 5,0 cm.

Todos os elementos, como: brita, areia, cimento e água deverão ser da melhor qualidade.

Na execução das formas deve-se considerar a reprodução fiel do desenho, a adoção de contra-flechas quando necessárias, nivelamento de lajes e vigas, suficiência de escoramentos, contraventamentos de painéis que possam se deslocar quanto ao lançamento do concreto, furos para passagem das tabulações, vedação, limpeza e uso de madeira de boa qualidade.

Na execução da armadura deve-se levar em conta dobramento, número de barras e suas bitolas de acordo com o projeto, posição correta das barras, armação e recobrimento, sendo, portanto, utilizado aço CA-50.

No amassamento, lançamento e adensamento do concreto deve-se seguir as prescrições das normas e métodos da ABNT, de modo a assegurar perfeita homogeneidade e resistência, verificando-se:

1. O amassamento mecânico, sendo vedado o reamassamento;
2. O tempo máximo de 30 (trinta) minutos entre o amassamento e o lançamento do concreto;
3. A saturação das formas quando molhadas, antes do lançamento do concreto;
4. A posição da armadura durante o lançamento e adensamento do concreto;
5. A retirada das formas, após os prazos previstos pela ABNT;
6. O transporte e o lançamento do concreto, a fim de evitar a segregação das misturas ou perdas de seus elementos.

Estrutura de madeira (pergolados):

As estruturas de madeira, prevista em projeto para o pergolado, deverão ser executadas em conformidade com boa técnica construtiva, atendendo aos detalhes do projeto estrutural e as Normas Brasileiras vigentes. O pergolado previsto no projeto será composto das seguintes peças e acessórios:

- Peça de madeira de lei aparelhada, tipo cumaru ou equivalente, dim. 20x20cm, para

pilares;

- Pintura sobre madeira, tipo Osmocolor Stan, marca de referência Montana ou equivalente, a duas demãos.

Estrutura Metálica:

Todos os elementos estruturais e acessórios deverão ser fabricados, soldados e pintados nas instalações do executante, em área coberta.

Preparação

As peças cortadas com maçarico só serão aceitas se perfeitamente retas, limpas, livres de rebarbas, saliências e reentrâncias.

Chanfros para soldas de penetração deverão obedecer aos critérios da AWS, inclusive no tocante a “gap”, ângulo de chanfro e nariz.

Concentrações de tensões em recortes de encaixe deverão ser evitadas através do arredondamento de quinas vivas. Não serão permitidos cantos vivos em qualquer hipótese.

Faces em contato (por exemplo, chapas de fixação em lajes ou pilares) deverão estar livres de saliências, rebarbas ou respingos de solda, além de adequadamente planas, de modo a permitir um acoplamento satisfatório. No caso de excessiva irregularidade, o executante deverá efetuar o grouteamento da interface entre as faces em contato.

A tolerância no posicionamento de furos deverá ser inferior a 1/16" (1,6 mm). Todos os furos devem ser feitos à máquina ou usinados, conforme indicado em projeto, não sendo aceitos furos feitos a maçarico.

Soldagem

Toda solda deverá ser executada com o eletrodo especificado em projeto, inclusive soldas temporárias. Em nenhuma hipótese será permitido o uso de outro tipo de eletrodo.

Todas as soldas de chanfro deverão ter penetração total, exceto quando claramente indicado no projeto.

Soldas intermitentes deverão estar claramente indicadas no projeto, caso contrário serão consideradas contínuas. No caso de solda intermitente os trechos não soldados deverão ser lixados e vedados com massa epóxi.

Não poderão ser feitas soldas paralelas (emendas) com distância inferior a 250 mm.

Somente será admitido enchimento de solda em peças estruturais quando a largura a ser

preenchida não exceder duas vezes a espessura da peça na região do enchimento. Caso contrário deverá ser utilizado carretel de, no mínimo, 250 mm de largura.

Toda solda deverá ser executada por soldador experiente. A documentação dos soldadores (CTPS, certificados) deverá ser colocada à disposição da CONTRATANTE para consultas.

As soldas deverão ter dimensões constantes, sem apresentar mordeduras, trincas, excesso ou falta de material de adição. A escória deve ser retirada antes da limpeza para pintura.

Soldas ou pontos temporários deverão ser removidos por abrasão mecânica (lixadeira elétrica ou pneumática).

Identificação

Todas as peças ou conjuntos soldados devem ser identificados a punção quando houver a possibilidade de troca com outras peças de dimensões semelhantes. A marcação a punção deve ser tal que permita a identificação após pintura, e deve ser efetuada em pelo menos dois lados opostos da peça quando esta pesar mais de 30 kg.

Pré-Montagem

O executante deverá pré-montar a estrutura na fábrica, de modo a garantir a facilidade de montagem no campo. Nesta pré-montagem devem ser colocados todos os parafusos, porcas e arruelas possíveis.

Montagem da Estrutura

Preparação

O executante deverá colocar na obra, durante a montagem, andaimes, tábuas, ferramentas, equipamento de pintura e demais acessórios para montagem, inclusive os relacionados à segurança (cintos de segurança, máscaras de solda, capacetes, etc.).

Todo pessoal de montagem deverá estar uniformizado e devidamente identificado.

Soldagem

Não há previsão de soldagem no campo. No caso de eventual necessidade, o executante deve planejar a montagem de modo a minimizar as soldas de campo. Devem também ser acatadas todas as condições impostas no item 2.2 acima.

Juntas Aparafusadas

Todas as ligações aparafusadas deverão dispor de arruelas e porcas ou parafusos. Os parafusos deverão ser introduzidos na justaposição dos furos sem dificuldade, sendo aceito

apenas o auxílio de espigas para a colocação dos mesmos.

Em hipótese alguma será aceito o uso de maçarico ou furadeira manual para ajuste de furos.

Todas as arruelas e porcas devem ser de tipo compatível com o material dos parafusos. Não será permitida a utilização de furos oblongos ou ovalados, exceto onde expressamente indicado em projeto.

Faces em contato deverão estar livres de saliências, rebarbas ou respingos de solda, além de adequadamente planas, de modo a permitir um acoplamento satisfatório.

A tolerância de variação da distância entre furos deverá ser inferior a 1/16" (1,6 mm). Todos os furos devem ser feitos à máquina, não sendo aceitos furos feitos manualmente.

Coberturas

A fixação de telhas será sempre efetuada conforme as recomendações do fabricante, através de ganchos de aço zincado ou galvanizado (com porca, arruela e guarnição de neoprene), parafusos auto-atarraxantes de aço cadmiado ou inox, conforme indicado para o tipo de telha utilizada.

Após fixação todas as juntas deverão ser estanques. A vedação será efetuada com fita vedadora e borracha de silicone, aplicadas conforme recomendações de seus respectivos fornecedores. Não será admitido qualquer vazamento em coberturas.

Chumbadores

Os chumbadores deverão ser posicionados com o auxílio de gabarito, para garantir o alinhamento com a chapa de base das ligações.

Se necessário, as interfaces entre a superfície de concreto e chapas de ligação devem ser grouteadas de modo a garantir o perfeito contato entre ambas.

Transporte, Recebimento e Armazenamento de Materiais

É de responsabilidade do executante o transporte adequado e seguro de todos os materiais, evitando danos durante a carga, transporte e descarga. O material enviado à obra deve ser acompanhado do pessoal e equipamento necessário à descarga.

Materiais devem ser estocados na obra sobre estrados de madeira e protegidos contra intempéries e sujeira.

A guarda dos materiais estocados na obra é de exclusiva responsabilidade do executante, inclusive no caso de materiais eventualmente fornecidos pelo CONTRATANTE.

Além das condições acima o executante deve atender aos requisitos de acesso, utilização, armazenamento e segurança determinados pelo CONTRATANTE.

Proteção Passiva

Todas as peças de aço estrutural devem seguir as recomendações de proteção e pintura conforme especificado em projeto estrutural.

Preparação e aplicação de tintas: deve seguir estritamente as especificações do fabricante, inclusive no que toca ao intervalo entre demãos, métodos de aplicação, etc..

Preparação de superfícies: jateamento abrasivo ao metal quase branco, conforme padrão Sa-2½ da norma SIS 05 5900.

5. PAREDES E PAINÉIS

Alvenaria de vedação

Constam do referido subsistema os seguintes serviços:

- Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm cheios "classe b", com resistência mínima à compressão 15mpa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. Juntas 10mm e esp. Da parede s/ revestimento 19cm

Blocos de Concreto

Materiais

Os blocos de concreto serão de procedência conhecida e idônea, bem curados, compactos, homogêneos e uniformes quanto à textura e cor, isentos de defeitos de moldagem, como fendas, ondulações e cavidades. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas e dimensões perfeitamente regulares, de conformidade com o projeto. Deverão apresentar resistência mínima a compressão conforme classe abaixo descrito:

- Classe A - blocos com função estrutural para uso em elementos de alvenaria acima ou abaixo do nível do solo: fck > 6,0 MPa;
- Classe B - blocos com função estrutural para uso em elementos de alvenaria acima do nível do solo: fck > 4,0 MPa;
- Classe C - blocos com função estrutural para uso em elementos de alvenaria acima do nível do solo (recomendados blocos M10 para edificações com no máximo 1 pavimento, blocos M12,5 para edificações com no máximo 2 pavimentos e blocos M15 para edificações com no máximo 3 pavimentos): fck > 3,0 MPa;

- Classe D - blocos sem função estrutural para uso em elementos de alvenaria acima do nível do solo: $f_{ck} > 2,0 \text{ MPa}$;

O armazenamento e o transporte dos elementos vazados serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais.

Processo Executivo

As alvenarias de bloco de concreto serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes. Os blocos serão umedecidos antes do assentamento e aplicação das camadas de argamassa.

O assentamento dos blocos será executado com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:4, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização, aplicada de modo a preencher todas as superfícies de contato. As juntas serão inicialmente executadas no mesmo plano e posteriormente rebaixadas com ferramenta adequada. As amarrações das alvenarias e o fechamento de grandes vãos deverão ser executados de conformidade com as indicações do projeto ou Fiscalização.

Os blocos de concreto cheio deverão ser preenchidos com concreto com resistência mínima a compressão de 15 MPa.

Deverá ser prevista grampeamento dos blocos, com ferro de 6,3 mm e 15 cm de comprimento (mínimo), colado com adesivo estrutural de base epóxi, penetrando cerca de 4 cm na estrutura para elementos de contenção, elementos de partida de alvenaria em lajes de concreto armado, elementos de platibandas, empenas e calhas de coberturas, etc.

Após o assentamento, os elementos deverão ser limpos, removendo-se os resíduos de argamassa com ferramenta adequada. As juntas com defeito serão removidas e refeitas, com nova aplicação de argamassa.

Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo e o esquadro das paredes, bem como os arremates a regularidade das juntas, de conformidade com o projeto.

6. REVESTIMENTO DE PAREDES

Revestimentos em Argamassa

Materiais

Todos os materiais componentes dos revestimentos em argamassa, como cimento, areia, cal,

água e outros, serão da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços.

Para o armazenamento, o cimento será colocado em pilhas que não ultrapassem 2 m de altura. A areia e a brita serão armazenadas em áreas reservadas para tal fim, previamente calculadas, considerando que os materiais, quando retirados dos caminhões, se espalharão, tomando a forma de uma pirâmide truncada. A armazenagem da cal será realizada em local seco e protegido, de modo a preservá-la das variações climáticas

Quando especificado em projeto, poderão ser utilizadas argamassas pré-fabricadas, cujo armazenamento será feito em local seco e protegido.

As diversas mesclas de argamassa usuais para revestimentos serão preparadas com particular cuidado, satisfazendo às seguintes indicações:

As argamassas poderão ser misturadas em betoneiras ou manualmente; quando a quantidade de argamassa a manipular for insuficiente para justificar a mescla em betoneira, o amassamento poderá ser manual;

Quando houver necessidade de grandes quantidades de argamassa para os revestimentos, o amassamento será mecânico e contínuo, devendo durar 3 minutos, contados a partir do momento em que todos os componentes, inclusive a água, estiverem lançados na betoneira;

O amassamento manual será feito sob área coberta e de acordo com as circunstâncias e recursos do canteiro de serviço, em masseiras, tabuleiros de superfícies planas impermeáveis e resistentes;

De início, serão misturados a seco os agregados, (areia, saibro, quartzo e outros), com os aglomerantes ou plastificantes (cimento, cal, gesso e outros), revolvendo-se os materiais a pá, até que a mescla adquira coloração uniforme. Em seguida, a mistura será disposta em forma de coroa, adicionando-se, paulatinamente, a água necessária no centro da coroa assim formada;

O amassamento prosseguirá com os devidos cuidados, de modo a evitar perda de água ou segregação dos materiais, até formar uma massa homogênea, de aspecto uniforme e consistência plástica adequada;

As quantidades de argamassa serão preparadas na medida das necessidades dos serviços a executar em cada etapa, a fim de evitar o início de endurecimento antes de seu emprego;

As argamassas contendo cimento serão usadas dentro de 2 horas a contar do primeiro contato do cimento com a água;

Nas argamassas de cal, contendo pequena proporção de cimento, a adição deste será

realizada no momento do emprego;

As argamassas de cal e areia serão curadas durante 4 dias após o seu preparo;

Toda a argamassa que apresentar vestígios de endurecimento será rejeitada e inutilizada, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la;

A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada;

No preparo das argamassas, será utilizada água apenas na quantidade necessária à plasticidade adequada;

Após o início da pega da argamassa, não será adicionada água (para aumento de plasticidade) na mistura.

Os traços recomendados nesta Prática para as argamassas de revestimento poderão ser alterados mediante indicação do projeto ou exigência da Fiscalização.

Processo Executivo

Chapisco

Toda a alvenaria nova a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia grossa no traço volumétrico 1:3 e deverão ter espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

Regularização de Paredes - Reboco (Massa Fina)

Deverá ser aplicado em paredes que receberão pintura, após retirada de azulejos da parede existente ou paredes que eram pintadas e receberam nova camada de tinta, após lixamento

A execução do reboco será iniciada após a superfície ser limpa com vassoura e suficientemente molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, contra-batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. A argamassa a ser utilizada será de pasta de cal e areia fina no traço volumétrico 1:0.5:6. Quando especificada no projeto ou recomendada pela Fiscalização, poder-se-á utilizar argamassa pré-fabricada. A espessura do reboco será de 10 mm.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alimento da superfície. O acabamento final deverá ser

executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. A espessura do reboco será de 10 mm.

Reboco Paulista (Massa Única)

O reboco paulista equivale a execução única do emboço e o reboco. Será executado em tetos internos e externos, paredes internas e externas que receberão pintura.

A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa com vassoura e suficientemente molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, contra-batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. A argamassa a ser utilizada será de pasta de cal e areia fina no traço volumétrico 1:0,5:6. Quando especificada no projeto ou recomendada pela Fiscalização, poder-se-á utilizar argamassa pré-fabricada

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. A espessura do reboco paulista será de 25 mm.

Chapisco com adição de aditivo colante

Em superfícies lisas e superfícies com necessidade de ponte de aderência para melhor aderência entre superfície existente e nova camada/ revestimento, deverá ser preparada a superfície com chapisco especial do tipo sika chapisco ou equivalente, ou conforme especificação em projeto estrutural.

Reboco Armado

Camada de reboco com espessura acima de 3cm, até a espessura máxima de 6cm, deverá ser reforçado com tela em aço galvanizado

Este tipo de reforço necessita de espessura mínima do emboço de 30 mm, com tela centralizada em relação à espessura. Geralmente, é utilizada em regiões onde a argamassa tem espessuras acima de 50 mm. Para inserir o reforço de tela, é necessário executar uma camada inicial com cerca de 15 mm a 25 mm de espessura, comprimindo e alisando a argamassa. Depois, coloque a tela de aço galvanizado e comprima-a fortemente contra a argamassa. Na sequência, execute o restante da camada de argamassa (de 15 mm a 25 mm) e prossiga com o acabamento. A tela deve estar localizada no meio da camada do revestimento de argamassa, com utilização de tela soldada malha 25x25mm, fio 1,24mm ou

especificação em projeto estrutural.

7. ALAMBRADOS E FECHAMENTOS

CERCAS/FECHAMENTO

Gradil em painéis de aço galvanizado, chumbada em base fixação, cor branca, inclusive acessórios de fixação, tipo Nylofor 3d ou equivalente

GRADES METÁLICAS

Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto

Porta cadeado zincado oxidado preto com cadeado de aço inox, largura de *50* mm.

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

A impermeabilização a ser aplicada na obra em questão (fundações, entre outras), deverá ser realizada por firma especializada em serviços de impermeabilização e deverá apresentar atestado de 5 (cinco) anos de garantia dos serviços, após a conclusão e testes dos serviços.

Preservação da Impermeabilização

Deve-se impedir que a impermeabilização aplicada seja danificada por terceiros, ainda que involuntariamente, por ocasião da colocação de pregos, luminárias, para-raios, antenas coletivas, equipamentos, pisos e revestimentos etc.

Considerar a possibilidade de ocorrência destes fatos e providenciar a compatibilização em época oportuna, evitando adotar as soluções paliativas.

Deve-se também comunicar ao usuário da edificação dos cuidados em preservar a impermeabilização, evitando danos provocados por manutenção, desentupimento de ralos, reparos hidráulicos, reformas, chumbamento de equipamentos, antenas, etc.

Caso haja necessidade de instalações futuras ou modificações nas áreas impermeabilizadas, consultar o projetista para as devidas adequações.

Controle na Execução

O rigoroso controle da execução da impermeabilização é fundamental para seu desempenho, devendo o controle de qualidade do serviço ser efetuado pela empresa aplicadora e pelo engenheiro responsável pela obra, bem como pelo projetista e entidade fiscalizadora designada para a finalidade.

Deve-se obedecer, o detalhamento do projeto de impermeabilização e estudar os possíveis

problemas durante o transcorrer da obra, verificando se a preparação da estrutura para receber a impermeabilização está sendo bem executada, se o material aplicado está dentro das especificações no que tange a qualidade, características técnicas, espessura, consumo, tempo de secagem, sobreposição, arremates, testes de estanqueidade, método de aplicação, proteções, etc.

Recomendações de Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos;

- Produto aplicado sob ação de temperatura - utilizar vestimentas e EPIs adequados (respirador, luvas de raspas, botas, mangote, perneira, avental e óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto;
- Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos;
- Quando utilizar maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante em local confinado (fechado), para maior segurança, o botijão de gás deverá permanecer fora do ambiente.

Sistema utilizado de impermeabilização nesta obra.

1 Sistema rígido por cristalização total do concreto consumo de 1,0% em relação à massa do cimento de Xypex Admix C500 NS (marca de referência: MC-Bauchemie).

Locais de aplicação: vigas/cintas de fundação

Quando a adição ocorrer na usina calcular o peso do Admix por metro cúbico utilizando a relação de 1,0% do consumo de cimento do traço com o material seco.

Quando a adição ocorrer na obra utilizar 1,0% do consumo de cimento do traço, considerando o volume de concreto no caminhão, e misturar a quantidade total do produto calculado com a mesma quantidade de água e adicionar no caminhão deixando bater por 15 minutos na rotação máxima.

A cura deverá ser úmida por pelo menos 07(sete) dias.

9. PAVIMENTAÇÃO

Pisos Cimentados

Materiais

Serão utilizadas cimento Portland, pedra britada, areia grossa e média, de conformidade com as Normas NBR 5732 e NBR 7211, e água doce, limpa e isenta de impurezas. No caso de

pisos pintados será utilizada tinta Novacor.

Processo Executivo

Os caimentos deverão respeitar as indicações do projeto. A massa de acabamento deverá ser curada, mantendo-se as superfícies dos pisos cimentados permanentemente úmidas durante os 7 dias posteriores à execução.

Para se obter o acabamento liso, as superfícies deverão ser desempenadas após o lançamento da argamassa. Em seguida, as superfícies serão polvilhadas manualmente com cimento em pó e alisadas (queima) com colher de pedreiro ou desempenadeira de aço. Para o acabamento antiderrapante, após o desempenho das superfícies, deverá ser passado sobre o piso um rolete provido de pinos ou saliências que, ao penetrar na massa, formará uma textura quadriculada miúda. O acabamento rústico será obtido somente com o desempenho das superfícies. Se for prevista uma cor diferente do cinza típico do cimento, poderá ser adicionado à argamassa de regularização um corante adequado, como óxido de ferro e outros, de conformidade com as especificações de projeto.

Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar o perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade das superfícies, bem como os arremates, juntas, ralos e caimentos para o escoamento das águas pluviais, de conformidade com as indicações do projeto.

Ladrilho Hidráulico

Deverá ser executado com observância a referência de modelos e dimensões conforme projeto de Arquitetura e Planilha Orçamentária.

Materiais

Os porcelanatos serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, coloração uniforme, sem rachaduras e dimensões perfeitamente regulares.

O armazenamento e o transporte dos ladrilhos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais. As caixas serão empilhadas e agrupadas por tipo e discriminação da área a que se destinam.

Processo executivo

- Não molhar as peças.
- Utilizar argamassa pré-fabricada específica para assentamento.
- Estender a argamassa sobre a base com o lado liso da desempenadeira, numa camada uniforme de 3 a 4 mm, usar o lado dentado para formar cordões, e sulcos paralelos.
- Pressionar com os dedos e bater levemente com martelo de borracha, de forma a amassar os cordões e obter o contato de todo o verso da placa com a argamassa.
- Limpar no máximo até 1 hora após o assentamento das placas, com espuma de borracha, limpa e úmida. Finalizar a limpeza com estopa limpa e úmida ou pano grosso de algodão.
- Rejuntar após 72 horas do assentamento, juntas de 2 a 10 mm.

A primeira operação consistirá na preparação da base do piso ou contrapiso adequado ao revestimento. Essa preparação deverá ser executada somente após a conclusão dos serviços de instalações embutidas.

Em seguida a argamassa de assentamento será lançada e espalhada uniformemente com auxílio de réguas de alumínio ou de madeira, na espessura máxima de 2,5 cm. Em seguida será aplicada uma camada de argamassa na peça a ser colada, para então ser iniciado o assentamento dos ladrilhos.

Para as áreas externas e em pisos expostos diretamente à insolação e/ou umidade, as juntas são necessárias sempre que a área for igual ou maior que 20 metros quadrados ou sempre que uma das dimensões for maior que 4 m.

Deve-se ter o cuidado para a execução de juntas de movimentação nas regiões onde ocorrem grandes momentos fletores máximos positivos ou negativos e na mudança de materiais que compõem a base.

Todas as juntas de movimentação e dilatação, em pisos e paredes serão preenchidas com selante flexível, marca de referência Rejuntabrás, Juntaflex, na mesma cor do rejunte adjacente. Após 48 horas da aplicação do material cerâmico, limpar as juntas com escova de piaçava, em seguida proceder da seguinte forma: Proteger as bordas da cerâmica com fita crepe. Pressione o material de modo a não deixar vazios nos fundos das juntas, e alise em seguida com espátula própria. A espátula pode ser colher de pedreiro pequena, cortando as laterais, ficando um filete de 2 cm. Preparar quantidade suficiente para 30 minutos de

aplicação. Para melhorar o acabamento, após a retirada da fita crepe, dar acabamento com pano umedecido em álcool.

O assentamento será realizado com cuidado, apoiando-se a peça sobre a argamassa e batendo-se levemente com o cabo da colher, de modo a obter a superfície acabada uniforme, sem desníveis entre os ladrilhos. O alinhamento das juntas deverá ser rigoroso e continuamente controlado, de forma que a espessura não ultrapasse 1,5 mm.

O rejuntamento das placas de porcelanato deve ser iniciado no mínimo três dias após o seu assentamento com material à base de cimento, agregados e látex, que deve ser aplicado em excesso com auxílio de desempenadeira emborrachada ou rodo de borracha, preenchendo totalmente as juntas. Após 15 a 30 minutos fazer a limpeza do revestimento cerâmico com uma esponja de borracha macia, limpa e úmida e finalizar a limpeza com um pano limpo e seco ou com estopa.

Efetuada a limpeza da superfície, será vedado qualquer trânsito sobre o piso. A limpeza final do piso deverá ser realizada ao final dos serviços e obras, com uma solução de ácido muriático, diluído em água na proporção de 1:10, de modo a não prejudicar ou remover o rejuntamento.

Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar o perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade das superfícies, bem como os arremates, juntas, ralos e caimentos para o escoamento das águas pluviais, de conformidade com as indicações do projeto.

Piso alta resistência em placas 40x40x2,5cm de granilite natural

Materiais

Trata-se de pisos executados com placas pré-fabricadas em concreto

O fornecedor deve garantir quanto à qualidade e textura dos blocos. O teste de resistência não deverá ser inferior a 30MPa. Devem ser homogêneos, compactos e não apresentar trincas e fraturas ou outros defeitos que possam prejudicar o assentamento, o desempenho estrutural ou a estética do pavimento.

Processo Executivo

As placas serão fabricadas conforme o projeto, que definirá suas dimensões e resistência, de acordo com sua utilização.

Poderão ser assentadas sobre base de areia, brita ou lastro de concreto e argamassa. O tipo e espessura da base a ser adotada também serão definidos em projeto, conforme sua aplicação.

Quando assentadas sobre argamassa, esta deverá ser fabricada conforme o traço 1:5 de cimento e areia, com espessura de 3,0cm.

As placas deverão ser assentadas uma a uma, devendo ser acomodadas sobre a argamassa com o auxílio de um martelo de borracha ou com soquete de madeira.

O caimento do piso deverá ser conferido na camada de base, não devendo ser inferior a 0,7%.

As juntas não deverão ser inferiores a 30mm, sendo preenchidas com rejunte adequado.

As placas somente deverão ser assentadas após curadas por um período mínimo de 7 dias.

Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar o perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade das superfícies, bem como os arremates, juntas, ralos e caimentos para o escoamento das águas pluviais, de conformidade com as indicações do projeto.

Meio-Fio de Concreto Pré-Moldado

Materiais

Os Meios-fios de Concreto Pré-Moldado terão as dimensões de 15x12x30x100cm e serão de procedência conhecida e idônea, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, coloração uniforme, sem rachaduras e dimensões perfeitamente regulares.

O armazenamento e o transporte das peças serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

Processo Executivo

A primeira operação consistirá na escavação do leito para receber o meio-fio.

A base será constituída por um lastro de concreto magro. As superfícies desta base serão ásperas, com textura rugosa. Antes do assentamento, deverá ser limpa e lavada cuidadosamente.

O assentamento será realizado colocando-se o meio fio sobre o lastro de concreto nivelado com as pistas. Em seguida será realizado o reaterro com areia compactada e a seguir as juntas entre peças serão unidas com concreto de FCK 15MPa. O rejuntamento será feito com

argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 3:1.

Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de modo a verificar o perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade das superfícies, bem como os arremates, juntas e nivelamentos de conformidade com as indicações do projeto.

Piso Emborrachado - Parquinho

Piso emborrachado para parquinho tipo Impact Soft Play 50, marca de referência Aubicon ou equivalente, assentado sobre laje de concreto armado regularizada com cola PU bicomponente

10. PAISAGISMO

A execução de Paisagismo das áreas externas deverá ser efetuada de acordo com o projeto específico de Urbanização e Paisagismo, sendo executados os serviços abaixo:

- Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal
- Fornecimento e plantio de grama amendoim (*arachis repens*), inclusive substrato composto (areno-argilosa), adubo orgânico, calcário e fertilizante, considerando 25 und/m², espaçamento de 20x20cm
- Fornecimento e plantio de árvore tipo pau ferro, faixa de altura de 2.0m em covas de 50x50x60cm, inclusive substrato composto (areno-argilosa), terra vegetal, adubos, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de árvore tipo abricó da praia, faixa de altura de 2.0m em covas de 50x50x60cm, inclusive substrato composto (areno-argilosa), terra vegetal, adubos, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de árvore tipo quaresmeira roxa, faixa de altura de 2.0m em covas de 50x50x60cm, inclusive substrato composto (areno-argilosa), terra vegetal, adubos, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de árvore tipo resedá, faixa de altura de 2.0m em covas de 50x50x60cm, inclusive substrato composto (areno-argilosa), terra vegetal, adubos, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de vedélia, inclusive substrato composto, terra vegetal, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de lutiela (*alternanthera brasiliana* "little ruby"), inclusive substrato

composto, terra vegetal, adubo orgânico, calcário e fertilizante

- Fornecimento e plantio de areca bambu (*dypsis lutescens*), inclusive substrato composto, terra vegetal, adubo orgânico, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de coqueiro de vênus (*cordyline terminalis*), inclusive substrato composto, terra vegetal, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de cróton (*codiaeum variegatum*), inclusive substrato composto, terra vegetal, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de bela emília (*plumbago campensis*), inclusive substrato composto, terra vegetal, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de ixora compacta (*ixora coccinea*), inclusive substrato composto, terra vegetal, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de clorofito (*chlorophytum comosum*), inclusive substrato composto, terra vegetal, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de xanadu (*philodendron xanadu*), inclusive substrato composto, terra vegetal, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de clúsia (*clusia fluminensis*), inclusive substrato composto, terra vegetal, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de vinca, inclusive substrato composto, terra vegetal, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de mini jasmim (*jasminum sambae*), inclusive substrato composto, terra vegetal, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de helicônia-papagaio (*heliconia psittacorum*), inclusive substrato composto, terra vegetal, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de dracena (*dracena marginata*), inclusive substrato composto, terra vegetal, adubo orgânico, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de tumbérgia azul, inclusive substrato composto, terra vegetal, calcário e fertilizante
- Fornecimento e plantio de hibisco (*hibiscus rosa-sinensis*), inclusive substrato composto, terra vegetal, adubo orgânico, calcário e fertilizante
- Anéis em concreto pré-moldado, diâm. 800mm, h=1,50m, para proteção das raízes das

árvores, inclusive escavação e reaterro, conforme projeto

Materiais

Terra de Plantio e Adubos:

A terra de plantio será de boa qualidade, destorroada e armazenada em local designado pela Fiscalização, no local de execução dos serviços e obras. Os adubos orgânicos ou químicos, entregues a granel ou ensacados, serão depositados em local próximo à terra de plantio, sendo prevista uma área para a mistura desses componentes.

Gramas:

A grama será fornecida em placa retangulares ou quadradas, com 30 a 40cm de largura ou comprimento e espessura de, no máximo, 5 cm. A terra que a acompanha deverá ter as mesmas características da de plantio. As placas deverão chegar à obra podadas, retificadas, compactadas e empilhadas, com altura máxima de 50 cm, em local próximo à área de utilização, no máximo com um dia de antecedência.

Ervas, Arbustos e Árvores

Deverá ser verificado o estado das mudas, respectivos torrões e embalagens, para maior garantia do plantio. Todas as mudas com má formação, as atacadas por pragas e doenças, bem como aquelas com raizame abalado pela quebra de torrões serão rejeitadas. Se o período de espera das mudas for maior que 2 ou 3 dias, será providenciada uma cobertura ripada, ou tela (50% de sombra), impedindo a incidência direta do sol nas mudas.

Água para Irrigação

A água utilizada na irrigação será limpa, isenta de substâncias nocivas e prejudiciais à terra e às plantas. Deverá ser solicitado com antecedência à fiscalização para agendamento de caminhão pipa para a irrigação de área de gramado e jardins contínuos;

Processo Executivo

Preparo do Terreno para Plantio / Limpeza

O terreno destinado ao plantio será inicialmente limpo de todo o material prejudicial ao desenvolvimento e manutenção da vegetação, removendo-se tocos, materiais não biodegradáveis, materiais ferruginosos e outros. Os entulhos e pedras serão removidos ou cobertos por uma camada de aterro ou areia de, no mínimo, 30 cm de espessura. No caso de se utilizar o processo de aterro dos entulhos, o nível final do terreno deverá coincidir com o indicado no projeto, considerando o acréscimo da terra de plantio na espessura especificada. A

vegetação daninha será totalmente erradicada das áreas de plantio.

Outros Cuidados

As áreas de demolição, ou as áreas de plantio que tenham sido eventualmente compactadas durante a execução dos serviços e obras deverão ser submetidas a uma aragem profunda.

Os taludes resultantes de cortes serão levemente escarificados, de modo a evitar a erosão antes da colocação da terra de plantio. Para assegurar uma boa drenagem, os canteiros receberão, antes da terra de plantio, um lastro de brita de 10 cm de espessura e uma camada de 5 cm de espessura de areia grossa.

As covas para árvores e arbustos serão abertas nas dimensões indicadas no projeto. De conformidade com a escala dos serviços, a abertura será realizada por meio de operações manuais ou através de utilização de trados. No caso de utilização de trados, o espelhamento das covas será desfeito com ferramentas manuais, de modo a permitir o livre movimento da água entre a terra de preenchimento e o solo original. A abertura das covas deverá ser realizada alguns dias antes do plantio, a fim de permitir a sua inoculação por microorganismos.

Preparo da Terra de Plantio

Adubos Orgânicos

A terra de plantio utilizada no preenchimento das jardineiras e das covas das árvores será enriquecida com adubos orgânicos na seguinte composição:

75 % do volume: terra vegetal (de superfície);

20 % do volume: terra neutra (de subsolo);

5 % do volume: esterco de curral curtido ou composto orgânico.

Desde que tenha sido reservada em quantidade suficiente no local dos serviços e obras, a terra vegetal poderá compor até 95% do volume da terra de plantio.

Adubos Químicos

O enriquecimento com adubos químicos da terra de plantio de grandes áreas será realizado através de análise que determinará o balanceamento da fórmula deste adubo. Não havendo possibilidade de se proceder à análise, poderá ser utilizada a seguinte composição:

Canteiros de Ervas e Gramados

Quantidade de adubos químicos por m³ de terra de plantio:

Farinha de ossos ou fosfato de rochas: 200g;

Superfosfato simples: 100g;

Cloreto de potássio: 50g.

Covas para Árvores e Arbustos

Quantidade de adubos químicos por m3 de terra de plantio:

Salitre do Chile ou adubo nitrogenado: 50g;

Farinha de ossos ou fosfato de rochas: 200g;

Superfosfato simples: 200g;

Cloreto de potássio: 50g.

Os adubos químicos deverão ser devidamente misturados à terra de plantio.

Correção de Acidez de Solo

A acidez do solo será corrigida com a aplicação de calcário dolomítico no terreno, segundo as seguintes indicações:

Época: 20 dias antes da aplicação de adubos, a fim de evitar a inibição da ação dos adubos;

Forma de aplicação: diretamente sobre as superfícies que requeiram este cuidado, inclusive taludes;

Quantidades: 300 g/m2 de área.

Plantio de Canteiros de Ervas e Jardineiras (Canteiros sobre Lajes)

Os canteiros de ervas e jardineiras receberão a terra de plantio na espessura indicada no projeto, sobre lastro de brita e areia para drenagem. Antes de se proceder ao plantio das espécies, a terra será destorroada e a superfície nivelada. O espaçamento e locação das espécies obedecerão às especificações do projeto.

Plantio de Gramados

O plantio de gramado poderá ser realizado por três processos usuais:

Plantio por Placas

Após a colocação da terra de plantio, normalmente uma camada de 5 a 10 cm de espessura, as placas serão assentadas por justaposição. No caso de serem aplicadas em taludes de inclinação acentuada, cada placa será piqueteada, a fim de evitar o seu deslizamento.

Plantio por Estolões

O plantio de estolões obedecerá aos espaçamentos indicados nas especificações do projeto. No caso de plantio por estolões ou por placas, os gramados receberão após o plantio uma camada de terra de cobertura, de espessura aproximada de 2 cm, a fim de regularizar preencher os interstícios entre as placas ou estolões. Colocada a terra de cobertura, proceder-se-á à sua compactação. No caso de taludes de grande declive, não será utilizada a camada de cobertura. Neste caso, recomenda-se a aplicação de adubo à base de NPK líquido.

Plantio por Hidrossemeadura

Neste caso não será necessária a aplicação da terra de plantio. A composição de adubos e mesmo o consorciamento de espécies diversas seguirá as proporções indicadas nas especificações do projeto.

Plantio de Árvores e Arbustos

A época mais apropriada para o plantio é o período das chuvas. O plantio será realizado, de preferência, em dias encobertos e nas horas de temperatura mais amena, até às 10 horas manhã ou após às 17 horas da tarde.

Na véspera do plantio, as mudas receberão rega abundante. Durante o plantio, as embalagens e as condicionantes, como latas, sacos de papel ou plásticos, serão cuidadosamente removidos, de modo a afetar o raizame das mudas.

O colo da planta, situado no limite entre as raízes e o tronco, será ajustado de forma a ficar localizado ao nível do terreno. O tutor será assentado antes do preenchimento total da cova, de modo a evitar danos no torrão durante o assentamento. Completado o preenchimento da cova, a terra será compactada com cuidado, a fim de não afetar o torrão. Após o plantio das mudas, deverá ser formada ao redor das covas uma bacia ou coroa destinada a reter a água das chuvas ou regas. As covas serão localizadas a uma distância mínima de 2 m entre si.

Cada árvore será fixada a um tutor de madeira ou bambu de 2 m de altura, de modo a evitar abalos pelo vento. O amarriço será efetuado com fios de ráfia ou barbante, jamais de arame), interligando a planta e o tutor por uma laçada folgada, em forma de 8.

Todos os fornecimentos estarão sujeitos ao exame da Fiscalização, a fim de verificar se todos os requisitos estabelecidos no projeto foram cumpridos pela Contratada. A proteção e manutenção das áreas de plantio será de responsabilidade da Contratada, por um período de tempo de, no mínimo, de três meses após o recebimento. Após esse período, será verificado o estado geral das áreas plantadas quanto à necessidade de substituição de mudas não

vingadas e de restauração de áreas danificadas, os serviços poderão ser aceitos.

Logo após o plantio, tanto no caso de ervas como no de árvores, as mudas deverão ser submetidas à rega abundante. As regas posteriores, efetuadas até a pega das plantas, serão sempre abundantes para assegurar a umidificação das camadas de solo inferiores ao raizame e evitar a sua má formação, originada de desvios do raizame em busca de umidade. A rega das árvores, caso o plantio não tenha sido efetuado em época de chuva, será diária, por um período mínimo de dois meses após o plantio.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Caixas de passagem

Definição

Compreende o fornecimento de materiais e a instalação de caixas de passagem para fios e cabos e caixas para instalação tomadas, interruptores e luminárias (pontos de luz).

Nas composições vinculadas a esta especificação estão consideradas as caixas isoladamente (caixas de PVC e caixas de alumínio para piso), com suas tampas (caixas metálicas) ou com os adaptadores apropriados (caixa de derivação versátil), devendo ser utilizadas, para medição, conforme projeto apresentado.

No caso das caixas para instalação de interruptores, tomadas e luminárias, consideram-se, para efeito desta especificação, somente as caixas propriamente ditas. As tomadas, interruptores, espelhos, luminárias e demais componentes são especificados e medidos separadamente.

Método Executivo

A princípio, as caixas serão embutidas nas paredes e aparentes entre laje e forro ou onde se fizerem necessárias, a menos que especificado de outra forma em projeto.

O assentamento das caixas deverá obedecer ao projeto elétrico em nível, prumo e alinhamento.

Quando se tratar de instalações embutidas em alvenaria, o serviço consistirá na abertura de rasgo, no assentamento da caixa e conexão aos eletrodutos e na sua chumbação no rasgo, com argamassa de cimento e areia. Os cortes necessários ao embutimento das caixas deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível aos serviços já concluídos. A chumbação deverá ser feita empregando-se uma argamassa traço T4 (1:5 de cimento e areia).

Quando embutidas em concreto, as caixas deverão ser firmemente fixadas às formas, antes da concretagem. Serão ainda preenchidas com areia lavada, a fim de impedir sua obstrução pelo concreto.

Critérios de Controle

Controle do Material

Todos os dispositivos a serem instalados deverão ser novos e ter procedência de fornecedor idôneo e reconhecido no mercado. Deverão ser testados e substituídos, caso apresentem defeitos de fabricação ou danos de instalação

Controle da Execução

Todos os serviços necessários à instalação dos pontos deverão ser realizados de acordo com o projeto, com as especificações técnicas e normas da concessionária de energia e com as Normas da ABNT. A execução das instalações só poderá ser feita por pessoal especializado, que já tenha executado obras similares, ficando a CONTRATADA responsável pela equipe indicada. Toda a instalação será inspecionada tão logo seja concluída. As caixas embutidas deverão estar niveladas, aprumadas e deverão facear os revestimentos dos paramentos, de maneira que não fiquem muito profundas após a execução do acabamento final.

Critério de Medição e Pagamento

Os serviços serão medidos por unidade instalada. A medição somente será efetuada após aceite pela Fiscalização. Estão incluídos nos preços os serviços de abertura dos rasgos e chumbação das caixas.

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

Disjuntores, Interruptores Diferenciais e Dispositivos de Proteção contra Surtos

Definição

Compreende o fornecimento de materiais necessários, a instalação e respectivos testes de disjuntores, interruptores diferenciais residuais e dispositivos de proteção contra surtos do sistema de instalações elétricas.

Método Executivo

Os disjuntores, interruptores diferenciais e dispositivos de proteção contra surtos deverão ser instalados conforme orientações do fabricante e projeto elétrico. Em geral, serão seguidas as seguintes etapas:

- Fixação dos dispositivos (disjuntores, IDRs e DPSs) na estrutura do quadro;
- Ligação elétrica dos dispositivos;
- Abertura no contra-espelho do quadro para acesso ao dispositivo (se necessário);
- Ajuste da porta do quadro;
- Teste dos dispositivos.

Critérios de Controle

Todos os dispositivos deverão ser instalados rigorosamente de acordo com o projeto elétrico, não se admitindo alterações sem o prévio consentimento do autor.

Antes da energização deverá ser verificada a livre movimentação da alavanca dos disjuntores e, após essa, a correta alimentação dos circuitos.

Critério de Medição e Pagamento

Os serviços serão medidos por unidade instalada e testada. A medição somente será efetuada após aceite pela Fiscalização.

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

Eletrodutos e Conexões

Definição

Compreende o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões em PVC rígido ou aço galvanizado, de sobrepor ou embutidos, visando a condução de fios ou cabos de energia, telefonia ou lógica.

Também estão contemplados eletrodutos de PEAD para instalação direta em solo nas áreas externas.

Método Executivo

A princípio, as instalações serão embutidas nas paredes e aparentes entre laje e forro ou onde se fizerem necessárias, a menos que especificado de outra forma em projeto.

O assentamento dos eletrodutos deverá obedecer ao projeto elétrico em nível, prumo e alinhamento.

Quando se tratar de instalações embutidas em alvenaria, o serviço consistirá na abertura de rasgos, no assentamento dos eletrodutos e suas conexões, na passagem de arame guia em

seu interior, para enfição, e na sua chumbeação nos rasgos, com argamassa de cimento e areia. Os cortes necessários ao embutimento dos eletrodutos deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível aos serviços já concluídos. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa traço T4 (1:5 de cimento e areia).

Quando embutidas em concreto, as caixas e tubulações deverão ser firmemente fixadas às formas, antes da concretagem. Deverá ser passado, pelo menos, um fio de arame galvanizado em cada eletroduto. Suas extremidades deverão ficar livres e aparentes, nas caixas de passagem e nas caixas de tomadas, de interruptores, de luminárias etc., no mínimo 50cm. Tais arames têm função de “guia” para a passagem dos fios e cabos da instalação elétrica nos eletrodutos. Os arames-guias deverão ser colocados nas tubulações antes da concretagem ou de seu chumbamento nas alvenarias.

Quando instalados aparentes entre laje e forro, os eletrodutos deverão ser fixados à laje de teto através de tirante, abraçadeira tipo d (no diâmetro apropriado), porca sextavada e arruela 1/4", parafuso e bucha.

A instalação dos eletrodutos de PEAD, nas áreas externas, deverá ser executada em valas, com os seguintes critérios:

- A altura do reaterro deverá ter no mínimo 60 cm a partir da última geratriz de dutos, e em casos em que o nível de cargas for muito elevado, esta poderá variar de 100 a 120 cm;
- Se o fundo da vala for constituído de material rochoso ou irregular, deverá ser aplicada uma camada de areia ou terra limpa compactada, assegurando desta forma, a integridade dos dutos a serem instalados;
- Caso haja presença de água no fundo da vala, recomenda-se a aplicação de uma camada de brita recoberta com areia para drenagem da mesma, a fim de permitir uma boa compactação;
- Os dutos de PEAD corrugado dispensam totalmente o envelopamento em concreto, portanto, a compactação entre as linhas de dutos deverá ser efetuada manualmente com areia ou terra na espessura mínima de 3,0 cm. A partir da última camada, aterrar de 20 em 20 cm com o uso de compactador mecânico.

Critérios de Controle

A execução das instalações só poderá ser feita por pessoal especializado, que já tenha

executado obras similares, ficando a CONTRATADA responsável pela equipe indicada.

Não se admitirão curvaturas de eletrodutos com raio inferior a seis vezes os seus diâmetros.

Tubulações acima de 1" de diâmetro não serão curvadas a 90 graus, sendo usadas curvas fabricadas.

As ligações dos tubos às caixas serão feitas com arruelas do lado externo e buchas do lado interno.

Os tubos serão cortados com serra e terão os bordos limpos para remoção de rebarbas.

Não serão admitidos eletrodutos com assentamento visivelmente forçado, a frio ou com utilização de calor.

Critério de Medição e Pagamento

A medição será por metro linear (m) de eletroduto instalado, com sua respectiva guia de arame passada, já contemplando suas conexões como luvas, curvas, buchas e arruelas.

Caixas de passagem, caixas para tomadas, interruptores, suportes de fixação dos eletrodutos no teto (tirantes, quando instalados aparentes), etc. serão medidos separadamente, conforme composições próprias.

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

Quadros de Distribuição de Energia

Definição

Compreende o fornecimento e a instalação, na edificação, de quadro de distribuição de energia elétrica.

Método Executivo

Quando instalados embutidos, deverá ser feito um corte na alvenaria para a instalação do quadro, conforme projeto elétrico, observando-se localização, nível, prumo e alinhamento. Após a colocação do quadro será feita a sua conexão aos eletrodutos, através da utilização de buchas e arruelas metálicas. Por fim, o quadro será chumbado à alvenaria com argamassa traço T4 (1:5 de cimento e areia).

Quando instalados sobrepostos, deverão ser utilizados parafusos e buchas nas dimensões e quantidades apropriadas, conforme especificação do fabricante, nos locais definidos no projeto elétrico, observando-se localização, nível, prumo e alinhamento. Após a colocação do quadro

será feita a sua conexão aos eletrodutos, através da utilização de buchas e arruelas metálicas.

Critérios de Controle

A instalação do quadro deverá estar rigorosamente de acordo com o projeto elétrico no que diz respeito a localização, dimensões, espaço disponível para disjuntores ou fusíveis e eletrodutos conectados.

Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a livre passagem dos arames guias nos eletrodutos.

Critério de Medição e Pagamento

A medição será por unidade assentada e aceita pela Fiscalização.

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

Cabe ressaltar que foram especificados no projeto quadros do tipo “padrão de mercado” e quadros de fabricação especial. Para os quadros de fabricação especial a medição do item (und) já engloba o quadro completo, inclusive disjuntores, DPS's e IDR's. Já para os quadros do tipo “padrão de mercado”, os disjuntores, DPS's e IDR's deverão ser medidos e pagos separadamente.

Os quadros de comando de bombas (incêndio e recalque) também deverão ser fornecidos completos e sua medição já contempla todos os seus componentes como contadores, chaves seletoras, bornes e tampa sak, sinaleiros, disjuntores de proteção e acessórios diversos.

Tomadas e Interruptores

Definição

Compreende o fornecimento de materiais e a instalação de tomadas e interruptores com seus respectivos espelhos.

Nas composições vinculadas a esta especificação não estão consideradas as caixas de passagem, nem os eletrodutos e fios, os quais deverão ser medidos separadamente.

Método Executivo

A colocação de tomadas e interruptores deverá ser precedida da conclusão dos revestimentos de paredes, pisos e tetos, da conclusão da cobertura e da colocação de portas, janelas e vidros.

Os espelhos e acabamentos serão colocados somente após a pintura ou o acabamento final

dos paramentos em que forem instalados.

Critérios de Controle

Controle do Material

Todos os dispositivos a serem instalados deverão ser novos e ter procedência de fornecedor idôneo e reconhecido no mercado. Deverão ser testados e substituídos, caso apresentem defeitos de fabricação ou danos de instalação

Controle da Execução

Todos os serviços necessários à instalação dos pontos deverão ser realizados de acordo com o projeto, com as especificações técnicas e normas da concessionária de energia e com as Normas da ABNT. A execução das instalações só poderá ser feita por pessoal especializado, que já tenha executado obras similares, ficando a CONTRATADA responsável pela equipe indicada. Toda a instalação será inspecionada e testada tão logo seja concluída, sendo verificada a continuidade e o isolamento dos circuitos e o funcionamento dos interruptores e proteções.

Critério de Medição e Pagamento

Os serviços serão medidos por unidade instalada. A medição somente será efetuada após a energização e teste da instalação, com posterior aceite pela Fiscalização.

Caixas de passagem, eletrodutos, fios ou cabos serão medidos separadamente, conforme composições pertinentes.

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

Luminárias

Definição

Consiste no fornecimento e instalação de luminária, completas, inclusive reatores e lâmpadas.

Nas composições vinculadas a esta especificação não estão consideradas as caixas de passagem, nem os eletrodutos e fios, os quais deverão ser medidos separadamente.

Método Executivo

A montagem seguirá orientações do fabricante e do projeto e, basicamente, compreenderá:

- A locação conforme projeto;
- A fixação da luminária na forma indicada no projeto;

- A ligação elétrica da mesma às bases do reator, quando houver;
- A instalação das lâmpadas e reposição de forro, se houver;
- O teste de funcionamento.

Quando instaladas em perfilados, as luminárias deverão ser fixas a esses através de ganchos curtos.

Quando instaladas aparentes, em locais sem forro, as luminárias deverão ser fixas através de tirantes, porca sextavada e arruela de 1/4", parafuso e bucha.

Quando instaladas embutidas, as luminárias deverão ser fixas diretamente ao forro ou elementos de sustentação.

Critérios de Controle

Controle do Material

As luminárias obedecerão às Normas pertinentes da ABNT, tendo resistência adequada e possuindo espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

Independentemente do aspecto estético desejado serão observadas as recomendações a seguir:

- Todas as peças de aço das luminárias serão protegidas contra corrosão, mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes;
- As peças de vidro das luminárias deverão ser montadas de forma a oferecer segurança, tendo espessura adequada e arestas expostas lapidadas, de forma a evitar cortes quando manipuladas;
- As luminárias destinadas a embutir deverão ser construídas de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deverá abrigar todas as partes vivas ou condutores de energia, condutos e porta-lâmpadas, permitindo-se, porém, a fixação de lâmpadas e “starters” na sua face externa;
- Luminárias destinadas a funcionar em locais úmidos, deverão ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta-lâmpadas e demais partes elétricas. Não se devem empregar materiais absorventes nesses aparelhos;
- Toda luminária deverá apresentar, em local visível, as informações relativas ao nome do fabricante, tensão de alimentação e potência máxima dos dispositivos que nela poderão ser instalados.

Controle da Instalação

A montagem deverá estar rigorosamente de acordo com o projeto e as especificações do fabricante.

Antes da energização deverá ser verificada a situação das ligações e, após, se foco e luminosidade estão de acordo com o especificado, com o auxílio de um luxímetro.

Critério de Medição e Pagamento

A medição será efetuada por unidade (un) instalada, testada e aceita pela Fiscalização.

Caixas de passagem, eletrodutos, fios ou cabos e suportes tipo tirante e ganchos para perfilado serão medidos separadamente, conforme composições pertinentes.

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

Fios e Cabos

Definição

Compreende o fornecimento, enfição nos eletrodutos ou lançamento nas eletrocalhas e perfilados, ligações e identificação das extremidades, de fios e cabos.

Método Executivo

A enfição deverá ser feita utilizando arame guia galvanizado.

Os cortes dos eletrodutos deverão ser executados nas medidas necessárias à enfição, com objetivo de evitar emendas.

Critérios de Controle

Após enfição e lançamento dos condutores nos eletrodutos, eletrocalhas e perfilados deverá ser verificada a continuidade de cada condutor e o isolamento entre condutores e condutores e terra.

Critério de Medição e Pagamento

A medição será por metro linear (m) de condutor instalado, e por bitola.

Terminais ou conectores de pressão para conexão de cabos de bitola superior a 16,0mm² serão medidos separadamente, conforme composições pertinentes.

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual, após a conclusão, e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / DRENAGEM

Os dimensionamentos deste projeto foram baseados na norma NBR 10844/89 (Instalações prediais de águas pluviais).

Os tubos para drenagem subterrânea do campo, serão em PVC corrugado perfurado rígido com diâmetro indicado em projeto, marca de referência “TIGRE” ou similar normatizado.

Instalações das Tubulações Enterradas:

- As tubulações devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos;
- Fundo da vala dever ser uniforme;
- Quando for preciso regularizá-lo, utilize areia ou material granular. Estando o tubo colocado no seu leito, preencha as laterais com o material indicado, compactando-o manualmente em camadas de 10 cm a 15 cm até atingir a altura da parte superior do tubo;
- Complete a colocação do material até 30 cm acima da parte superior do tubo;
- Recomenda-se que a largura da vala a ser aberta para realizar o assentamento da tubulação seja de diâmetro nominal do tubo mais 30 cm (DN+30).

Água Pluvial

As tubulações de água pluvial em trechos horizontais devem apresentar declividades constantes de no mínimo 1%, de acordo com as indicadas contidas em projeto.

A drenagem da praça que é do tipo superficial, deverá respeitar as inclinações de piso com mínimo de 0,5% e cotas de níveis indicados no projeto de arquitetura/urbanismo;

A drenagem do parquinho será através de uma canaleta de drenagem que será interligada em caixa de areia.

Todos os elementos devem ser executados estritamente conforme indicado em projeto.

13. PINTURA

Introdução

Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;

- As superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas;
- Cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- Igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa;
- Deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.
- Recomendam-se as seguintes cautelas para proteção de superfícies e peças:
- Isolamento com tiras de papel, pano ou outros materiais;
- Separação com tapumes de madeira, chapas de fibras de madeira comprimidas ou outros materiais;
- Remoção de salpicos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Antes do início de qualquer trabalho de pintura, preparar uma amostra de cores com as dimensões mínimas de (0,50x1,00)m no próprio local a que se destina, para aprovação da Fiscalização. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou Fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Para pinturas internas de recintos fechados, serão usadas máscaras, salvo se forem empregados materiais não tóxicos. Além disso, deverá haver ventilação forçada no recinto. Os trabalhos de pintura em locais desabrigados serão suspensos em tempos de chuva ou de excessiva umidade.

Materiais

Todos os materiais deverão ser recebidos em seus recipientes originais, contendo as indicações do fabricante, identificação da tinta, numeração da fórmula e com seus rótulos

intactos. A área para o armazenamento será ventilada e vedada para garantir um bom desempenho dos materiais, bem como prevenir incêndios ou explosões provocadas por armazenagem inadequada. Esta área será mantida limpa, sem resíduos sólidos, que serão removidos ao término de cada dia de trabalho.

Processo Executivo

De acordo com a classificação das superfícies, estas serão convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que serão submetidas.

Superfícies Rebocadas

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e apumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o

Superfície de Madeira

As superfícies de madeira serão previamente lixadas e completamente limpas de quaisquer resíduos. Todas as imperfeições serão corrigidas com goma-laca ou massa plástica. Em seguida, lixar com lixa n.º 80 ou n.º 100 antes da aplicação da pintura de base. Após esta etapa, será aplicada uma demão de “primer” selante, a fim de garantir resistência à umidade e melhor aderência das tintas de acabamento.

Superfícies de Ferro ou Aço

Em todas as superfícies de ferro ou aço, internas ou externas, exceto as galvanizadas, serão removidas as ferrugens, rebarbas e escórias de solda, com escova, palha de aço, lixa ou outros meios. Deverão também ser removidas graxas e óleos com ácido clorídrico diluído e removedores especificados. Depois de limpas e secas as superfícies tratadas, e antes que o processo de oxidação se reinicie, será aplicada uma demão de “primer” anticorrosivo.

Superfícies Metálicas (Metal Galvanizado)

Superfícies zincadas, expostas a intempéries ou envelhecidas e sem pintura, requerem uma limpeza com solvente. No caso de solvente, será utilizado ácido acético glacial diluído em água, em partes iguais, ou vinagre da melhor qualidade, dando uma demão farta e lavando depois de decorridas 24 horas. Estas superfícies, devidamente limpas, livres de contaminação e secas, receberão diretamente uma demão de tinta-base apropriada, marca de referência Internacional, Galvite.

Alvenarias Aparentes

De início, será raspado ou escovado com uma escova de aço o excesso de argamassa, sujeiras ou outros materiais estranhos, após corrigidas pequenas imperfeições com enchimento. Em seguida, serão removidas todas as manchas de óleo, graxa e outras da superfície, eliminando-se qualquer tipo de contaminação que possa prejudicar a pintura posterior. A superfície será preparada com uma demão de tinta seladora, que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores.

Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de conformidade com as indicações de projeto, bem como com as diretrizes gerais deste item.

Pintura sobre piso

Tinta Novacor

Materiais

Deverão ser obedecidas as diretrizes gerais estabelecidas no item introdução, desta Prática.

Processo Executivo

Superfície em Piso Cimentado

Após a devida preparação, removendo-se o pó, de modo a deixá-las totalmente limpas. Em seguida, serão aplicadas duas ou mais demãos de tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e observando sempre as recomendações do fabricante.

Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de conformidade com as indicações de projeto, bem como com as diretrizes gerais deste item.

Pintura Acrílica

Materiais

Deverão ser obedecidas as diretrizes gerais estabelecidas no item introdução desta Prática.

Processo Executivo

Superfícies Rebocadas (Com Massa Corrida)

Após todo o preparo prévio da superfície, deverão ser removidas todas as manchas de óleo, graxa, mofo e outras com detergente apropriado (amônia e água a 5%). Em seguida, a

superfície será levemente lixada e limpa, aplicados e uma demão de impermeabilizante, a rolo ou pincel, diluído conforme indicação do fabricante. Após 24 horas, será aplicada, com uma espátula ou desempenadeira de aço, a massa corrida plástica, em camadas finas e em número suficiente para o perfeito nivelamento da superfície. O intervalo mínimo a ser observado entre as camadas será de 3 horas.

Decorridas 24 horas, a superfície será lixada levemente e limpa, aplicando-se outra demão de impermeabilizante. Após 12 horas, serão aplicadas as demãos necessárias da tinta de acabamento, a rolo, na diluição indicada pelo fabricante.

Superfície de Tijolos Aparentes, Concreto Armado, Gesso e Cimento-Amianto

Na pintura de superfícies de tijolos ou concreto aparentes, gesso e cimento-amianto com tinta látex, serão observadas as recomendações das superfícies rebocadas, exceto na aplicação da massa corrida e da segunda demão de impermeabilizante. Nos casos específicos, será aplicado o “primer” recomendado pelos fabricantes.

Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de conformidade com as indicações de projeto, bem como com as diretrizes gerais deste item.

Pintura com Verniz à Base de Poliuretano

Materiais

Deverão ser obedecidas as diretrizes gerais estabelecidas no item introdução, desta Prática.

Processo Executivo

Superfície de Madeira

Após o preparo da superfície, será aplicada uma demão de verniz à base de poliuretano, na diluição indicada pelo fabricante. Após 24 horas, a superfície será lixada com lixa fina, espanando-se o pó e aplicando-se outra demão do verniz.

Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de conformidade com as indicações de projeto, bem como com as diretrizes gerais deste item.

Pintura com Tinta a óleo ou Esmalte

Materiais

Deverão ser obedecidas as diretrizes gerais estabelecidas no item introdução, desta Prática.

Processo Executivo

Superfície de Madeira

Após a devida preparação das superfícies de madeira, serão aplicadas uma demão de tinta de fundo para impermeabilização e uma demão de massa corrida à base de óleo. Em seguida, as superfícies serão lixadas a seco e limpas do pó. Posteriormente, serão aplicadas duas ou mais demãos de tinta de acabamento com retoques de massa, se necessários, antes da segunda demão, sempre observando-se as recomendações do fabricante.

Superfície de Ferro ou Aço e Ferro e Aço Galvanizado

Após a devida preparação, as superfícies serão lixadas a seco, removendo-se o pó, de modo a deixá-las totalmente limpas. Em seguida, serão aplicadas duas ou mais demãos de tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e observando sempre as recomendações do fabricante.

Recebimento

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de conformidade com as indicações de projeto, bem como com as diretrizes gerais deste item.

14. SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS

DIVERSOS EXTERNOS

Conjunto completo de 1 mesa e 4 bancos, em concreto armado aparente, sendo a mesa com tampo de 70x70x8cm, completa de tabuleiro de jogo de dama de 40x40cm embutido no concreto feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm, apoiado em pilar central de diâm. 20cm x altura total = 82cm (62cm (livre)+ 20cm (piso ao radier), e bancos com assento de 35x35x8 cm apoiado sobre pilar diâm. 15cm x altura total = 62cm (32cm (livre)+ 20cm (piso ao radier), incluindo a pintura com silicone a 1 demão, excluído a fundação em radier

Lixeira em madeira plástica 94L, marca de ref. In Brasil ou equivalente, apoiada em suporte em madeira plástica fixados em bloco de concreto armado dim. 30x100x50cm, conforme projeto, incluindo escavação, reaterro e bota-fora

Corrimão duplo (h=70cm e h=92cm) em tubo de aço galvanizado 1.1/2", fixada em tubo de aço galvanizado diâm. 2", a cada 1,50m, h=1,10m, inclusive tratamento e pintura, conforme detalhe em projeto

BANCOS E ACABAMENTOS EM MADEIRA PLÁSTICA

Banco de concreto armado aparente h=45cm, pintado com tinta acrílica cor concreto sobre selador, com apoios de concreto armado, largura de 0,45m e espessura de 0,10m, inclusive fundação, conforme detalhe em projeto

Banco reto com encosto, em concreto armado de alta performance aparente e madeira maciça, modelo VENEZIA, tipo E, comprimento 190cm e largura 46cm, marca de referência Metalco ou equivalente

Banco reto sem encosto, em estrutura metálica e madeira maciça, modelo cobra tipo b, comprimento 200cm, largura 50cm, marca de referência Metalco ou equivalente, fixada em bloco de concreto armado dim. 20x30cm, conforme projeto

Gola de árvore / banco de concreto armado aparente h=45cm, dim. Externa 2,44x2,44m, pintado com resina acrílica hidrofugante, com apoios de concreto armado, largura de 0,45m e espessura de 0,12m, inclusive fundação, conforme detalhe em projeto, para revestimento em madeira plástica - BCG01

Revestimento de banco em régua de madeira plástica, tabuas dim. 140x24mm, fixado em barrotes de madeira plástica dim. 50x25mm, sobre concreto, cor ipê, marca de ref. Rewood, in brasil ou equivalente, conforme projeto

ACABAMENTOS PONTO DE ONIBUS/PERGOLADO

Peitoril/floreira, h=86cm, com revestimento em madeira plástica, tipo painel ripado, com acabamento de topo das régua com perfil em madeira plástica, tipo "U", cor ipê, marca de ref. In brasil ou equivalente, inclusive vaso em PVC para floreira, largura 18cm e dreno em tubo de PVC diâm. 50cm, fixado em perfis metálicos, conforme projeto, exclusive estrutura metálica

Cobertura/fechamento em chapa de policarbonato compacto, esp. 12mm, refletivo prata, modelo Excell d, marca de referência Day Brasil ou equivalente

Cachepot em madeira plástica, dim. 500x700mm, marca de referência In Brasil ou equivalente, inclusive terra vegetal para plantio de mudas

ÁRVORE SOLAR

Arvore Solar, modelo Optree ou equivalente, com cinco folhas de OPV laminado em vidro curvo incluindo a estrutura da árvore, cabeamento, controlador de carga, bateria estacionária, saídas usb, iluminação decorativa em led e temporizador da iluminação.

BRINQUEDO PARA PLAYGROUD/PARQUINHO

Parquinho multitarefa colorido em madeira plástica (faixa etária de 3 a 12 anos) contendo: 06 plataformas com estrutura metálica, 03 escadas (4 e 6 degraus), 03 rampas de cordas, 01 rampa de escalada curvada, 01 escalada vertical em PEAD, 01 tubo de ligação em "t", 01 tubo de ligação em S, 01 passarela reta, 01 escorregador reto em polietileno rotomoldado, medindo 2,50m, 01 escorregador reto em polietileno rotomoldado, medindo 1,70m, 01 tobogã em polietileno, 01 descida de bombeiro, 02 guarda corpo, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla com formato de janela, modelo b1356, marca de referência Brubring ou equivalente

Parquinho multitarefa colorido em madeira plástica (faixa etária de 3 a 12 anos) contendo: 02 decks suspenso a uma altura de 525mm, 01 escada com 2 degraus, 01 escorregador reto em polietileno rotomoldado, medindo 1000mm, 01 tobogã em polietileno rotomoldado, 01 rampa de escalada, 01 tubo de ligação reto, 01 cerca bolha, 01 guarda corpo, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla com formato de janela modelo B553, marca de referência Brubring ou equivalente

Carrossel 8 lugares, diâmetro: 1,60m, raio: 0,80m, altura do eixo de 1,50m; eixo de cano galvanizado 2" com parede 2,60mm; cano central 3", parede 2,00mm; assento ferro, arredondado formando um círculo; estrutura em cano 1" e 2 rolamentos para movimento, marca de referência Brubring ou equivalente;

Balanço 02 lugares com 2 assento em plástico injetada colorida, preso por correntes de 5mm elo curto galvanizadas medindo 1,50m. Estrutura em tubo de 2" #14 e sistema de engates com buchas de poliacetal.; estrutura totalmente galvanizada com pintura eletrostática, marca de referência Brubring ou equivalente

PLACA DE INAUGURAÇÃO

Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação

Base para placa de inauguração em concreto armado, fck 25mpa, dim. 60x30x60cm, com inclusive chapisco, reboco e pintura acrílica, inclusive escavação e bota-fora, conforme projeto

15. TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA;


Consiste na limpeza final de todas as instalações para entrega ao CONTRATANTE. A limpeza deverá abranger, mas não se limitar, a retirada de eventuais respingos e referências de tinta, gesso, solda, cola e demais materiais. Os revestimentos de pisos e paredes deverão ser limpos

de acordo com a recomendação dos Referências, evitando-se o uso de produtos químicos e/ou abrasivos que possam danificá-los. Incluem-se, ainda, na limpeza final, eventuais retoques em pinturas, ou mesmo demão adicional, para tornar a superfície isenta de referências e sujeiras.

A CONTRATADA deverá manter o canteiro de obras permanente limpo e organizado, com todos os materiais e equipamentos necessários à execução da obra, depositados em local adequado, facilitando a segurança e o andamento dos serviços.

Não serão admitidas manchas de tintas, sujeiras, entulho e sobras de materiais, na entrega final da obra.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
 **ANA CLAUDIA FIORESE VINCO**
Data: 13/06/2025 10:47:13-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Ana Cláudia Fiorese Vinco
Engenheira Civil
CREA ES 026038/D
DAN ENGENHARIA
PROJETOS & CONSULTORIA LTDA

magalu > Casa e Construção > Piso e Revestimento > Acabamento > Cola Para Plásticos- 1 Kit Com 1 Balde De 4,540 Kg- Retapol

Cola Para Plásticos- 1 Kit Com 1 Balde De 4,540 Kg- Retapol

Código eaa34ekhk8 | [Ver descrição completa](#) | Retapol



★★★★★ [Avaliar produto](#)



Vendido por **Retapol**

Entregue por **magalu**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

4x de R\$ 33,98 sem juros no Cartão

ou **R\$ 135,90** no Pix

Cartão de crédito
sem juros no Cartão

R\$ 135,90
4xR\$ 33,98



COMPRAR AGORA



ADICIONAR À SACOLA

RETIRE NA LOJA GRÁTIS!



24230-540

[alterar](#)



Receba em até 4 dias úteis
Após o pagamento confirmado

Frete Grátis



Pesquisar



POR
PTB2

16:35
06/03/2025



Buscar produtos, marcas e muito mais...



ASSINE **meli+**

É TENHA CASH-BACK NAS SUAS COMPRAS

Enviar para Ana
Rua Maria da Penha ...

Categorias · Ofertas · Cupons · Supermercado · Moda · Mercado Play · Vender · Contato

aninhall...

Compras

Favoritos



Retapol



Substitua o adesivo antigo por um novo, mais resistente e mais seguro.



Ferramentas > Ferramentas Manuais > Outros

Vender um igual | Compartilhar



Novo | +50 vendidos



Adesivo Poliuretano Para Piso Emborrachado Balde 4,540 Kg

4.6 ★★★★★ (5)

R\$ 135⁰⁰

R\$ 128⁶³ 5% OFF

em 4x R\$ 32⁹⁰ sem juros

ou em até 12x sem cartão

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará segunda-feira por R\$ 17⁸⁸ R\$ 72⁰⁰

[Mais formas de entrega](#)

Retire a partir de segunda-feira em uma
agência Mercado Livre por R\$ 14²⁸ R\$ 69

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** ▾ (4 disponíveis)

Comprar agora

Produtos relacionados



Pesquisar



POR
PTB2

16:36
06/03/2023



10% OFF

Destaque

COLA EM POLIURETANO PARA PLÁSTICOS / PISO EMBORRACHADO / MANTAS 4,540 KG

★★★★★ (0)

Cód: 11661022

Marca: Retapol

Disponibilidade: Disponível em 3 dias úteis

Estoque: 4959

R\$ 75,00

R\$ 68,09

ou 2x de R\$ 34,05 sem Tarifa Mercado Pago

[+ ver formas de pagamento](#)

Quantidade:

- 1 +

Comprar

Calcule o seu frete

CALCULAR

Utilizamos cookies para oferecer melhor experiência, melhorar o desempenho, analisar como você interage em nosso site e personalizar conteúdo. Ao utilizar este site, você concorda com o uso de cookies.

Ok, entendi

Dúvidas? Fale Conosco!

Vitória/ES, 10 de fevereiro de 2025

À

DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

A empresa INFINITI MOBILIÁRIO CORPORATIVO LTDA – ME, com sede na cidade de Vitória, Rua Procurador Antônio Benedicto Amâncio Pereira, 163 - Santa Helena, Vitória - ES, 29055-036, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 14.003.749/0001-05, vem, por intermédio desta, apresentar a seguinte proposta:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	 Banco Venezia E - Com encosto duplo	08	R\$ 7.275,24	R\$ 58.201,92
2	 Banco Sarah A	02	R\$ 5.348,39	R\$ 10.696,78
3	 Banco Cobra C - R: 1,5M	03	R\$ 6.466,89	19.400,67
VALOR TOTAL: OITENTA E OITO MIL E DUZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS				R\$ 88.299,37

Quaisquer dúvidas ou informações complementares, estamos à disposição.

Atenciosamente,

INFINITI MOBILIÁRIO CORPORATIVO LTDA
vendas@infinitimobiliario.com.br
27 2124-5800


14.003.749/0001-05
INFINITI MOBILIÁRIO CORPORATIVO LTDA.
Rua Procurador Antonio Benedicto A. Pereira, nº 163
Lojas 02 e 03 - Santa Helena
CEP: 29055-036
VITÓRIA - ES

Vitória/ES, 06 de junho de 2025

À

DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

A empresa INFINITI MOBILIÁRIO CORPORATIVO LTDA – ME, com sede na cidade de Vitória, Rua Procurador Antônio Benedicto Amâncio Pereira, 163 - Santa Helena, Vitória - ES, 29055-036, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 14.003.749/0001-05, vem, por intermédio desta, apresentar a seguinte proposta:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	 Banco Cobra B - Reto 2M Tipo da Madeira: Reflorestamento Cor da Estrutura: P Corten Acabamento da Madeira: Castanho Deck	06	R\$ 7.215,93	R\$ 43.295,63
VALOR TOTAL: QUARENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS.				R\$ 43.295,63

Quaisquer dúvidas ou informações complementares, estamos à disposição.

Atenciosamente,

INFINITI MOBILIÁRIO CORPORATIVO LTDA
vendas@infinitimobiliario.com.br
 27 2124-5800

14.003.749/0001-05
 INFINITI MOBILIÁRIO CORPORATIVO LTDA.
 Rua Procurador Antonio Benedicto A. Pereira, nº 163
 Lojas 02 e 03 - Santa Helena
 CEP: 29056-036
 VITÓRIA - ES



Oferta!

Barrote De Madeira Plástica DECKDECK 3,0cm x 4,5cm x 3,00 metros (01 peça)R\$157,46 **R\$110,81** -30%

ID:12587

✓ 8 em estoque

Adicionar ao carrinho

Calcular Frete

Ok



Descrição

Informação adicional

Barrote De Madeira Plástica DECKDECK 3,0cm x 4,5cm x 3,00 metros

O Barrote De Madeira Plástica é um material ecologicamente correto. Porque em sua composição contém fibras de madeira/ferragens e polímero de plástico.

Fale conosco, nós estamos online! [jvachat](#)

Até 30% de CASHBACK em compras pelo app. **Baixe agora!**

[Página inicial](#) > [Materiais de Construção](#) > [Madeiras para Construção](#) > [Vigas de Madeira](#) > Viga de Madeira Plástica 3,0cm X 6,0cm X 3,00



1/1

Viga de Madeira Plástica 3,0cm X 6,0cm X 3,00 Metros C/ 5

Vendido e entregue por [DECK FABRICA](#)

★ ★ ★ ★ ★ 1.0 | 1 avaliação ID: 158866534

🔗 Compartilhar  Adicionar aos favoritos

R\$ 575,00

à vista no cartão ou Pix
ou 8x de R\$ 71,88 sem juros

 Em estoque

📄 Mais opções de pagamento

— 1 +

Unidade (s)

 Adicionar

Comprar agora

Calcule frete e prazo de entrega

Confira disponibilidade de frete grátis

Insira o CEP

Calcular

Cookies: A MadeiraMadeira utiliza cookies para personalizar conteúdos e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade

Concordar e fechar



Buscar produtos, marcas e muito mais...



Séries e filmes **GRÁTIS!**



Informe seu CEP

Categorias - Ofertas - Cupons - Supermercado - Moda - Mercado Play - Vender - Contato

Crie a sua conta - Entre - Compras - Carrinho

Confira o envio para o seu endereço

Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.

Incluir CEP

Mais tarde



Wpc Ipê 4,0x9,0x3,00m

R\$ 358⁴⁶

em 7x R\$ 51,21 sem juros



Caibro De Madeira Plástica 3,0cm X 6,0cm X 3,00 Metros ...

R\$ 545

em 10x R\$ 54,50 sem juros



Viga De Madeira Plástica 15,3cm X 6cm X 3m (01 Peça)

R\$ 318

em 6x R\$ 53 sem juros

Construção > Materiais de Obra > Caibros

Vender um igual - Compartilhar



Novo | +25 vendidos



Viga De Madeira Plástica 3,0cm X 6,0cm X 3,00 Metros C/ 5

4.6 ★★★★★ (5)

R\$ 545

em 10x R\$ 54⁶⁰ sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Entrega a combinar com o vendedor

Santo André, São Paulo

[Ver formas de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (+50 disponíveis)

Comprar agora

Vendido por **DECY FABRICA**



Pesquisar



POR PTB2



18:25 27/05/2023



Início / Madeira Plástica / Perfil /

PALANQUE EM MADEIRA PLÁSTICA 90X60MM - 300CM

Código: 12000

Marca: InBrasil



Selecione a opção de Cor Madeira:

- Bruto (sem acabamento)
- Ipê
- Preto

R\$ 193,68
até 12x de R\$ 16,14 sem juros
ou R\$ 184,00 via Boleto Bancário

Qtde: 1

Comprar

Estoque: 15 dias úteis



Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de Política de Privacidade

Entendi



Coluna para Deck em Madeira Plástica 6x9x240cm In Brasil

★★★★★ (0) Cód. 92176441 EAN: 7898669620768



Lista de Favoritos



OFERTA **-22%**

R\$148,93/cada

R\$ 114,90 /cada

à vista

Vendido e entregue por **Leroy Merlin**

Formas de pagamento

Cadastre-se ou faça o login e participe do Programa de Fidelidade para acumular pontos e ganhar cashback!

Comprar e receber

ou

Comprar e retirar

3 produtos **vendidos hoje**. Ainda Disponível!

Calcule seu frete

Ex: 00000-000

Não sei me

Olá, como posso ajudar?



DESDE 2013 NO MERCADO COM MAIS DE 10 MIL BANCOS, MAIS DE 500 PERGOLADOS E 20 MIL METROS QUADRADOS DE DECK VENDIDOS.



Digite aqui o produto que está buscando



Minha conta

Entre ou cadastre-se



Carrinho



Contatos

Mobiliário ▾

Deck ▾

Pergolado

Perfil ▾

Home > Perfil > Coluna > Perfil Coluna 90x60 IPE



1/2



REF: 12210



5% OFF

Perfil Coluna 90x60 IPE

de R\$ 64,56

R\$ 61,33 à vista

ou R\$ 64,56 em 3x

[Ver os meios de pagamento](#)

Quantidade (500 disponíveis)

1 unidade ▾

Calcular frete e prazo

Digite o CEP

Calcular

Comprar



Pesquisar





Minha Conta

Contato

Concluir compra

R\$0,00

[Início](#) [Deck](#) [Pergolado](#) [Pisos de Madeira](#) [Pisos e Revestimentos](#) [Madeiras](#) [Ferragens](#) [Colas/Adesivos](#)[Início](#) / [Estrutura de madeira para deck](#) / [Madeiras](#) / [Madeira Plástica WPC](#) / [Borda Para Deck Madeira Plástica INBRASIL Em U 4X5X300CM Ipê](#)**Oferta!****Borda Para Deck Madeira Plástica INBRASIL Em U 4X5X300CM Ipê**~~R\$230,00~~ **R\$211,25**

ID:12121

30 em estoque

**Adicionar ao carrinho**

Calcular Frete

Ok**Fale conosco, nós estamos online!**



Tel: (41) 3015-2112

Digite o que você procura



CARRINHO VAZIO



Início / Madeira Plástica / Decks /

TÁBUA PLÁSTICA ACABAMENTO DE BORDA PARA DECK 3 METROS

Código: 29000

Marca: **IndBrasil**



Selecione a opção de Cor Madeira:

Areia

Branco Carrara

Carvalho

Cinza Concreto

Ipê

Itaúba Oro

R\$ 146,39

até 12x de R\$ 12,19 sem juros

ou **R\$ 139,07** via Boleto Bancário

Qtde: 1

Comprar

Estoque: 20 dias úteis



Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de [Política de Privacidade](#)

Entendi



Pesquisar



Loja do Poli

- ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO
- ACRILICO
- PETG
- POLICARBONATO ALVEOLAR
- POLICARBONATO COMPACTO
- ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO
- PVC EXPANDIDO
- LINHA MADEIRA PLASTICA
- LINHA JARDINAGEM
- POLIESTIRENO (PS)
- TUBOS | TARUGOS
- TELHAS
- KIT DE COBERTURA
- PERFIL DE ALUMINIO ESTRUTURAL

Você está em: Página inicial > LINHA MADEIRA PLASTICA > VASO CACHEPOT > Vaso Cachepot de Madeira Plástica para Plantas 50cm de diâmetro x 70cm de altura

Código: 879

VASO CACHEPOT DE MADEIRA PLÁSTICA PARA PLANTAS 50CM DE DIÂMETRO X 70CM DE ALTURA

FOTOS



Marca:

IN BRASIL

Modelo: Cachepot 50x70cm

Disponibilidade: Disponível em 25 dias úteis

Por: **R\$ 525,00**

ou 12x de R\$ 54,20 com juros Cartão Hípercard - Yapay

+ VER TODAS AS FORMAS DE PAGAMENTOS

Quantidade:

COMPRAR



SIMULADOR DE FRETE

CEP:

CALCULAR FRETE



Pesquisar





em 12x R\$ 38,93

R\$ 450,00

em 9x R\$ 50,57 sem juros



R\$ 677,77

em 12x R\$ 65,36

Frete grátis

Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Outros Vender um Igual Compartilhar



Novo 

Cachepô Em Madeira Plástica 70cm X 50cm

R\$ 578

em 12x R\$ 55⁸⁰

[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis

Marau, Rio Grande Do Sul

[Ver formas de entrega](#)


Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** ▾ (+10 disponív...

Comprar agora

Vendido por **MADEIRAPLASTICA MARAU**
+100 vendas

 **Compra Garantida**, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

[Adicionar a uma lista](#) 

Produtos relacionados

DESDE 2013 NO MERCADO COM MAIS DE 10 MIL BANCOS, MAIS DE 500 PERGOLADOS E 20 MIL METROS QUADRADOS DE DECK VENDIDOS.



Digite aqui o produto que está buscando



Minha conta

Entre ou cadastre-se



Carrinho



Contatos

Mobiliário ▾

Deck ▾

Pergolado

Perfil ▾

Home > Mobiliário > Cachepot > CACHEPOT 70cm



1/3



REF: 1331



5% OFF

CACHEPOT 70cm

de R\$ 525,91

R\$ 499,61 à vista

ou R\$ 525,91 em 10x

[Ver os meios de pagamento](#)

Quantidade (50 disponíveis)

1 unidade ▾

Calcular frete e prazo

Digite o CEP

Calcular

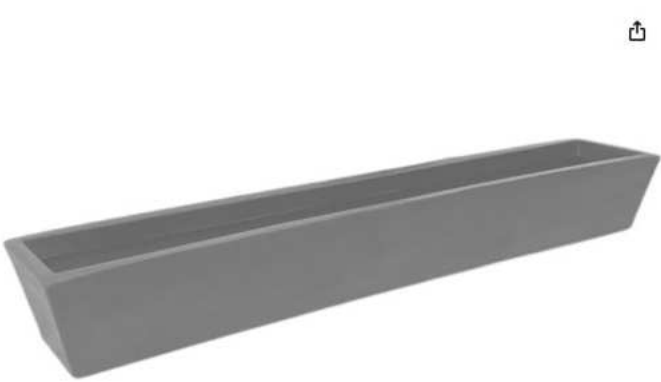
Comprar

Pesquisar



Encontre um ponto de retirada perto de você

Jardim e Piscina > Jardinagem, Ferramentas e Rega para Jardim > Recipientes e Acessórios para Plantas > Vasos



Vaso Planta Horta Jardineira Suculenta Temperos Hortaliças Floreira Rasa 100cm Polietileno

Marca: BGPLASTICOS
5,0 1 classificação | [Pesquisar nesta página](#)

R\$77⁰⁰

Em até 2x R\$ 38,50 sem juros [Ver parcelas disponíveis](#)



Pagamentos e Segurança



Política de devolução

Cor: **CINZA CIMENTO 004**

R\$77⁰⁰

Entrega R\$ 14,95: 9 - 17 de Junho. [Ver detalhes](#)

Entregando em Vila Velha, 29100000. [Atualizar local](#)

Estimativa de envio de 2 a 3 dias

Quantidade: 1

Enviado por BGPSHOP
Vendido por BGPSHOP
Devolução Elegível para Devolução ou Reembolso em até ...
Pagamento Transação segura



Vaso Planta Jardineira Temperos
Horta Floreira Rasa 1 Metro

R\$ 78
em 12x R\$ 7,56



Jardineira De Plantas 80x15
Floreira Polietileno Havana

R\$ 78,90
R\$ 74⁹⁶ 5% OFF
em 12x R\$ 6,61

⚡ FULL





Vaso Floreira P/ Plantas 1m
Decorativo Jardineira De Flores


R\$ 141⁰¹
em 12x R\$ 13,86

Frete grátis

[Casa, Móveis e Decoração](#) > [Enfeites e Decoração da Casa](#) > [Plantas e Flores Artificiais](#) > [Vasos para Flores](#) > [Vaso](#)

[Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)





Novo | +50 vendidos

Vaso Flores Plantas Tempero Floreira Jardineira 100x18

5.0 ★★★★★ (2)

R\$ 78
em 12x R\$ 7⁵⁶

[Ver os meios de pagamento](#)











Chegará entre sábado e segunda-feira 2/jun
por R\$ 44⁹⁹ R\$ 48⁹⁹

[Mais formas de entrega](#)

Retire entre 2 e 4/jun em uma agência
Mercado Livre por R\$ 42⁹⁹ R\$ 46⁴⁰

[Ver no mapa](#)

Cor: AREIA 001



Ajudamos a melhorar!

Ajudamos a melhorar! Queríamos conhecer sua experiência com nossos produtos e serviços.

[Responder](#)





Fale Conosco Também Pelo WhatsApp

(41) 3015-2112



Inicio / Madeira Plástica / Lixeiras /

LIXEIRA 70CM 94LITROS - MADEIRA PLÁSTICA

Código: v130

Marca: **Indesit**

Selecione a opção de Cor:

Amarela

Azul

Marrom

Preta

Verde

Vermelha

R\$ 730,36

até 12x de R\$ 60,88 sem juros

ou R\$ 693,84 via Pix

Qtd:

1



Comprar

Estoque: 15 dias úteis

VISA

MARCA

Amex

Cartão

Debito

Parcelas

1x de R\$ 730,36 sem juros

7x de R\$ 104,33 sem juros



O que você está procurando?



MEU CARRINHO

ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO ACRILICO PETG POLICARBONATO ALVEOLAR POLICARBONATO COMPACTO

ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO PVC EXPANDIDO LINHA MADEIRA PLASTICA LINHA JARDINAGEM POLIESTIRENO (PS)

TUBOS | TARUGOS TELHAS KIT DE COBERTURA PERFIL DE ALUMINIO ESTRUTURAL

Você está em: [Página inicial](#) > [LINHA MADEIRA PLÁSTICA](#) > [LIXEIRA](#) > [Lixeira de Madeira Plástica 90 litros - 70cm de Altura para Reciclagem](#)

Código: 883

LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICA 90 LITROS - 70CM DE ALTURA PARA RECICLAGEM

FOTOS



Marca:

IN BRASIL

Modelo: **Lixeira 90 litros**

Disponibilidade: **Disponível em 9 dias úteis**

Por: **R\$ 730,00**

ou 12x de **R\$ 75,36** com juros Cartão Hipercard - Yapay

[+ VER TODAS AS FORMAS DE PAGAMENTOS](#)

CORES DISPONÍVEIS



Quantidade

COMPRAR



SIMULADOR DE FRETE

CEP:

CALCULAR FRETE



Pesquisar



PCB

PTB



18:07

23/01/2023

Até 30% de CASHBACK em compras pelo app. [Baixe agora!](#)[Página inicial](#) > [Ferragens](#) > [Lixeiras de Calçada](#) > [Lixeira para Coleta Seletiva 94L Diversas Cor...](#)

Lixeira para Coleta Seletiva 94L Diversas Cores Madeira Plastica Ecologica - Azul

ID: 2412216

[Compartilhar](#)[Adicionar aos favoritos](#)**R\$ 829,69**à vista no cartão ou Pix
ou R\$ 829,69 em 10x sem juros[Adicionar](#)[Comprar](#)[Principais informações >](#)

PÁGINAS

MARCAS

MADEIRA PLÁSTICA

BANCOS DE MADEIRA

MÓVEIS

FECHADURAS

PUXADORES

PORTAS

[Início](#) / [Madeira Plástica](#) / [Perfil](#) /

RIPADO EM MADEIRA PLÁSTICA 16X4X300CM

Código: RPI16x4

Marca: InBrasil

Selecione a opção de Cor Madeira:

Areia

Branco Carrara

Carvalho

Cinza Concreto

Ipê

Itaúba Oro



R\$ 247,87

até 12x de R\$ 20,65 sem juros

ou **R\$ 235,48** via Boleto Bancário

Qtde:

1



Comprar

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de [Política de Privacidade](#)

Entendi



Pesquisar



DESDE 2013 NO MERCADO COM MAIS DE 10 MIL BANCOS, MAIS DE 500 PERGOLADOS E 20 MIL METROS QUADRADOS DE DECK VENDIDOS.



Digite aqui o produto que está buscando



Minha conta

Entre ou cadastre-se



Carrinho



Contatos

Mobiliário ▾

Deck ▾

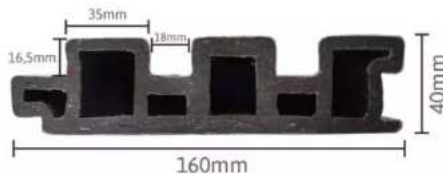
Pergolado

Perfil ▾

Home > Perfil > Perfil Ripado IPE



3/3



REF: 10301



9% off

Perfil Ripado IPE

de R\$ 73,78

R\$ 70,09 à vista

ou R\$ 73,78 em 3x

[Ver as meios de pagamento](#)

Cores

Ipe

Itaúba

Mogno

Cinza Concreto

Areia

Branco Carrara

Quantidade (500 disponíveis)

1 unidade ▾

Calcular frete e prazo



Pesquisar



Perfil Deck Madeira Plástica 20 mm Comprimento (cm):100 (cm);largura (cm):15 (cm)

★★★★★

(0)

Cód. 1571977801

EAN: 7908883100394

Exclusivo Site

Lista de Favoritos

R\$ 59,85 /cada

Vendido e entregue por Store Mbs - demais regiões

Formas de pagamento

Cadastre-se ou faça o login e participe do Programa de Fidelidade para acumular pontos e ganhar cashback!

Comprar e receber

ou

Calcular e pagar

Calcule seu frete

CEP

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Olá, como posso ajudar?



Pesquisar



09:09
26/05/2025

O que você está buscando?



Atendimento

Minha conta

0 Meu carrinho

Mobiliário Urbano

Deck

Chapas MBS

Pet

Acessórios



Início > Deck > Perfis Deck >
Perfil Deck Madeira Plástica 25 (mm)

Perfil Deck Madeira Plástica 25 (mm)

★★★★★ 1 Avaliação | 1 Perguntas

R\$74,70

12 x de R\$7,57

5% de desconto pagando com Boleto

[Ver mais detalhes](#)

Comprimento (cm)

Largura (cm)

100 (cm)

15 (cm)

- 1 +

COMPRAR

Formas de envio

Seu CEP

CALCULAR



Pesquisar





que você está procurando?

BUSCAR

- Marcas
- Ofertas
- Brinquedos
- Bebês
- Brincar de Casinha
- Esporte e Lazer
- Playgrounds
- Educativos
- Escolas
- Buffet e Festa
- Cama Elástica
- Piscina de Bolinhas
- Infláveis
- Eletrônicos
- Saldão Dedo

Home / Fabricantes / flexipiso

Piso Emborrachado 50mm - Flexipiso



★★★★★ Avaliar produto

Cor

Verde Claro

R\$ 278,10 à vista no Boleto Bancário, Depósito Bancário, Pix
(10,00% de desconto aplicado)

5x de R\$ 61,80 no cartão de crédito
(Total no cartão de crédito R\$ 309,00)

Quantidade:

100

Comprar 100% SEGURO

Simular frete deste item

O que você está procurando ?

Buscar

Compre pelo telefone:
(11) 2601-7525

- Cama Mesa e Banho
- Bebês
- Brinquedos
- Cama Elástica
- Fabricantes
- Infláveis
- Mesa de Jogos
- Mobiliário
- Personagens
- Piscina de Bolinhas
- Playground
- Outlet
- Pet
- Lazer e Camping

Pisos

Balanços

Casinhas

Cercadinho

Escorregadores

Gangorras

Gira-Gira

Grama Sintética

Playground

Modulares

Tanque de Areia

Tatame e Piso

Túneis

Playground de Ferro

Infantil

Lixeiras

Playground

Espumados

🏠 / Playground / Pisos

Piso Emborrachado Para Playgrounds - 50mm

flexi65

👍 Curtir 0

X Postar

Avalie este produto: ★ ★ ★ ★ ★

Piso Seguro para Playgrounds de Grande Porte.



As placas em SBR (pneu reciclado) podem ser utilizadas em zonas de recreio, parques infantis, infantários, salas de fisioterapia, lares, balneários, zonas industriais, passeios públicos, centros veterinários e ginásios.

Espessura 50mm

Placas 1.00 x 1.00

Peso: 42kgs

Dimensões (LxAxP): 100x65x100 cm

Peso: 32000g

Fabricante: Flexi [\(clique e veja mais\)](#)

Black Friday -1%

R\$299,00 ~~sem~~

R\$259,60 (com 12% de desconto)

para Boleto Bancário, Depósito Bancário, Transferência Eletrônica

R\$ 295,00 em até 4x de R\$73,75 sem juros

✉ Mostrar este produto a um amigo



Quantidade: 1 ▼

Comprar

Descrição

Forma De Pagamento

Prazo De Entrega

Piso Seguro para Playgrounds de Grande Porte.

As placas em SBR (pneu reciclado) podem ser utilizadas em zonas de recreio, parques infantis, infantários, salas de fisioterapia,

Pesquisa da Microsoft (Alt+G)

Basta começar a digitar aqui para ter os recursos na palma da mão e obter ajuda.

🔍 [Dê-me mais informações](#)



🔍 Pesquisar



16:18

06/03/2025



1

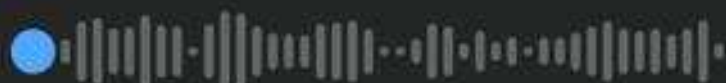


+55 11 99993-3712



acha que até quinta consegue me passar a proposta?

14:02 ✓✓



0:09



"Não estou vendo aqui hoje mesmo pra te passar viu só estou esperando ele me passar o preço aqui e ..."

14:03

tá ótimo

14:03 ✓✓

muito obrigada

14:03 ✓✓

Oi

17:35



0:28



"Oi Ana tudo bem desculpa a demora tá me mandaram os preços só agora ó eu vou te passar o preço unitário da placa amanhã eu mando a proposta formalizada pra você tá a chapa ela com 12 mm 205 por 3 m de comprimento ela vai sair a R\$1100 tá _____ R\$5100 cada placa _____ ela bem cara justamente por causa da tonalidade da cor que é muito difícil de produzir tá"

Você acha que a transcrição **foi útil** ou **não foi útil**?

17:36





Home / Policarbonato / Chapas de Policarbonato / Compactas / Chapa policarbonato compacto cristal 12mmx2000mmx3000mm

Desconto especial para toda a Loja! 5% OFF

Aproveite agora nosso desconto para todos os produtos! Separamos as melhores opções para você aproveitar.

5% de Desconto no Boleto e no PIX

Aproveitar Desconto Agora!



Chapa policarbonato compacto cristal 12mmx2000mmx3000mm

Adicionar aos Favoritos

REF: PCCCRIO03 MARCA: DWGA



Seja o primeiro a opinar

Data de lançamento: 04/06/2024

Disponibilidade: Disponível em 5 dias úteis

R\$ 4.500,04

ou 12x de R\$ 426,04 com juros Cartão de Crédito - Pagar.me



Estoque: 100

Comprar

Ao usar esta loja virtual, você aceita automaticamente o uso de cookies. Acessar nossa Política de Privacidade

Concordo

Polícarbonato ▾

Acrílico ▾

PVC Expandido

PSAI ▾

Acessórios



Compartilhe:



INÍCIO

POLICARBONATO

POLICARBONATO COMPACTO

Polícarbonato Compacto - 2050X1000 - 12MM

Código: PRDT6MMPC-AGKDZ8KSI-C7IRDDBI-MHC3ZGIMX

R\$ 1.450,00

até 4x de R\$ 362,50 sem juros

1



COMPRAR

Estoque: Disponível

VISA



Parcelas ▾

1x de R\$ 1.450,00 sem juros

2x de R\$ 725,00 sem juros

3x de R\$ 483,33 sem juros

4x de R\$ 362,50 sem juros

5x de R\$ 321,06

6x de R\$ 272,03

7x de R\$ 237,05

8x de R\$ 210,85

9x de R\$ 190,51

10x de R\$ 174,26

11x de R\$ 161,00

12x de R\$ 149,96



PIX

R\$ 1.450,00



Banco Bradesco

R\$ 1.450,00

Calcular frete e prazo:

DIGITE SEU CEP

CALCULAR





Fale Conosco

Telefone: (41) 3015-2112

Whatsapp: (41) 3015-2112



Bem-vindo, [identifique-se](#) para fazer pedidos

Meus Pedidos

Minha Conta

Digite o que você procura



CARRINHO VAZIO

PÁGINAS

MARCAS

MADEIRA PLÁSTICA

BANCOS DE MADEIRA

MÓVEIS

FECHADURAS

PUXADORES

PORTAS



PARCELA MÍNIMA R\$ 15,00

[Início](#) / [Madeira Plástica](#) / [Lixeiros](#) /

SUORTE EM PLÁSTICO PARA LIXEIRA INBRASIL

Código: 1403

Marca: [Inbrasil](#)

R\$ 316,15
até 12x de R\$ 26,34 sem juros
ou R\$ 300,34 via Pix

Qtd: 1

Comprar

Estoque: 15 dias úteis



Parcelas

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de [Política de Privacidade](#)

[Entendi](#)



Pesquisar



POR

PTB

16:00
23/01/2023



NOSSO ATENDIMENTO ▾

O que você está procurando?



MEU CARRINHO

ACM - ALUMÍNIO COMPOSTO ACRILICO PETG POLICARBONATO ALVEOLAR POLICARBONATO COMPACTO
ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO PVC EXPANDIDO LINHA MADEIRA PLASTICA LINHA JARDINAGEM POLIESTIRENO (PS)
TUBOS | TARUGOS TELHAS KIT DE COBERTURA PERFIL DE ALUMINIO ESTRUTURAL

Você está em: [Página inicial](#) > [LINHA MADEIRA PLASTICA](#) > [LIXEIRA](#) > [Suporte Para Deixar a Lixeira Elevada](#)

Código: 887

SUPORTE PARA DEIXAR A LIXEIRA ELEVADA

FOTOS



Marca:

IN BRASIL

Modelo: **Suporte Para Lixeira**

Disponibilidade: **Disponível em 25 dias úteis**

Por: **R\$ 316,00**

ou 12x de **R\$ 32,62** com juros Cartão Hipercard - Yapay

[+ VER TODAS AS FORMAS DE PAGAMENTOS](#)

Quantidade:

COMPRAR



SIMULADOR DE FRETE

CEP: -

CALCULAR FRETE



Pesquisar



POR
PIB



16:00
23/01/2025

Mais opções que podem te interessar



Lixeira Para Residencia E Comercio Externa

R\$ 289

6x R\$ 48,17 sem juros
Frete grátis



Lixeira Para Residencia E Comercio Externa Preta

R\$ 289

6x R\$ 48,17 sem juros
Frete grátis



Suporte Ferro Para 4 Lixeiras 60l Coleta Seletiva Novidade

R\$ 432,72

R\$ 385¹² 11% OFF

7x R\$ 55,02 sem juros
Frete grátis

[Casa, Móveis e Decoração](#) > [Cozinha](#) > [Armazenamento e Organização](#) > [Lixeiras](#)

[Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)



Novo | +5 vendidos



Suporte Para Lixeira Em Madeira Plástica - In Brasil

5.0 ★★★★★ (1)

R\$ 399

em 12x R\$ 39⁹² com cartões de crédito



Com a Linha de Crédito
12x de R\$ 88⁷⁰ sem cartão

[Ver os meios de pagamento](#)

Consiga cashback ao
assinar o **meli+**
[Assinar >](#)



Chegará grátis terça-feira

[Mais formas de entrega](#)

Cor: **Preto**

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** (5 disponíveis)

Produtos relacionados

Patrocinado



Pesquisar



POR
PTB

18
23/01/2023



Programa de Fidelidade



EAN 789683401562



100

Olá, como posso ajudar?



Não sei meu CEP

Descrição



O que você está procurando?



Ajuda?
[Fale conosco](#)



Olá, [entre](#)
ou [cadastre-se](#)



Ir para o
[carrinho](#)

Todos departamentos ▾

Tintas

Pré-Pintura

Acessórios para Pintura

Automotiva

Limpeza

Ferramentas

Ofertas

TINTAS

VERNIZ

OSMOCOLOR STAIN 18L - MONTANA



Destaques do produto



Osmocolor Stain 18l - Montana

MONTANA

★★★★★ (0) | [Escrever um comentário](#)

R\$ 1.549,90 à vista

ou em até 6x de R\$ 258,31 sem juros

Cor:

Natural

1

ADICIONAR AO CARRINHO

Simular frete:

[CALCULAR](#)

[Não sei meu CEP](#)

Especificações

Tipo de Acabamento

Acetinado

Tempo de secagem

Ao toque: 12h | Manuseio: 24h | Final:
7 dias

Aplicação

Madeira



Pesquisar



POR
PTB2



13:28
13/03/2025



Entrega Rápida em Todo o Brasil!



Encontre o melhor para você!



Localização

Conta

Pedidos

Contatos



Poste Telecônico Reto com Base Flange - PTC-RT/BAS

REF: PTC-RT/BAS MARCA: INDUSPAR
MODELO: POSTE TELECONICO COM BASE RETO

[Opine agora](#)

Solicite Desconto para Revendedores ou Grandes Quantidades com nosso Depto. de Vendas.

Disponibilidade: Disponível em 20 dias úteis

Tamanho:

6,00 metros ▾

R\$ 956,21

R\$ 860,59 à vista com desconto Depósito Bancário

[Adicionar ao Orçamento](#)[Saber Mais!](#)

Ao usar esta loja virtual, você aceita automaticamente o uso de cookies. Acessar nossa Política de Privacidade

[Concordo](#)

Pesquisar



10:32
26/05/2025

MEGA DESCONTOS POR TEMPO LIMITADO: ATÉ 50% OFF! CONFIRA AGORA E ECONOMIZE!!

PAINEL DO VENDEDOR



O que você deseja hoje?



Monte sua Loja



PETS

ROUPAS

PRESENTES

LIVROS

IMPORTADOS

CAFÉS E DOÇES

BOLSAS E SAPATOS

DECORAÇÃO

TODAS AS CATEGORIAS ▾

PARA EMPRESAS



Categories Mobilidade urbana, Produtos para rodovias, Sinalização Viária

POSTE RETO LEVE COM BASE 06 METROS

Dados técnicos dos postes:

Poste Reto Leve Com Base – 6 metros

Código Postefe: E-25/06

Altura (H): 6 metros

Dimensão Base (A): 88.9mm

Dimensão Topo (B): 60.30mm

Dimensões da Base (B): 280x280mm x 3/8"

Números de Escoras: 4

Espaçamento entre Furos (C): 205mm

Chumbador Utilizado/Diâmetro do Furo (D): 5/8"/18mm

Peso Total: 32kg

R\$820,00

ADICIONAR AO



Pesquisar





Frete Grátis para todo Brasil

Televendas



(12) 3013-5830



(12) 99634-5933



0



FOTOVOLT
ILUMINAÇÃO SOLAR



SOBRE

CLIENTES

NOTÍCIAS

CONTATO

Q Buscar produto

APLICAÇÕES

LUMINÁRIAS

REFLETORES

ARANDELAS

ESPETOS

BALIZADORES

POSTES

PROMOÇÕES

Início / Suporte Núcleo Adaptador 1 Pétala Luminária para Poste Galvanizado a Fogo



Suporte Núcleo Adaptador 1 Pétala Luminária para Poste Galvanizado a Fogo

R\$ 119,00

Quantidade *

- 1 +

Adicionar ao carrinho

SOB ENCOMENDA

Prazo para fabricação: 20 dias corridos.



Q Pesquisar





Todos departamentos ▾

Luminária LED Posto de Combustível

Soquetes e Acessórios para iluminação

Perfil LED

Fita Led

Lâmpadas ▾

Espeto de Jardim

Linha Black

Refletores LED ▾

Luminária Comercial, Industrial e Pública ▾

Luminária Residencial ▾

Luzes de Natal ▾

Disjuntores | IDR | DPS ▾

Luminária Prismática ▾

Luminária Hermética

Luminária de Emergência

Linha Quadro de Comando ▾

Luminária LED Posto de Combustível

Luminária Tartaruga

Informática

Pilhas e Baterias



Início

Soquetes e Acessórios para iluminação



Código: RT-530-02

Suporte tipo trevo para 2 luminárias pétalas públicas.

Marca: RT Iluminação

R\$ 126,00

Estoque:
10 dias úteis

1

Comprar

Compre pelo Whatsapp



Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de [Política de Privacidade](#)

Entendi

Envie-nos uma mensagem [jvachat](#)



Pesquisar



www.reidailuminacao.com.br/aranclas/aranclcla-2-fachos/aranclcla-2-fachos-dois-focos-luminaria-externa-interna-muro-parede-aluminio-branco-rei-da-iluminacao-

ENVIO IMEDIATO + 5% OFF NO PIXSAIBA MAIS

O que deseja procurar?

Atendimento

Minha Conta

0

Pendentes

Aranclas

Plafons

Lâmpadas

Ofertas

Lançamentos

Mais Vendidos

Frete Grátis - R\$299,90
SP, RJ, MG, ES, PR, SC e RS

Pague com Pix
e Ganhe 5% OFF

Pague com Cartão
em ate 10x s/ juros

1 ano de Garantia
em todos nossos produtos

Compra Segura
Site seguro e confiável

Você está em: Arandclas > Arandclcla 2 Fachos > Arandclcla 2 Fachos Dois Focos Luminária Externa Interna Muro Parede Alumínio Branco - Rei da Iluminação

Ver video

compartilhe

Arandclcla 2 Fachos Dois Focos Luminária Externa Interna Muro Parede Alumínio Branco - Rei da Iluminação

Destaque

REF: AR202/02-BRB MARCA: REI DA ILUMINAÇÃO

★★★★★

9 Opiniões

Disponibilidade: Imediata

Lâmpada:

Selecione

de R\$ 42,90

R\$ 30,03

R\$ 28,53 à vista com desconto Pix
ou 1x de R\$ 30,03 Sem juros MasterCard

Oferta termina em:

20 dias 8h 54m 37s

1

COMPRAR

15:05

07/02/2025

CASHBACK

www.leroymerlin.com.br/aranhela-2-fachos-externa-e-interna-para-lampada-g9-luminaria-marrom-st678_1566720151

Espírito Santo | Lojas

Compre pelo telefone (somente vendas): 4007-1380 (Capitais) - 0800-602-1380 (Demais regiões).

Dicas de segurança

Precisa de ajuda?

LEROY MERLIN

O que você procura na Leroy Merlin?

Departamentos

Seleção de Cupons

Tendências

Ofertas

Projetos

Dicas

Serviços

Para empresas

Programa de Fidelidade

Home

Iluminação

Aranhelas

Aranhelas Externas

Aranhela 2 fachos ext...

★★★★★ (0)

Cód. 1566720151

EAN: 8965874587427

Exclusivo Site

Lista de Favoritos

Aranhela 2 fachos externa e interna para lâmpada g9 - luminária marrom st678

Vendido e entregue por Starlumen - demais regiões

Formas de pagamento

Cadastre-se ou faça o login e participe do Programa de Fidelidade para acumular pontos e ganhar cashback!

Comprar e receber ou Comprar a receber

Calcule seu frete

CEP

Ex: 00000-000

Não sei meu CEP

Estoque na Loja física

Compre pelo Telefone

WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional

Telefone: 4007-1380 Capitais

Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões

Olá, como posso ajudar?

Preço válido para o dia 07/02/2025, para compras realizadas exclusivamente pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11) 4007-1380. O valor do frete a ser pago não inclui. Entre ou consulte ilustrações.

15:06

07/02/2025

CASHBACK

www.amazon.com.br/Arandela-Externa-Interna-Lâmpada-Alumínio/dp/B07PFXL726/ref=asc_df_B07PFXL726/

amazon.com.br

Enviar para Miguel
Vitória 29090460

Ferramentas e Material de Construção

Pesquisar Amazon.com.br

Olá, Miguel
Contas e Listas

Devoluções
e Pedidos

Carrinho

TodosVenda na AmazonComprar novamenteOfertas do DiaPrimeAtendimento ao ClienteHistórico de navegaçãoAlimentos e BebidasMiguel Amazon.com.brBrinquedos e Jogosprime vídeoSéries e filmesIncluído com Prime

Ferramentas e ConstruçãoMais VendidosOfertasFerramentas ElétricasFerramentas ManuaisFerragensProteção e SegurançaElétricaIluminação

CasaIluminaçãoLuzes e Luminárias de ParedeLâmpadas de Parede e Arandelas

Passe o mouse para ampliar a imagem

Arandela 2 fachos Externa E Interna Para Lâmpada G9 Alumínio Preta

Marca: LCG Eletro

4,5 78 avaliações de clientes | Pesquisar nesta página

R\$ 37⁷⁰

Pagamentos e Segurança

Enviado pela Amazon

Política de devolução

Marca

LCG Eletro

Cor

Preta

Material

Alumínio

Estilo

Minimalista

Forma de luminária

Parede

Sobre este item

- Soquete: G9
- Tensão: bivolt
- Para áreas internas e externas

Relatar um problema com este produto

Veja mais produtos da Loja de Compras Internacionais

Encontre milhares de produtos internacionais como este em Casa Confira.

R\$ 37⁷⁰

Entrega GRÁTIS: Terça-feira, 11 de Fevereiro em pedidos enviados pela Amazon acima de R\$79. Se pedir dentro de 8 hrs 52 mins

Enviar para Miguel - Vitória 29090460

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por

Amazon

Vendido por

LCG ELETRO

Devolução

Elegível para Devolução, Reembolso ...

Opções de presente

Disponível na finalização da compra

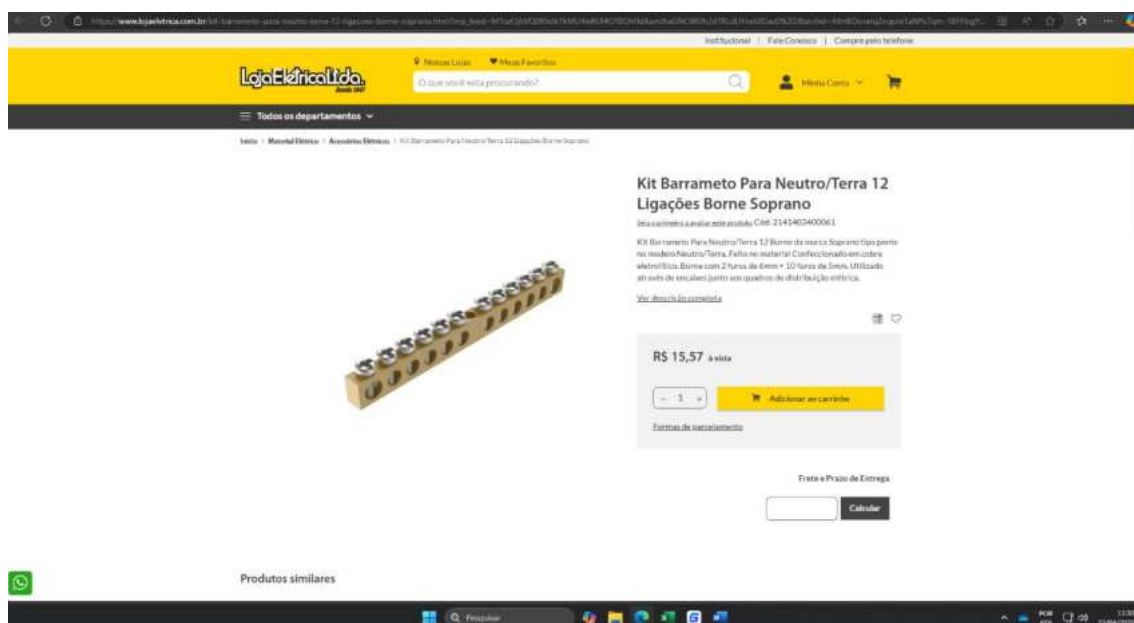
Ver mais

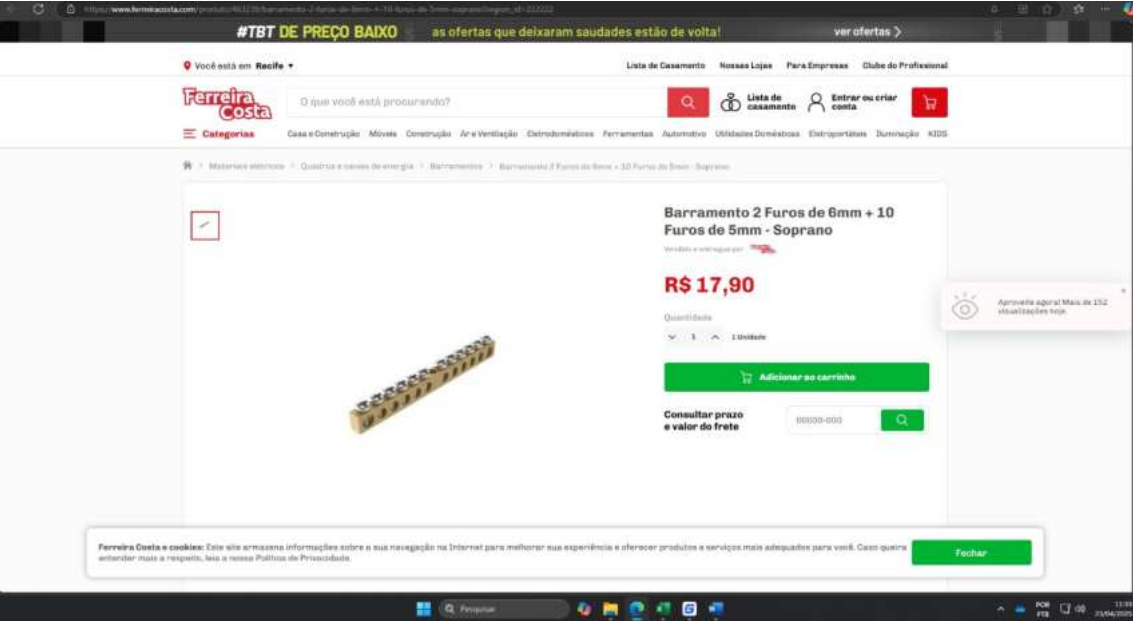
Adicionar à Lista

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 4 ofertas a partir de R\$ 37⁷⁰ Frete GRÁTIS em pedidos acima de R\$ 79,00

15:08
07/02/2025






www.andra.com.br/dps-1p-12-5-60ka-175v-clamper-front/p

Curso QElétrico (Ql...


Nossas Lojas

Televendas


Compre pelo Whatsapp





Busque por produto, categoria ou marca



Bem vindo!
Entre

 2ª Via
de Boleto!

 Meus
Favoritos



TODOS DEPARTAMENTOS

MATERIAIS ELÉTRICOS

DISJUNTORES

LÂMPADAS


LUSTRES

TOMADAS

FIOS E CABOS

VENTILADORES

Automação > Dispositivos de Proteção > DPS > Protetor De Sobrecarga DPS 1P 12,5/60Ka 175V Din Clamper Front



Referência: 7899495266953

Protetor De Sobrecarga DPS 1P 12,5/60Ka
175V Din Clamper Front

[Mais informações >](#)

R\$ 110,79

Preços exclusivos para compras no site.


- 1 +

Comprar

CALCULAR FRETE E PRAZO


CALCULAR


Não sei meu CEP





Quem viu, viu também


Pesquisar












POR
PTB2

10:25
07/01/2025



www.lojaclamper.com.br/clamper-front-125-60ka/p

Curso Q&Bétrico (Q...


Canhe 5% de DESCONTO para pagamentos via PIX à vista!

SITE BLINDADO

CLAMPER

TODOS PRODUTOS • ICLAMPER LCF • FOTOVOLTAICO • MOBILIDADE

CLAMPER / Quadros Elétricos



Protetor contra surtos (DPS) para quadros elétricos - CLAMPER Front 12,5/60kA

REF: 076695

Protetor contra Raios e Surtos Elétricos 12,5/60kA, Corrente Alternada, Classe I e II, para aplicação em Quadros de Distribuição de Energia Trilho DIN 35 mm

Ver mais

Uc

Selecione

Por: R\$ 123,99

ou 1x de R\$ 41,33





- 1 +

COMPRAR

SIMULAR FRETE






OK


Foto meramente ilustrativa



DESCRIÇÃO DO PRODUTO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
<p>Proteja seus equipamentos elétricos de forma eficiente e confiável com o CLAMPER Front Slim Classe I/II, um dos dispositivos de proteção contra surtos mais utilizados no Brasil. Esta DPS é projetado para ser instalado entre a Linha e Neutro, Linha e PE ou Neutro e PE, em quadros primários e/ou quadros secundários de distribuição de circuitos ou de comando.</p> <p>A versatilidade do CLAMPER Front Slim Classe I/II permite a montagem modular de várias unidades de DPS, conectadas diretamente ao barramento ou a outros componentes dos quadros de distribuição de circuitos. Essa flexibilidade facilita a adaptação às necessidades específicas do seu sistema elétrico.</p> <p>Além disso, o CLAMPER Front Slim Classe I/II possui a capacidade de atuar repetidamente sem a necessidade de ser substituído ou religado, garantindo uma proteção contínua e confiável ao longo do tempo.</p> <p>Não comprometa a segurança dos seus equipamentos elétricos. Escolha o CLAMPER Front Slim Classe I/II para uma proteção eficiente e duradoura. Mantenha seu sistema elétrico seguro.</p>	

Pesquisar





POR 10:26


PTB2 07/01/2025

2


www.santil.com.br/produto/protetor-de-surto-12560ka-175vca-classe-1-e-2-clamper/5427776

Curso QElétrico (Ql...

TELEVENDAS: (11) 3998-3000 | WHATSAPP: (11) 3998-3000 | NOSSAS LOJAS




TUDO EM MATERIAL ELÉTRICO


Busque por produto, marca ou referência...

MINHA CONTA  (0)

TODOS OS DEPARTAMENTOS | LÂMPADAS | ILUMINAÇÃO | FIOS E CABOS | INTERRUPTORES E TOMADAS | KITS DE PRODUTOS | INFRAESTRUTURA | AUTOMAÇÃO | FERRAMENTAS | MARCAS

HOME > INFRAESTRUTURA > DISJUNTORES > PROTETORES DE SURTO > PROTETOR DE SURTO 12,5/60KA 17...





PROTETOR DE SURTO 12,5/60KA 175VCA CLASSE 1 E 2 - CLAMPER

Clamper

Ref: 16695

***** 0 avaliações

R\$ 104,64

CALCULAR FRETE:

QUANTIDADE:


- 1 +


Compartilhe:


INFORMAÇÕES BÁSICAS | CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO | AVALIAÇÕES

O Protetor de Surto 12,5/60kA 175VCA Classe 1 e 2 - Clamper é a solução ideal para garantir a proteção de seus equipamentos elétricos contra surtos e picos de tensão. Este protetor de surto Clamper é amplamente utilizado em sistemas elétricos no Brasil devido à sua eficiência e confiabilidade. Projetado para ser instalado entre a linha e o neutro, linha e PE ou neutro e PE, ele é adequado tanto para quadros primários quanto secundários de distribuição de circuitos ou de comando.

Pesquisar





POR 10:25
PTB2 07/01/2025

www.reidailuminacao.com.br/lampadas/lampada-led-halopin-g9-5w-6500k-branco-frio

ENVIO IMEDIATO + 5% OFF NO PIXSAIBA MAIS

O que deseja procurar?

Atendimento

Minha Conta

0

Pendentes

Arandelas

Plafons

Lâmpadas

Ofertas

Lançamentos

Mais Vendidos

Frete Grátis - R\$299,90
SP, RJ, MG, ES, PR, SC e RS

Pague com Pix
e Ganhe 5% OFF

Pague com Cartão
em até 10x s/ juros

1 ano de Garantia
em todos nossos produtos

Compra Segura
Site seguro e confiável

Você está em: Lâmpadas > Lâmpada LED Halopin G9 5w - 6500k Branco Frio

compartilhe

Lâmpada LED Halopin G9 5w - 6500k Branco Frio

Destaque

REF: G96500K

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Imediata

de R\$ 19,90

R\$ 13,90

R\$ 13,21 à vista com desconto Pix
ou 1x de R\$ 13,90 Sem juros MasterCard

Oferta termina em: **20 dias 8h 50m 51s**

1

COMPRAR

Comprar no WhatsApp

Frete e prazo de entrega

15:09
07/02/2025

www.espacoled.com/lampada-led-g9halopin-bipino-5w-branca-fria

Pague com PIX e ganhe 5% de desconto

Digite o que você procura

Central de Atendimento

Bem-vindo(a)
Entrar ou Cadastrar

Todas as categorias

Pendente

Refletor de Led

Lâmpadas

Piafon

Fitas Led

Início > Automotiva

Lâmpada LED G9/Halopin Bipino 5w Branca Fria

(Cód: LP-G9-5W-BP-BF)

R\$ 29,99

R\$ 14,99

até 3x de R\$ 4,99 sem juros

Pague com PIX

R\$ 14,24 no pix com 5% de desconto

mais formas de pagamento

- 1 +

Comprar

Comprar pelo whatsapp

Calcule o frete

CEP

Calcular

Compartilhe:

Adicionar aos desejos

Envie-nos uma mensagem que em instantes responderemos jivochat

15:10
07/02/2025

www.induspar.com/postes-de-iluminacao/4-postes-teleonicos-com-base/ptr-01-poste-teleonico-com-base-reto

INDUSPAR

O que você procura?

Entrar / Cadastrar

0

DESTAQUE

Poste Teleônico Reto com Base Flange - PTC-RT/BAS

REF: PTC-RT/BAS MARCA: INDUSPAR

★★★★★ Seja o primeiro a opinar :)

Solicite Desconto para Revendedores ou Grandes Quantidades com nosso Depto. de Vendas.

Disponibilidade: De 2 a 15 Dias conf. Disponibilidade do estoque.

Tamanho:
6,00 metros

R\$ 956,21
R\$ 860,59 à vista com desconto Depósito Bancário

COMPRAR PRODUTO

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

16:44 21/02/2025

www.plenobras.com.br/665f3822db899725ed4db4f9/poste-para-luminaria-publica-aco-galvanizado-6m-com-base-200x200mm

Plenobras
ELETRICOS - HIDRAULICOS - MRO

Pesquisar

Olá, Faça seu login +55 (51) 2101-6800 Quem Somos | Pedidos

Automação Elétrica e Telecom Energia Solar EPIs e EPCs Ferramentas e Máquinas Fios e Cabos Fixação e Vedação Gás e Incêndio Hidráulicos e Pneumáticos Iluminação Motores e Bombas Outros Rolamentos e Mecânica

Home > Iluminação > Iluminação > Convencionais

Poste Para Luminária Pública Aço Galvanizado 6M Com Base 200X200MM

OPT100/6 | OPT100/6
pleno-6576900039
por Olivo

R\$ 971,92
R\$ 826,13 por peça

Sob Encomenda
Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Aplicação Para Luminária Pública
Material Aço Galvanizado

R\$ 826,13
Sob Encomenda
Encomendar

Consulte nossa política de Trocas e Devoluções

Consultar entrega e frete

Qual CEP? OK


☐ Retirar na loja

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

16:52 21/02/2025

flexgarden.com.br/produto/poste-balizador-com-tomada-para-jardim-led-e27-50-cm/

10% DE DESCONTO NO PIX A VISTA



Pesquisar produtos...

Entrar/ Cadastrar
Minha Conta


0


INICIO

CATEGORIAS

LOJA

CONTATO








Poste Balizador Com Tomada Para Jardim Led E27 50 Cm


SKU: PBE27T
Categorias: [Poste Balizador](#), [Todos os Produtos](#)

R\$ 179,55 no Pix


Em até 5x de R\$ 37,80 sem juros


À vista R\$ 179,55 no Pix

Cor   



1





ADICIONAR AO CARRINHO


7 dias para trocas e devoluções e 30 dias de garantia








Verificada por
ReclameAQUI

Verificado por
Google

SITE SEGURO
SSL CERTIFICADO

Consultar prazo e valor da entrega



15:12
07/02/2025

CASHBACK

www.madeiramadeira.com.br/poste-balizador-com-tomada-para-jardim-led-e27-preto-860264020.html

Compre pelo WhatsApp 55 41 98770911

Tele vendas 0800 080 0099

Baixe o App

Lojas Físicas

madeiramadeira

Busque tudo para sua casa

Entrar


Favoritos


Carinho

Departamentos ▾ Por Ambiente ▾ Móveis ▾ Frete Grátis Ofertas do Dia Cupons Fabricação Própria Meus pedidos Atendimento

Até 30% de CASHBACK em compras pelo app. **Baixe agora!**

Página inicial > Iluminação > Iluminação Externa > Postes > Poste Balizador Com Tomada para Jardim L...





Poste Balizador Com Tomada para Jardim LED E27 Preto

ID: 860264020

Compartilhar

Adicionar aos favoritos

R\$ 166,95

à vista no cartão ou Pix

ou R\$ 166,95 em 10x sem juros

Adicionar

Comprar

Principais informações >

Cookies: A MadeiraMadeira utiliza cookies para personalizar conteúdos e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade

Concordar e fechar

https://www.madeiramadeira.com.br/landing/baixe-o-app?fb=BR_baixe-o-app

15:13

07/02/2025



meu carrinho

0 itens RS 0,00

- PEÇAS E ACESSÓRIOS
- QUADROS ELÉTRICOS - AÇO CARBONO
- QUADROS ELÉTRICOS - AÇO INOX
- QUADROS ELÉTRICOS - TERMOPLÁSTICO
- PAINEL/ARMÁRIO ELÉTRICO
- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

[Página inicial](#) / [QUADROS ELÉTRICOS - AÇO CARBONO](#) / [QUADROS DE SOBREPOR COMUM](#) / [200 A 500MM DE ALTURA](#) /

QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO 300X300X200 IP54

Disponibilidade: Disponível em 15 dias úteis
Referência: BSE0006

Por:
R\$ 302,72

ou 1x de R\$ 302,72 Sem juros Pix - Vindi

COMPRAR

CEP: -

CALCULAR FRETE

CASO NECESSITE DESTE PRODUTO EM MENOR PRAZO DE ENTREGA, POR FAVOR, ENTRE EM CONTATO!



- DESCRIÇÃO GERAL
- PAGAMENTO / FRETE



www dimensional.com.br/quadro-comando-sobrep-or-aco-carbono-bege-ral-7032-300-mm-300-mm-200-mm-qcs303020-cemar/p

<< COMPRE VIA PIX E GANHE 10% OFF >>

Conheça a Dimensional | Televendas | Service 24H | Fale Conosco | Meus Pedidos

dimensional

A Sonepar Company

Q que você está procurando?

Buscar

Entre ou cadastre-se

Meu carrinho

Material Elétrico

Iluminação

Fios e Cabos

EPIs

Automação Industrial

Infra

Material elétrico > Quadro > Quadro Comando Sobrepor Aço Carbono Bege...

Em estoque



Imagens meramente ilustrativas

Descrição do produto

O Quadro de Comando QCS303020 da Legrand é a solução perfeita para quem busca praticidade e simplicidade na instalação de um quadro elétrico. Com sua tecnologia de sobrepor, o quadro garante

★★★★★

Quadro Comando Sobrepor Aço Carbono Bege Ral 7032 300 mm 300 mm 200 mm Qcs303020 Cemar

Código: 902304 Marca: Cemar Legrand

R\$ 212,39

à vista no PIX já com desconto de 10% OFF
ou R\$ 235,99 em 4x sem juros no cartão

- 1 +

COMPRAR AGORA

Frete e prazo de entrega:

CALCULAR

[Não sei meu CEP](#)



16:10
05/02/2025



[Início](#) [Componentes Eletrônicos](#) [Baterias](#) [Rádio AM & FM](#) [Satélite](#) [TV](#) [Telefones](#) [Material Elétrico](#) [Quem Somos](#) [Frete Grátis](#)

Q

Início - Produtos - Quadro de Comando
com Flange Cemar

12x de R\$34,46

1 3

CALCULAR

NOSSA LOJA

Grátis

ENTENDI



www.induspar.com/postes-de-iluminacao/postes-de-iluminacao-globos/postes-coloniais/s011-suporte-1-luminaria-para-poste


INDUSPAR 1958

O que você procura?

Entrar / Cadastrar

0

17/02/2025 17:27



Suporte Poste 1 Luminária Pública Pétala - S1B-RT

REF: S1B-RT-89-64 MARCA: INDUSPAR

Seja o primeiro a opinar :)

Consulte Desconto Promocional para Revendedores ou Grandes Quantidades com nosso Depto. de Vendas.

Disponibilidade: De 2 a 15 Dias conf. Disponibilidade do estoque

SUORTE LUMINÁRIA PÉTALA:

SUP 1 BRAÇO RETO - Ø TOPO POSTE 89 MM - Ø BRAÇO LUM 64 MM

R\$ 135,75

R\$ 122,18 à vista com desconto Depósito Bancário

1

COMPRAR PRODUTO

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega

17/02/2025 17:27

www.lojaeletrica.com.br/suporte-topo-poste-102mm-1-petala-60mm-diametro.html

Institucional | Fale Conosco | Compre pelo telefone

Loja Elétrica Ltda. Desde 1947

Nossas Lojas Meus Favoritos

O que você está procurando?

Minha Conta

Todos os departamentos


Início > Iluminação > Iluminação Pública > Acessórios para Iluminação Pública > Suporte Topo Poste 102mm 1 pétala 60mm Diâmetro

Suporte Topo Poste 102mm 1 pétala 60mm Diâmetro

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2360200000308

Suporte para topo de postes. Feito em aço, para uso externo, cada pétala possui 60mm de diâmetro (bitola), sendo que o produto é compatível com postes que possuam diâmetro (bitola) de 102mm

Ver descrição completa



R\$ 200,31 à vista ou 4x R\$ 50,08 sem juros

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

17/02/2025 17:28

www.diamantedoled.com.br/suporte-tipo-trevo-para-2-luminarias-petalas-publicas

Meus Pedidos Entregue ou Cadastre-se Carrinho

Luminária de Emergência Linha Quadro de Comando Luminária LED Posto de Combustível Luminária Prismática Luminária Hermética Luminária Tartaruga

Início Soquetes e Acessórios para Iluminação

Código: DL-530-02

Suporte tipo trevo para 2 luminárias pétalas públicas.

Marca: Diamante do LED

R\$ 126,00
até 8x de R\$ 42,00 sem juros
ou R\$ 113,40 via Pix

mais formas de pagamento

Estoque: 10 dias úteis

1 **Comprar**

Compre pelo Whatsapp

Calcule o frete
CEP: OK

COMPARTILHE

Envie-nos uma mensagem Jivochat

17:42 21/02/2025

www.induspar.com/postes-de-iluminacao/acessorios-para-postes-de-iluminacao/suporte-para-luminaria-em-poste/sb-2-reto-suporte-poste-2-luminarias-publica-petala

INDUSPAR 1988

O que você procura?

Entrar / Cadastrar 0

Suporte Poste 2 Luminárias Pública Pétala - S2B-RT

REF: S2B-RT-89-64 MARCA: INDUSPAR

☆☆☆☆☆ Seja o primeiro a opinar :)

Consulte Desconto Promocional para Revendedores ou Grandes Quantidades com nosso Depto. de Vendas.

Itens Incluídos: Poste e Luminária
Disponibilidade: De 2 a 15 Dias conf. Disponibilidade do estoque:

SUPORTE LUMINÁRIA PÉTALA:
SUP 2 BRAÇOS RETO - Ø TOPO POSTE 89 MM - Ø BRAÇO LUM 64 MM

R\$ 169,56
R\$ 152,60 à vista com desconto Depósito Bancário

1 **COMPRAR PRODUTO**

* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

Frete e prazo de entrega


17:35 21/02/2025

www.djleletrica.com.br/comprar/brt5635-trilho-din-barra-1-metro-pre-galv-perfurado/direto/1908

Curso QElétrico (QL...

(11) 3564-0811 vendas@djleletrica.com.br

Acessar minha conta




O que você está procurando?

Meu carrinho

Estação de RecargaCabosCaixas de PassagemComandos ElétricosComponentes ElétricosFerramentasIluminaçãoInfraestruturaMedição

Plug / Tomada IndustrialProteção e SegurançaQuadros de ComandoQuadros de DistribuiçãoSaneamentoString BoxSuprimentosUtilidades

Início » Quadros de Distribuição » Acessórios » BRT5635 TRILHO DIN BARRA 1 METRO PRE GALV PERFORADO



BRT5635 TRILHO DIN BARRA 1 METRO PRE GALV PERFORADO




Cód.: BRT5635

R\$ 15,00

Quantidade*:

1

Adicionar Ao Carrinho



Descrição do produto

Amplamente utilizado para para fixação de disjuntores padrão Europeu (Branco), contadoras, fontes, bornes entre outros componentes com o mesmo tipo de fixação:

- Comprimento: 1.000mm;

- Largura: 35mm;

- Largura da área elevada: 27mm;






- Altura: 7,5mm;

- Acabamento: Galvanizado;

- Largura da Furação: 6,0mm;

- Comprimento Da Furação: 18mm;

Pesquisar



POR 09:43
PTB2 06/01/2025

FASTOBRA

O que você procura?



Central de atendimento

Compre pelo Whatsapp

Entrar



Departamentos

Mais Vendidos

Manta Asfálticas

Impermeabilizantes

Pintura e Proteção

Saldão

[home](#) > [estrutura](#) > [fibras](#) > Fibra de Polipropileno Fibromac 12mm (pacote 600g) - MACCAFERRI

Desconto Exclusivo no Pix



Fibra de Polipropileno Fibromac 12mm (pacote 600g) - MACCAFERRI

Referência: 00706

MACCAFERRI



R\$ 29,46

+3% de desconto no pix

Ou em até 1x de R\$ 29,46 sem juros

Quantidade

1

Adicionar à lista

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRAR



PRECISA DE AJUDA COM O PRODUTO?

SIMULE FRETE OU RETIRADA

Cep

CALCULAR

[NÃO SEI MEU CEP](#)



Buscar



COMPRI POR DEPARTAMENTOS

O QUE VOCÊ QUER FAZER?

MARCAS

BLOG

OFERTAS

MUNDO MC

Home > Aditivos para Argamassa e Concreto > Fibras Microsilicas e Adições > Microfibra de Polipropileno para Concreto Flexotom Microfibra AF 12mm



Vendido e entregue por:

MELHOR OFERTA

DIPROTEC - CAMPINAS (SP)

R\$ 27,90

R\$ 27,90

Digite o CEP para calcular

IMPERTRADE - BELO HORIZONTE (MG)

R\$ 27,90

R\$ 27,90

Digite o CEP para calcular

Microfibra de Polipropileno para Concreto Flexotom Microfibra AF 12mm FLEXOTOM

Referência: 3666

Vendido e entregue por Diprotec - Campinas (SP)

são fibras de polipropileno multifilamentos, com propriedades anti fissuras

[Ver todos os produtos da Flexotom](#)

A partir de:

R\$ 27,90

com 5% de desconto no Boletão, PIX ou 1x no cartão

- 1 +

COMPRAR

Digite seu CEP para as melhores opções:

Ex: 00000-000

CALCULAR O FRETE

Não sei meu CEP

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

FLEXOMIX MICROFIBRA AF® são fibras de polipropileno multifilamentos, com propriedades anti fissuras. Adicionadas a concretos e argamassas diminuem a incidência de fissuras de retração plástica e assentamento, que ocorrem especialmente nas primeiras idades. As fibras FLEXOMIX MICROFIBRA AF também melhoram as propriedades de concreto e argamassas, diminuindo a exsudação. Em dosagem controladas, melhoram a resistência ao



Pesquisar



POR

PTB2

12:11

24/04/2025



O que você procura na Leroy Merlin?



Departamentos

Festival pra Toda Casa

Tendências ▾

Ofertas

Projetos ▾

Dicas ▾

Serviços ▾

Para empresas

Programa de Fidelidade

Home > Microfibra Polipropile...



Microfibra Polipropileno p/ Concretos e Argamassas ENGTECH PP 600g

★★★★★ (0)

Cód. 1572288913

EAN: 7007689176472

Exclusivo Site



Lista de Favoritos



R\$ 34,90 /cada

Vendido e entregue por **Veda7 Impermeabilizantes Ltda** - demais regiões

Formas de pagamento

Acumule 34 pontos levando este produto agora

Cadastre-se ou faça o login e participe do Programa de Fidelidade para acumular pontos e ganhar cashback!

Comprar e receber

ou

Continuar a comprar

Calcule seu frete

CEP

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Estoque na Loja Física

Compre pelo Telefone

WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional

Olá, como posso ajudar?



Preço válido para o dia 24/04/2025, para compras realizadas exclusivamente pelo Site, Televendas ou Whatsapp [1]



Pesquisar



POR
PTB2



12:10
24/04/2025

Desconto Exclusivo no Pix

-16%



Xypex Admix C 500 NF (Saco 20 kg) - MC BAUCHEMIE

Referência: 02315

MC-BAUCHEMIE



~~R\$ 809,99~~ **R\$ 678,81**

🟢 À vista no pix

Ou em até 5x de **R\$ 139,96** sem juros
R\$ 699,80 no cartão de crédito

Quantidade

1

Adicionar à lista

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRAR



PRECISA DE AJUDA COM O PRODUTO?

SIMULE FRETE OU RETIRADA

Esse site salva seu histórico de uso. Ao continuar navegando nele, entendemos que Você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

ACEITAR E CONTINUAR



Para melhores condições converse com um de nossos consultores

(21) 99290-4251 



O que você está procurando?



GANHE UM CUPOM



BEM-VINDO.
IDENTIFIQUE-SE PARA
FAZER PEDIDOS



0



DEPARTAMENTOS

OFERTAS
ESPECIAIS

IMPERMEABILIZANTES ▾

FIXAÇÃO ▾

SELANTES E
REJUNTES ▾

CIMENTÍCIOS ▾

ADITIVOS ▾

PROTEÇÕES ▾

TECIDOS ▾

MAIS

[Início](#) / [Aditivos](#) / [Impermeabilizantes](#)



 Compartilhar

Aditivo Cristalizante para
Concreto Xypex Admix C-500
NF (20 kg) - Mc Bauchemie



Código: 58

Marca: MC BAUCHEMIE

R\$ 1.047,28

R\$ 1.015,00



até 2x de R\$ 507,50 sem juros
ou R\$ 984,55 via Pix

Mais formas de pagamento ▾

1



Comprar agora



Compre pelo WhatsApp

 calcule o frete

CEP:

entender



Pesquisar



POR
PTB2

14:4
12/02/202



15% OFF



Início > Impermeabilizantes e Aditivos >
MC XYPEX ADMIX C-500 NF - CRISTALIZANTE 20KG

MC XYPEX ADMIX C-500 NF - CRISTALIZANTE 20KG

R\$1.050,00 **R\$890,00**

12 x de R\$86,06
5% de desconto pagando com Pix

Ver mais detalhes

- 1 +

COMPRAR

Meios de envio

Seu CEP

CALCULAR

Não sei meu CEP

Devolução gratuita
Se você não gostou ou não se convenceu, pode devolver.

Boleto Bancário
Pague com Boleto e Ganhe Desconto

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra.

ENTENDI

Argamassa cristalizante para impermeabilização por adição no concreto.



Português (brasil) ▾



Produtos e Serviços ▾ | Blog | Projetos ▾ | Sobre | Entre em Contato



Chlorophytum comosum

R\$ 42,00 BRL

Frete calculado no checkout.

Tamanho

Caixa com 15 mudas

Quantidade

- 1 +

Adicionar ao carrinho

Pague com **PayPal**

Mais opções de pagamento

✓ Retirada disponível em Cloi - São Caetano do Sul.

Normalmente pronto em 5 ou mais dias

Ver as informações da loja



Conversar



Pesquisar



PCB
FTB2



10:13
27/01/2025



Olá, seja bem-vindo,
Faça seu Login ou Cadastre-se



BUSCAR NO SITE



0 itens
R\$ 0,00

ÁREA DO CLIENTE | ACESSÓRIOS | ADUBOS E SUBSTRATOS | ÁRVORES | ARRANJOS | CONTROLE DE PRAGAS | FERRAMENTAS | FRUTÍFERAS | HORTA | IRRIGAÇÃO | SEIXOS E PEDRAS

SERVIÇOS DE JARDINAGEM | PLANTAS ORNAMENTAIS | VASOS



ENTREGA RÁPIDA

Enviamos para o Rio e região



PARCELAMENTO

Até 12X no Cartão



PAGUE COM PIX

5% de desconto



COMPRA SEGURA

Site 100% seguro



+ Lista de Desejos

Compartilhar

Início > PLANTAS ORNAMENTAIS

Clorofito - Caixa com 15 unidades

Código: XRMZNNF8P

R\$ 39,90

Qtd: 1



Comprar

Estoque: Disponível

Calcule o frete

CEP

OK

Indicado para: Ambiente interno e externo;

Nome Científico: *Chlorophytum comosum*;

Nomes Populares: Clorofito, Gravatinha;

Família: Agavaceae;

Categoria: Folhagens, Espinhos & Mela Sombra, Espinhos ao Sol Pleno;





Aproveite as nossas Promoções de Verão
Frete grátis para Rio e Grande Rio
Parcelamos em até 10x sem juros no Crédito



Loja 100% segura
selo de segurança



Entregamos
no Rio e Região Metropolitana



Frete grátis
Consulte sua região



Aceitamos pagamentos
via Pix



🏠 Início / PLANTAS ORNAMENTAIS / Forrações

Clorofito de Sol - Caixa com 15 unidades

Frete Grátis

Código: W45FC6XST

R\$ 39,90

🛒 Comprar

👉 Comprar pelo WhatsApp



R\$ 39,90



Cordeline Terminalis Media



R\$ 45,00 / un

até **3X DE R\$ 15,00 SEM JUROS** no cartão de crédito

O coqueiro-de-vênus, apesar do nome e do aspecto, não é de fato um coqueiro. Da família Asparagaceae, ele é parente próximo de Dracenas e Aspargos. É originário do sudeste asiático, Papua Nova Guiné, Melanésia, nordeste da Austrália, além das...

[Ver mais](#)

Dimensões

A 1.4m x L 0.4m x P 0.4m

Produto Esgotado

CONHEÇA AS NOSSAS NOVIDADES!!



Buscar produtos, marcas e ofertas...



Plantas Grama Proteção de Cultivos Sementes Esportes e Camping Churrasqueiras e Acessórios Fertilizante Nativo Coletes e Boias Mais

Anúncio pausado

Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Jardinagem e Acessórios > Plantas, Semeadura e Cultivo > Plantas



Novo

**Dracena Vermelha -
Cordylina Terminalis Ver-
melha - 80cm**

R\$ 49⁹⁰

em 12x R\$ 4⁹⁴

[Ver os meios de pagamento](#)

Anúncio pausado

Outros produtos semelhantes

- 

Conjunto Churrasco Garfo E Faca 12
Peças Mar Aço Inox
- 

Adubo Fertilizante Forth Classic
Osmocote Cote 14-14-14 400g





Bem-vindo, identifique-se para fazer pedidos

[Meus Pedidos](#) [Minha Conta](#)

Digite o que você procura



Carrinho vazio

[Orquídeas](#)[Bromélias](#)[Plantas terrestres](#)[Produtos](#)[Substratos](#)[Decoração](#)[- Promoções -](#)[Início](#) / [Plantas terrestres](#) / [Diversas](#) /

Coqueiro de Vênus - Cordylina fruticosa

Código: 0T109111199

R\$ 39,90

ou R\$ 37,51 via Pix

Qtde: 1

Comprar

Estoque: Disponível



R\$ 37,51



R\$ 39,90



R\$ 39,90

[+ Lista de Desejos](#)[Compartilhar](#)

Calcule o frete

CEP

OK

O coqueiro-de-vênus, apesar do nome e do aspecto, não é de fato um coqueiro. Da família Asparagaceae, ele é parente próximo de Dracenas e Aspargos. É originário do sudeste asiático, Papua Nova Guiné, Melanésia, nordeste da Austrália, além das Polinésias e outras ilhas do Oceano Índico. Por seu efeito decorativo, acabaram conquistando jardins tropicais do mundo todo, e hoje podem ser encontrados em muitas variedades além da espécie típica original. De textura lenhosa e porte arbustivo, apresenta geralmente apenas um tronco ou poucas ramificações, e lindas folhas, muito brilhantes, coriáceas e largas, de cor verde, vermelho ou roxo, em cores sólidas ou com variegações de branco, amarelo, rosa e vermelho. A inflorescência, do tipo panicula, surge nos indivíduos adultos, em qualquer época do ano, despontando pequenas e delicadas florzinhas amarelas ou róseas, delicadamente perfumadas. Os frutos que se formam são do tipo baga, que tomam a cor vermelha quando maduras.

Há muitas cultivares de coqueiro-de-vênus, selecionadas por sua folhagem. Entre estas podemos citar a 'Firebrand', talvez uma das mais populares, de folhas vermelho



🔍 Faça uma pesquisa...



AGROJARDIM



Cadastre-se para uma compra rápida!

Frutíferas

Plantas

Sementes

Kit de Frutíferas

Fertilizantes

Substratos

Novidades

Home > Jardim > Plantas > Plantas Diversas > Planta Cróton Excelsa 50cm



★★★★★ (12) - Faça uma avaliação

Planta Cróton Excelsa 50cm

10614

💎 R\$ 37,91

no PIX

📅 R\$ 39,90

no cartão em até 6x de R\$ 6,65 sem juros

+ formas de pagamento

Garantia: 7 Dias

- 1 +

COMPRAR

📖 Adicionar aos favoritos

🚚 Calcule o frete
Não sei o meu CEP

00000-000 OK



+ 5% PIX
DESCONTO

☰ Descrição completa

🔗 Compartilhe nas redes sociais



Aceite os cookies e tenha uma melhor experiência em nosso site, consulte nossa [Política de Privacidade](#)

Aceitar

🗨️ Fale conosco

Compre junto

Casa • Decoração para Casa • Flores Artificiais



Passa o mouse para ampliar a imagem



Muda de Cróton Petra Pote 14 Planta Colorida 40cm

Marca: Alpe & Aritana 4,1 10 | Pesquisar nesta página

R\$27,90

Pagamentos e Segurança Política de devolução

Tipo de produto vegetal ou animal	Flor
Marca	Alpe & Aritana
Característica do material	Orgânica
Cor	Colorida
Características especiais	Codiaeum variegatum, Pode atingir de 2 a 3 m, quando adulta., Cróton Petra

Sobre este item

- Variedade Colorida: As folhas vibrantes do Cróton Petra apresentam uma combinação única de tons de verde, vermelho, amarelo e laranja, proporcionando um visual exótico e tropical.
- Fácil Manutenção: O Cróton é uma planta resistente e de baixa manutenção, perfeita para jardineiros iniciantes ou ocupados.
- Adapta-se a Ambientes Internos: Esta planta prospera em ambientes internos com boa luminosidade, tornando-a ideal para salas, escritórios ou áreas de estar.
- Purificação do Ar: Além de sua beleza estética, o Cróton também ajuda a purificar o ar, tornando o ambiente mais saudável.
- Cultive sua própria peça de arte natural com o Cróton Petra. Suas folhas pintadas pela natureza adicionam um toque de exotismo e elegância a qualquer espaço interno.

R\$27,90

Entrega R\$ 10,76: **Sexta-feira, 31 de Janeiro. Se pedir dentro de 2 mins. Ver detalhes**

Enviar para Ana - Vila Velha 29101140

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Verde Garden

Vendido por Verde Garden

Devolução Elegível para Devolução ou Reembolso em até ...

Pagamento Transação segura

Adicionar à Lista

Subtotal R\$ 1.141,74

Ir para o carrinho

R\$ 187,99 prime

Quantidade: 1

R\$ 36,90 prime

Quantidade: 1

R\$ 85,90 prime

Quantidade: 1



Busca



Minha Conta

0

Mudas

Sementes

Bulbos de Flores

Vasos e Cachepôs

Fertilizantes

Hortas Verticais

Suportes e Acessórios

Substratos

+ Categorias

Home > Mudas > Paisagismo > Muda de Cróton Variado Pote 17

Fotos

Muda de Cróton Variado Pote 17

4.8 de 5 (12) Clique e veja!

Tire suas dúvidas

FRETE PARA SUL E SUDESTE

Frete Grátis acima de R\$249 em produtos com este selo

-30% OFF

De R\$ 31,90

R\$ 22,33 Economize R\$ 9,57

R\$ 21,88

a vista com desconto

Quantidade:

1

Comprar



Utilizamos cookies para melhorar a sua experiência em nosso site.

[Veja nossa política de privacidade >](#)

Continuar e fechar

4.9

Google
Avaliações do Consumidor



Digite o que você procura



Central de
Atendimento



Bem-vindo(a)
Entrar ou Cadastrar



0

Todas as categorias

MUDAS E SEMENTES

ORNAMENTAIS

RARAS E EXÓTICAS

PRODUTOR

KITS ATACADO

CACHEPOTS E VASOS

Início > ORNAMENTAIS



Muda de Dracena Tricolor

(Cód: 29RWXPSYS)

★★★★★

R\$ 33,25 no pix

com 5% de desconto

~~R\$ 48,99~~ **R\$ 35,00**

até 12x de R\$ 2,91 sem juros

[Veja mais formas de pagamento](#)

- 1 +

Comprar

Calcule o frete

CEP

Calcular

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de [Política de Privacidade](#)

Entendi

4.4 ★★★★★

Google
Avaliações do Consumidor

FOR
P1B2

10:07
27/01/2025



[Sobre Nós](#) [Clientes](#) [Dúvidas](#) [Onde Estamos](#) [Contato](#) [Blog](#)

(11) 2853-0644

(15) 99608-4052

[Entre ou Cadastre-se](#)



[ESPÉCIES DE PLANTAS](#)

[SOLUÇÕES PAISAGÍSTICAS](#)

[VASOS E MAIS](#)

[KITS](#)

[E-BOOKS](#)



PROMOÇÃO IMPERDÍVEL - TODO SITE 60% OFF!* - APROVEITE!

[Início](#) > [DRACENA TRICOLOR \(Dracena marginata\)](#)

DRACENA TRICOLOR (Dracena marginata)

EM ESTOQUE

Nativa de Madagascar, essa planta tem aparência única e graciosa. Arbustiva, ramificada, pode crescer até 5 metros de altura. Muito indicada para ambientes internos com boa claridade.

~~R\$63,21~~

R\$25,28

1

TOTAL PRODUTO

INFORME SEU CEP PARA CALCULAR O VALOR DA ENTREGA

Calcular

3 novas



Fazer login

(11) 91163-4108
sitioflorasol@gmail.com
São Roque - SP

Q Buscar planta

Home Bambus Cerca Viva Forrações Palmeiras Plantas Ornamentais Vasos montados Entregas Localização Contato Mais



Dracena tricolor (Dracena marginata)

R\$30,00

[Informações de Entrega](#)

Altura

50-70cm

Quantidade

1

Adicionar ao carrinho

Comprar

ÁREA DE ENTREGAS

PARA CÁLCULO DO VALOR DE FRETE ENTRE EM CONTATO

VEJA NOSSA ÁREA DE ENTREGAS [clique aqui](#)

OBS: APENAS ESTADO DE SP

Contatos:

(11) 91163-4108 (WhatsApp)



English ▾



Produtos e Serviços ▾ Projects ▾ About Contact



Heliconia velloziana

R\$ 130,00 BRL

[Shipping](#) calculated at checkout.

Tamanho

1.70 m

Quantity

- 1 +

Add to cart

Pay with **PayPal**

[More payment options](#)

✓ Pickup available at Cloi - São Caetano do Sul

Usually ready in 5+ days

[View store information](#)

🔗 Share



Pesquisar



POR
PTB2



10:35
27/01/2025



Digite o que você procura



Central de
Atendimento



Bem-vindo(a)
Entrar ou Cadastrar



Todas as categorias

Promoções

Decoração

Plantas

Kokedamas

Horta

Jardinagem

Vasos, Cachepot's e Suportes

Pedras e Seixos

Sementes

Início > Plantas



Planta Delivery

Helicônia Papagaio Amarelo / Bico de Papagaio

[Cód: PD122110]

R\$ 39,90

[mais formas de pagamento](#)

- 1 +

Comprar

[Comprar pelo whatsapp](#)





Home > ORNAMENTAIS > Heliconia (Heliconia psittacorum) 170cm



Heliconia (Heliconia psittacorum) 170cm

[Clique e veja!](#)

Disponibilidade: Imediata

LANÇAMENTO

COMPRE+ GANHE O FRETE GRÁTIS

Compras a partir de 300,00 Frete Grátis

R\$ 176,46

R\$ 167,64 à vista com desconto Pix - Pagar.me ou 6x de R\$ 29,41 Sem juros

Cartão de Crédito - Pagar.me

[Mais informações](#)

1

/ 40

COMPRAR

Calcular frete:

00000-000

OK

DESCRIÇÃO GERAL

Heliconia Rostrata com 1,70 metro produzindo

Rosa Louca - Hibiscus Mutabilis - Flores Que Cambiam De Cor!!!



R\$22,00

4X DE R\$6,16

Ao navegar por este site você aceita o uso de cookies para agilizar a sua experiência de compra.

ENTENDI



Muda de Hibisco Rosa Claro com Miolo Vinho

Marca: Safari Garden

Disponibilidade: Disponível em 10 dias úteis

★★★★★ (0)

Escolha Tamanho

30cm

~~R\$ 39,90~~ **R\$ 22,23**

ou 1x de R\$ 22,23 Sem juros PayPal

1

COMPRAR

Ver todas as formas de pagamentos

Calcule o seu frete

CALCULAR

Destaque

Utilizamos cookies para oferecer melhor experiência, melhorar o desempenho, analisar como você interage em nosso site e personalizar conteúdo. Ao utilizar este site, você concorda com o uso de cookies.

Ok, entendi



[Sobre Nós](#) [Clientes](#) [Dúvidas](#) [Onde Estamos](#) [Contato](#) [Blog](#)

[\(11\) 2853-0644](#) [\(15\) 99608-4052](#)

[Entre ou Cadastre-se](#) [👤](#) [🛒](#)

[ESPÉCIES DE PLANTAS](#) ▾

[SOLUÇÕES PAISAGÍSTICAS](#) ▾

[VASOS E MAIS](#) ▾

[KITS](#)

[E-BOOKS](#)



Paisagismo com
Ornamentais



Semente



Cerca Viva



Paisagismo com
Bambus



Frutíferas



Nativas



Livros

PROMOÇÃO IMPERDÍVEL - TODO SITE 60% OFF!* - APROVEITE!

[Início](#) > [HIBISCO DOBRADO \(hibiscus rosa sinensis\)](#)

HIBISCO DOBRADO (Hibiscus rosa sinensis)



EM ESTOQUE

Com cores de flor sortidas, planta muito ornamental e de fácil manutenção. Versátil também com relação às exigências de cultivo, já que é bem adaptável.

~~R\$49,97~~

R\$19,99

1

TOTAL PRODUTO

INFORME SEU CEP PARA CALCULAR O VALOR DA ENTREGA

Calcular



Chat

Pesquisar

PCB

PTB2

09:48
27/01/2025



Buscar produtos, marcas e ofertas...



Plantas Grama Proteção de Cultivos Sementes Esportes e Camping Churrasqueiras e Acessórios Fertilizante Nativo Coletes e Boias

Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Jardinagem e Acessórios > Plantas, Sementeira e Cultivo > Plantas

Compartilhar



Novo

5 Mudas Mini Ixoria Vermelha (ixora Coccinea Compacta)

R\$ 49⁹⁰

em 12x R\$ 4⁹⁴

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará entre quarta-feira e quinta-feira por R\$ 49⁷⁰

[Mais formas de entrega](#)

Retire entre quarta-feira e quinta-feira em uma agência Mercado Livre por R\$ 47²⁰

[Ver no mapa](#)

Quantidade: 1 unidade (+5 disponíveis)



Processamos sua compra pelo Mercado Pago.

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Outros produtos semelhantes



Lutetia Rubi, Perpétua-do-brasil - 5 Mudas No Saquinho
R\$ 24⁹⁰
12x R\$ 2,41



10 Mudas Mini Ixoria Vermelha (ixora Coccinea Compacta)
R\$ 119⁹⁰
12x R\$ 11,62



↩ **Devolução grátis.** Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.



Exótica e elegante

RIFA

CALATHEA ROSEOPICTA CRIMSON

 BOA SORTE

R\$ 0,50

[Clique aqui](#)



🏠 Início / Folhagens Medicinais Temperos

Mini Ixora Vermelha

Código: NVTGPL7BK

R\$ 4,48

- 1 +

 COMPRAR

 Comprar pelo WhatsApp



R\$ 4,48





PROMOÇÃO IMPERDÍVEL - TODO SITE 60% OFF!* - APROVEITE!

[Início](#) > [Mini Ixora \(Ixora coccinea 'compacta'\)](#)

Mini Ixora (Ixora coccinea 'compacta')



EM ESTOQUE

Ixoras são muito usadas na decoração de canteiros, em maciços, vasos e jardineiras.

~~R\$10,00~~

R\$4,00

1

TOTAL PRODUTO

INFORME SEU CEP PARA CALCULAR O VALOR DA ENTREGA

Informe o CEP

Calcular

suporte



Atendimento Sítio da Mata
Em que podemos ajudar?

Chat iniciado:

Dona Gigi - Assistente Virtual

Olá! sou a Gigi, assistente virtual do sítio. Ainda estou em processo de aprendizado, mas já posso te auxiliar na busca de um produto por vez e também tirar suas dúvidas sobre a empresa.



O que está procurando? Vou adorar te ajudar :)

Escreva aqui uma mensagem...

zendesk



CONHEÇA AS NOSSAS NOVIDADES!!



Busca produtos, marcas e ofertas...



Plantas Grama Proteção de Cultivos Sementes Esportes e Camping Churrasqueiras e Acessórios Fertilizante Colete e Boias

Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Jardinagem e Acessórios > Plantas, Sementeira e Cultivo > Plantas

Compartilhar



Novo

Lutiela Rubi, Perpétua-do-brasil - 5 Mudas No Saquinho

R\$ 24⁹⁰

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará entre quarta-feira e quinta-feira por R\$ 49⁷⁰

[Mais formas de entrega](#)

Retire entre quarta-feira e quinta-feira em uma agência Mercado Livre por R\$ 47²⁰

[Ver no mapa](#)

Quantidade: 1 unidade ▾ (+5 disponíveis)



Processamos sua compra pelo Mercado Pago.

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Outros produtos semelhantes



Emigratis Colorata - Hera Crespa - 10 Mudas No Saquinho

R\$ 22⁹⁰

12x R\$ 2,22



Lutiela Rubi, Perpétua-do-brasil - 10 Mudas No Saquinho

R\$ 29⁹⁰

12x R\$ 2,90



↔ **Devolução grátis.** Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

✔ **Compra Garantida,** receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.



🔍 Pesquisar



FOR PTB2



10:12 27/01/2025

Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Jardinagem e Acessórios > Plantas, Semeadura e Cultivo > Plantas

Vender um igual | Compartilhar



Novo | +25 vendidos



Kit 15 Mudas Lutelia Caixa Planta Jardim Paisagismo Linda

3.6 ★★★★★ (5)

R\$ 78⁹⁹

em 12x R\$ 7⁷⁴

[Ver os meios de pagamento](#)

☒ Cupom ☐ Aplicar 6% OFF.

Compra mínima R\$ 79.

[Ver cupons disponíveis](#)

Consiga cashback ao
assinar o **meli+**
[Assinar >](#)



Chegará sexta-feira por R\$ 46⁹⁴ R\$ 51⁹⁸

Comprando dentro das próximas 13 h 46 min

[Mais formas de entrega](#)

Retire entre quinta-feira e terça-feira 4/fev
em uma agência Mercado Livre por R\$ 44⁵⁶
R\$ 48⁹⁸

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (+50 disponíveis)

Comprar agora

Produtos relacionados

Patrocinado





[Sobre Nós](#) [Clientes](#) [Dúvidas](#) [Onde Estamos](#) [Contato](#) [Blog](#)

(11) 2853-0644

(15) 99608-4052

[Entre ou Cadastre-se](#)



[ESPÉCIES DE PLANTAS](#)

[SOLUÇÕES PAISAGÍSTICAS](#)

[VASOS E MAIS](#)

[KITS](#)

[E-BOOKS](#)



PROMOÇÃO IMPERDÍVEL - TODO SITE 60% OFF!* - APROVEITE!

[Início](#) > [LUTIELA \(Alternanthera brasiliana\)](#)



LUTIELA (Alternanthera brasiliana)

EM ESTOQUE

Herbácea semiereta de folhagem variando de coloração verde-arroxeadá, bem escura, para inteiramente roxa ou roxa-avermelhada, dependendo do cultivar. Pode ser cultivada formando densas moitas coloridas em jardins e canteiros.

~~R\$6,57~~

R\$2,63

1

TOTAL PRODUTO

INFORME SEU CEP PARA CALCULAR O VALOR DA ENTREGA

[Calcular](#)

[Chat](#)

Bem-vindo, identifique-se para fazer pedidos

[Meus Pedidos](#) [Minha Conta](#)

CARRINHO VAZIO

[PÁGINAS](#)[PROMOÇÃO](#)[FRUTÍFERAS](#)[PLANTAS POR AMBIENTES](#)[KITS E COMBOS](#)[PARA VASOS](#)[+ CATEGORIAS](#) **Ganhe 5%****Frete Grátis**SUL E SUDESTE R\$149,90
DEMAIS REGIÕES R\$249,90 **Ganhe 5%**[+ Lista de Desejos](#)[INÍCIO](#) / [PLANTAS POR AMBIENTES](#) / [SACADAS E VARANDAS](#) /

JASMIM DO CABO OU GARDÊNIA ARBUSTIVA COMPACTA MUDAS

Código: GNPWXZ7KQ

Marca: Jardim Exotico

R\$ 79,90até 4x de **R\$ 19,97** sem jurosou **R\$ 75,90** via Pix **Comprar Agora**

Estoque: 7 dias úteis



Parcelas ▾

1x de R\$ 79,90 sem juros

2x de R\$ 39,95 sem juros

3x de R\$ 26,63 sem juros

4x de R\$ 19,97 sem juros



Parcelas ▾

**R\$ 75,90**

TOPO



Pesquisar

POR
PTB210:30
27/01/2025

[Visita ao Viveiro](#)[Frutíferas](#)[Outlet](#)[Paisagismo](#)[Raras e Exóticas](#)[Medicinais](#)[Frutas para comer](#)[Ver +](#)[Home](#) / [Paisagismo](#)

43% OFF

Muda de Jasmim Árabe ou Bogari - Excelente para Vasos

Marca: Safari Garden

Disponibilidade: Disponível em 10 dias úteis.

 (0)

Escolha Tamanho

50cm - Já produz

~~de R\$ 60,00~~ **R\$ 34,20**ou 1x de **R\$ 34,20** Sem juros PayPal

1

COMPRAR

[+ Ver todas as formas de pagamentos](#)

Calcule o seu frete

CALCULAR

Destaque

Utilizamos cookies para oferecer melhor experiência, melhorar o desempenho, analisar como você interage em nosso site e personalizar conteúdo. Ao utilizar este site, você concorda com o uso de cookies.

Ok, entendi





[Sobre Nós](#) [Clientes](#) [Dúvidas](#) [Onde Estamos](#) [Contato](#) [Blog](#)

(11) 2853-0644

(15) 99608-4052

[Entre ou Cadastre-se](#)



[ESPÉCIES DE PLANTAS](#)

[SOLUÇÕES PAISAGÍSTICAS](#)

[VASOS E MAIS](#)

[KITS](#)

[E-BOOKS](#)



PROMOÇÃO IMPERDÍVEL - TODO SITE 60% OFF!* - APROVEITE!

[Início](#) > [JASMIM ÁRABE \(Jasminum sambac\)](#)



JASMIM ÁRABE (Jasminum sambac)

EM ESTOQUE

O jasmim-árabe é um arbusto muito perfumado e decorativo, que pode alcançar cerca de 4 metros de altura.

R\$120,00

R\$48,00

1

TOTAL PRODUTO

INFORME SEU CEP PARA CALCULAR O VALOR DA ENTREGA

Calcular

Chat

Pesquisar

16:38
POR
PTB2
27/01/2025

Te encantar é mais que um diferencial, é nosso compromisso!



O que você está procurando?

GANHE UM CUPOM

BEM-VINDO, IDENTIFIQUE-SE PARA FAZER PEDIDOS



SOBRE NÓS

DÚVIDAS FREQUENTES

ATACADO

POLÍTICA DE PRIVACIDADE

POLÍTICAS DE ENTREGA

PRIMEIROS CUIDADOS

TROCAS E DEVOLUÇÕES

MARCAS

DEPARTAMENTOS

PLANTAS E JARDIM

VASOS E SUPORTES

FERRAMENTAS

KIT DE PLANTAS

CASA E ORGANIZAÇÃO

Início | Plantas e Jardim | Arbustos

Kit 10 Mudas de Bela Emília Azul



Código: 000602

Marcas: Boni Store



R\$ 52,90

R\$ 47,79



até 2x de R\$ 23,89 sem juros
ou R\$ 46,36 via Pix

Mais formas de pagamento



Comprar



ACEITAMOS PAGAMENTO VIA PIX

calcule o frete

CEP

calcular



Compartilhar

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de [Política de Privacidade](#)

Entendi

Parcelamos em até 10x sem juros no Crédito

Loja 100% segura
selo de segurançaEntregamos
no Rio e Região MetropolitanaFrete grátis
Consulte sua regiãoAceitamos pagamentos
via Pix

Início / PLANTAS ORNAMENTAIS / Arbustos

Bela Emília - Caixa com 15 unidades

Código: GW9LULH22

R\$ 49,90

Comprar

Comprar pelo WhatsApp



R\$ 49,90

Calcule o frete

CEP

OK

Compartilhe



Lista de Desejos



PROMOÇÃO IMPERDÍVEL - TODO SITE 60% OFF!* - APROVEITE!

[Início](#) > [BELA EMÍLIA \(Plumbago auriculata\)](#)



BELA EMÍLIA (Plumbago auriculata)

EM ESTOQUE

Útil para cercas vivas, floresce da primavera ao final do outono. Suas flores de pétalas livres e arredondadas, nas cores branca, azul claro e azul escuro são muito usadas no paisagismo, seu tamanho varia de 0,9 a 3 metros de altura.

R\$12,48

R\$4,99

1

TOTAL PRODUTO

INFORME SEU CEP PARA CALCULAR O VALOR DA ENTREGA

Calcular

Chat



Pesquisar



POR

PTB2

10:03
27/01/2020



minha sacola

0 itens

RS 0,00

ACESSÓRIOS PARA JARDINAGEM

BULBOS, RIZOMAS E TUBÉRCULOS

CACTOS E SUCULENTAS

CHÁS E AROMÁTICAS

MUDAS DE PLANTAS

SEMENTES DE PLANTAS

Página inicial / MUDAS DE PLANTAS /

Galeria



MUDAS DE TREPadeira TUMBERGIA AZUL AZULZINHA GRANDIFLORA - TEMOS A ALBA TUMBERGIA ALBA BELLI PLANTAS

DESTAQUE

Modelo: BELLIPLANTAS

Por:

R\$ 25,00

R\$ 20,00 à vista com desconto

COMPRAR

CEP:

CALCULAR

Descrição Geral

Formas de Pagamento

01 muda de Trepadeira Tumbergia Azul ou Azulzinha (*Thunbergia grandiflora blue*) **TEMOS A TUMBERGIA ALBA (branca)**



Anúncio pausado

[Casa, Móveis e Decoração](#) > [Jardim e Ar Livre](#) > [Jardinagem e Acessórios](#) > [Plantas, Semeadura e Cultivo](#) > [Plantas](#)



Novo

Tumbéria Trepadeira Kit 15 Mudas Azul.

R\$ 481⁰⁰

R\$ 370⁴³

em 12x R\$ 30⁸⁷ sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

Anúncio pausado

Outros produtos semelhantes



Mudas De Hortênsias Kit Com 10
Unidades 30 Cm.
R\$ 241,00



Mudas De Roseira Kit Com 6
Unidades Variadas.
R\$ 303,00



43% OFF

60cm

ou 1x de **R\$ 28,50** Sem juros PayPal

1

COMPRAR

+ Ver todas as formas de pagamentos.

Calcule o seu frete

CALCULAR

Novidade

Ok, entendi



Olá, seja bem-vindo,
Faça seu Login ou Cadastre-se



BUSCAR NO SITE



0 itens
R\$ 0,00

ÁREA DO CLIENTE | ACESSÓRIOS | ADUBOS E SUBSTRATOS | ÁRVORES | ARRANJOS | CONTROLE DE PRAGAS | FERRAMENTAS | FRUTÍFERAS | HORTA | IRRIGAÇÃO | SEIXOS E PEDRAS

SERVIÇOS DE JARDINAGEM | PLANTAS ORNAMENTAIS | VASOS



ENTREGA RÁPIDA

Enviamos para a Rio e região



PARCELAMENTO

Até 12X no Cartão



PAGUE COM PIX

5% de desconto



COMPRA SEGURA

Site 100% seguro



+ Lista de Desejos

+ Compartilhar

Início > PLANTAS ORNAMENTAIS

Vedélia - Caixa com 15 unidades

Código: ZZ82QN324

R\$ 39,90

Qtd:

1



Comprar

Estoque: Disponível

Calcule o frete

CEP

OK

Indicado para: Ambiente externo e áreas internas ensolaradas;

Nome científico: *Sphagneticola trilobata*;

Tamanho: Aproximadamente 10 cm de altura;

Torção: Aproximadamente 12 cm de diâmetro;

Luminosidade: Cultivo em pleno sol



Pesquisar



POR
PTB2

18:10
27/01/2025



Buscar produtos, marcas e ofertas...



Plantas Grama Proteção de Cultivos Sementes Esportes e Camping Churrasqueiras e Acessórios Fertilizante Coletes e Boias Mais

Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Jardinagem e Acessórios > Plantas, Semeadura e Cultivo > Plantas

Compartilhar



Novo

Vedélia - Sphagneticola Trilobata - 10 Mudanças No Saquinho

R\$ 19⁹⁰

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará entre quarta-feira e quinta-feira por R\$ 53

[Mais formas de entrega](#)

Retire entre quarta-feira e quinta-feira em uma agência Mercado Livre por R\$ 50⁴⁰

[Ver no mapa](#)

Quantidade: 1 unidade (3 disponíveis)



Processamos sua compra pelo Mercado Pago.

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Outros produtos semelhantes



10 Mudanças Flor Do Nilo Azul - Agapanto Raiz Nua

R\$ 78⁹⁰

12x R\$ 7,65



Graminha Amendoim - Arachis Repens - 10 Mudanças No Saquinho

R\$ 28⁹⁰

12x R\$ 2,80



Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida. receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.



[Sobre Nós](#) [Clientes](#) [Dúvidas](#) [Onde Estamos](#) [Contato](#) [Blog](#)[☎ \(11\) 2853-0444](#) [📞 \(11\) 99608-4052](#)[Entre ou Cadastre-se](#) [👤](#) [🛒](#)[ESPÉCIES DE PLANTAS](#)[SOLUÇÕES PAISAGÍSTICAS](#)[VASOS E MAIS](#)[KITS](#)[E-BOOKS](#)**PROMOÇÃO IMPERDÍVEL - TODO SITE 60% OFF!* - APROVEITE!**[Início](#) > [Vedélia \(Sphagneticola trilobata\)](#)

Vedélia (Sphagneticola trilobata)

EM ESTOQUE

A vedélia é uma margaridinha nativa do litoral brasileiro, muito vistosa e rústica.

R\$6,57**R\$2,63**

1

TOTAL PRODUTO**INFORME SEU CEP PARA CALCULAR O VALOR DA ENTREGA****Calcular****suporte****Atendimento Sítio da Mata**
Em que podemos ajudar?

Chat iniciado

Dona Gigi - Assistente Virtual

Olá! sou a Gigi, assistente virtual do sítio. Ainda estou em processo de aprendizado, mas já posso te auxiliar na busca de um produto por vez e também tirar suas dúvidas sobre a empresa.



O que está procurando? Vou adorar te ajudar :)

zendesk



[Home](#) / [Loja](#) / [Ornamentais](#) / [Fornação de Sol](#) / [Mudas de Vinca Caixa com 12](#)

Mudas de Vinca Caixa com 12

SKU: 72941



R\$59,89

CEP

Calcular

Viabilidade: **Em Estoque**

Compre mudas de vinca de alta qualidade na loja virtual Brasil Nativas! Nossas mudas são produzidas com técnicas avançadas de cultivo, resultando em plantas saudáveis e vigorosas.

PIX parcelado, sem cartão
4x de R\$ 14,97 sem juros

SAIBA MAIS >

Até 12x sem cartão com a Linha de Crédito. [Saiba mais](#)**Entrega Rápida**

Compre e Receba na sua casa

**Garantia**

(Sua Planta Inteira day

**Pagamento Seguro**

Pagamentos 100% seguros

CONHEÇA AS NOSSAS NOVIDADES!!



Buscar produtos, marcas e ofertas...



Plantas Grama Proteção de Cultivos Sementes Esportes e Camping Churrasqueiras e Acessórios Fertilizante Natural Coletes e Boias

Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Jardinagem e Acessórios > Plantas, Semeadura e Cultivo > Plantas

Compartilhar



Novo

5 Mudas De Vinca De Madagascar Sortidas - Catharanthus Roseas

R\$ 25

[Ver os meios de pagamento](#)

Chegará quinta-feira por R\$ 49⁹⁰

[Mais formas de entrega](#)

Retire a partir de quinta-feira em uma agência Mercado Livre por R\$ 47²⁰

[Ver no mapa](#)

Quantidade: 1 unidade (+10 disponíveis)



Processamos sua compra pelo Mercado Pago.

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Outros produtos semelhantes



2 Mudas Gerânio Pendente - Pelargonium - Cores Diversas

R\$ 22

12x R\$ 2,13



Flor Sunpatines Cores Diversas - 5 Mudas No Saquinho

R\$ 42⁹⁰

12x R\$ 4,15



Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.





PROMOÇÃO IMPERDÍVEL - TODO SITE 60% OFF!* - APROVEITE!

[Início](#) > [FLORES ORNAMENTAIS Vinca Sortida BOA NOITE \(Catharanthus roseus\)](#)



FLORES ORNAMENTAIS Vinca Sortida BOA NOITE (Catharanthus roseus)

EM ESTOQUE

Planta de ciclo anual e de pequeno porte. Gosta de calor e luz solar direta, sendo muito resistente a seca. Sua coloração varia em tons de rosa, roxo e branco. Fácil de cultivar em vasos, jardineiras e canteiros.

R\$5,53

R\$2,21

1

SEMENTES POR ENVELOPE

TOTAL SEMENTES

TOTAL PRODUTO

INFORME SEU CEP PARA CALCULAR O VALOR DA ENTREGA

[Calcular](#)

suporte



Atendimento Sítio da Mata
Em que podemos ajudar?

Chat iniciado

Dona Gigi - Assistente Virtual

Olá! sou a Gigi, assistente virtual do sítio. Ainda estou em processo de aprendizado, mas já posso te auxiliar na busca de um produto por vez e também tirar suas duvidas sobre a empresa.



O que está procurando? Vou adorar te ajudar :)

zendesk





Digite o que você procura



Central de
Atendimento



Bem-vindo(a)
Entrar ou Cadastrar



0

Todas as categorias

MUDAS E SEMENTES

ORNAMENTAIS

RARAS E EXÓTICAS

PRODUTOR

KITS ATACADO

CACHEPOTS E VASOS

Início > RARAS E EXÓTICAS



Muda Filodendro Xanandu (Philodendron xanadu)

(Cód. XXT9#GRPA)

★★★★★

R\$ 42,75 no pix
com 5% de desconto

~~R\$ 45,00~~
até 12x de R\$ 3,75 sem juros

[mais formas de pagamento](#)

- 1 +

Comprar

Calcule o frete

CEP

Calcular

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de [Política de Privacidade](#)

Entendi

4.4 ★★★★★

Google
Avaliações do Consumidor





Escolha o que você vai plantar Vasos Irrigação **Seleção Frete Grátis Mais**



Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Jardinagem e Acessórios > Plantas, Semeadura e Cultivo > Plantas



Novo

Muda De Philodendron Xanadu

R\$ 39⁹⁰

em 12x R\$ 3⁴⁷

Chegará quinta-feira por R\$ 49⁷⁰

[Mais formas de entrega](#)

Retire a partir de quinta-feira em uma agência Mercado Livre por R\$ 47²⁰

[Ver no mapa](#)

Quantidade: **1 unidade** ▼ (+10 dispo...)



Processamos sua compra pelo Mercado Pago.

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

↔ **Devolução grátis.** Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

🛡 **Compra Garantida,** receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Outros produtos semelhantes



Muda De Guaimbê - Philodendron Filodendros...

R\$ 29⁸⁰

12x R\$ 2,89



Muda De Alocasia Verde Ideal Para Ambientes Internos

R\$ 25⁵⁰

12x R\$ 2,47



Pesquisar



POR PTB2

18:17

27/01/2025



Busca



Minha Conta



Mudas

Sementes

Bulbos de Flores

Vasos e Cachepôs

Fertilizantes

Hortas Verticais

Suportes e Acessórios

Substratos

+ Categorias

Muda de Philodendron Xanadu Pote 17 Philodendro

5 de 5 Clique e veja!

NOVO

Tire suas dúvidas

FRETE PARA SUL E SUDESTE

Frete Grátis acima de R\$249 em produtos com esse selo



Meia-sombra



Regular



Interno ou Externo



Tóxica

30% OFF

De R\$ 42,90

R\$ 30,03 Economize R\$ 12,87

R\$ 29,43

a vista com desconto

Quantidade:

1

Comprar

Atendimento



Grupo Exclusivo



DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**CNPJ: 04.431.942/0001-85****Rua Henrique Moscoso 1023, sl. 106, Vila Velha, ES, 29100-021****Contato: Marlos - 27 99258-3470****Email: não informou****Orçamento**

Validade da Proposta: 30 dias

Prazo de entrega: 45 dias

Frete e Instalação: Isento

Sugestão de requisitos em editais de playground para que o produto adquirido seja de qualidade e ofereça segurança aos usuários.

Apresentar juntamente com a proposta de preços, sob pena de desclassificação, catálogo ou folder ilustrativo, contendo a descrição do produto ofertado com área de ocupação, marca e prazo de garantia.

Na Habilitação e Qualificação Técnica apresentar:

Certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT:

Certificação ABNT NBR 16071:2021 – Playgrounds – Parte 2 e 4 e Requisitos de Segurança E métodos de ensaio.

Laudo de exposição a Névoa Salina de no mínimo 3.000 horas, atendendo as exigências da ABNT NBR 17088/2023;

Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2.000 horas, atendendo as exigências da ASTM G154;

Laudo de matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013;

Laudo ABNT NM 300-1/2004 Segurança de Brinquedos – Parte 1: Pontas;

Laudo ABNT NM 300-3/2004 versão corrigida, Segurança de Brinquedos – Parte 3: Migração de certos elementos;

- Laudo de aplicação de carga de no mínimo 150 KG para plataforma seguindo a NBR 16.071/2021 parte 2 e 4.

Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro.

Comprovação do fornecimento de objeto compatível com as características do objeto da presente proposta, por meio de atestado (s) de capacidade técnica, expedido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, com a Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo CREA, juntamente com a NF do Produto fornecido.

Prova de registro da Proponente na entidade profissional competente CREA, Registro de Pessoa Física e Pessoa Jurídica.

Comprovação da proponente de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a entrega da proposta, profissional (responsável técnico Engenheiro Mecânico) devidamente habilitado pelo CREA.



R\$ 28.175,55

Código: B135951

Area de ocupação do brinquedo: 4,30 x 3,86

Indicado para Faixa etária de 03 até 12 anos

Parque infantil colorido em madeira plástica, contendo:

Estrutura principal confeccionada em colunas de madeira plástica com reforço interno tipo cruzeta medindo 9x9cm, com cantos arredondados e acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba, ferragens galvanizadas à fogo e pintura eletrostática, com Certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto entregue atende as normas técnicas da ABNT NBR 16071:2021 – Playgrounds – Parte 2 e 4 e Requisitos de Segurança E métodos de ensaio. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro.

01 Plataforma com estrutura metálica cantoneira galvanizada à fogo medindo 30x40mm espessura 1,5mm, com assoalho em tábua de madeira plástica cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato de pirâmide redonda; Altura do chão até o assoalho: 1,35m.

01 Plataforma com estrutura metálica cantoneira galvanizada à fogo medindo 30x40mm espessura 1,5mm, com assoalho em tábua de madeira plástica cor itaúba, sem cobertura com coqueiro decorativo. Altura do chão até o assoalho: 0,95 cm;

01 Escada de 4 degraus, confeccionada em polietileno rotomoldado parede dupla, com degraus anti-derrapante, com estrutura inferior em tubo 30x50mm e corrimãos em tubo de 1" #18.

01 Rampa de cordas com estrutura em tubo de 1 ½" #18, com cordas de nylon 14mm e junção em plástico injetado colorido, medindo 0,80x1,80m.

01 Escorregador reto em polietileno rotomoldado, medindo 2,50m de comprimento e 0,50m de largura externa, sendo a largura interna no mínimo 40cm, com abas de no mínimo 15cm interna, e desaceleração de no mínimo 50cm, com acabamento arredondado no final da pista com Portal de segurança, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 92x88cm, com espaço de passagem medindo 64x80cm

01 Escorregador reto em polietileno rotomoldado, medindo 1,70m de comprimento e 0,50m de largura externa, sendo a largura interna no mínimo 40cm, com abas de no mínimo 15cm interna, e desaceleração de no mínimo 50cm, com acabamento arredondado no final da pista com portal de segurança, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla.

01 Jogo da velha colorido, com 9 cilindros em polietileno rotomoldado, com as letras X e O na cor preta.

01 Guarda corpo, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla com formato de janela;



R\$ 34.857,80

HOME C1356

Area de ocupação do brinquedo: 6,05 x 5,60
Indicado para faixa etária de até 12 anos

Parque infantil colorido em madeira plástica, contendo:

Estrutura principal confeccionada em colunas de madeira plástica com reforço interno tipo cruzeta medindo 9x9cm, com cantos arredondados e acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba, ferragens galvanizadas à fogo e pintura eletrostática, com Certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto entregue atende as normas técnicas da ABNT NBR 16071:2021 – Playgrounds – Parte 2 e 4 e Requisitos de Segurança E métodos de ensaio. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro.

01 Plataforma com estrutura metálica cantoneira galvanizada à fogo medindo 30x40mm espessura 1,5mm, com assoalho em tábua de madeira plástica cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato de pirâmide redonda; Altura do chão até o assoalho: 1,35m.

01 Plataforma com estrutura metálica cantoneira galvanizada à fogo medindo 30x40mm espessura 1,5mm, com assoalho em tábua de madeira plástica cor itaúba, sem cobertura. Altura do chão até o assoalho: 1,25 cm;

01 Rampa de cordas com estrutura em tubo de 1 ½" #18, com cordas de nylon 14mm e junção em plástico injetado colorido, medindo 0,80x1,80m.

01 Escada de 6 degraus, confeccionada em polietileno rotomoldado parede dupla, com degraus anti-derrapante, com estrutura inferior em tubo 30x50mm e corrimãos em tubo de 1" #18.

01 Escorregador reto em polietileno rotomoldado, medindo 2,50m de comprimento e 0,50m de largura externa, sendo a largura interna no mínimo 40cm, com abas de no mínimo 15cm interna, e desaceleração de no mínimo 50cm, com acabamento arredondado no final da pista com Portal de segurança, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 92x88cm, com espaço de passagem medindo 64x80cm

01 Tobogã em polietileno rotomoldado, composto por 2 curvas de 45 graus e um tubo reto 1000mm, medindo 3000mm de comprimento e 750mm de diâmetro, fixado a torre com flanges em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 1060x980mm, com todos os parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado e seção de saída em polietileno rotomoldado parede dupla fixada ao solo, altura 1250mm.

01 Jogo da velha colorido, com 9 cilindros em polietileno rotomoldado, com as letras X e O na cor preta.

01 Guarda corpo, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla com formato de janela;

01 Balanço 02 lugares com 2 assento em plástico injetada colorida, preso por correntes de 5mm elo curto galvanizadas medindo 1,50m. Estrutura em tubo de 2" #14 e sistema de engates com buchas de poliacetal.; Estrutura totalmente galvanizada com pintura eletrostática acoplado ao parque.



R\$ 86.646,69

Código: B1356

Area de ocupação do brinquedo: 11,59 x 5,40

Indicado para Faixa etária de até 03 a 12 anos

Parque infantil colorido em madeira plástica, contendo:

Estrutura principal confeccionada em colunas de madeira plástica com reforço interno tipo cruzeta medindo 9x9cm, com cantos arredondados e acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba, ferragens galvanizadas à fogo e pintura eletrostática, com Certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto entregue atende as normas técnicas da ABNT e NBR 16.071-2/2021 segurança. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro.

03 Plataforma com estrutura metálica cantoneira galvanizada à fogo medindo 30x40mm espessura 1,5mm, com assoalho em tábua de madeira plástica cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato de pirâmide redonda; Altura do chão até o assoalho: 1,35m.

01 Plataforma com estrutura metálica cantoneira galvanizada à fogo medindo 30x40mm espessura 1,5mm, com assoalho em tábua de madeira plástica, cor itaúba, cobertura superior em plástico formato de pirâmide redonda; Altura do chão até o assoalho: 0,95 cm

01 Plataforma com estrutura metálica cantoneira galvanizada à fogo medindo 30x40mm espessura 1,5mm, com assoalho em tábua de madeira plástica, cor itaúba, sem cobertura com coqueiro decorativo. Altura do chão até o assoalho: 0,85cm;

01 Plataforma com estrutura metálica cantoneira galvanizada à fogo medindo 30x40mm espessura 1,5mm, com assoalho em tábua de madeira plástica, cor itaúba, sem cobertura; Altura do chão até o assoalho: 1,25m;

01 Escada de 6 degraus, confeccionada em polietileno rotomoldado parede dupla, com degraus anti-derrapante, medindo 2,00m x 0,60cm, com estrutura inferior em tubo 30x50mm e corrimãos em tubo de 1" #18.

01 Escada de 6 degraus, confeccionada em polietileno rotomoldado parede dupla, com degraus anti-derrapante, com estrutura inferior em tubo 30x50mm e corrimãos em tubo de 1" #18.

01 Escada de 4 degraus, confeccionada em polietileno rotomoldado parede dupla, com degraus anti-derrapante, com estrutura inferior em tubo 30x50mm e corrimãos em tubo de 1" #18.

01 Rampa de cordas com estrutura em tubo de 1 ½" #18, com cordas de nylon 14mm e junção em plástico injetado colorido, medindo 0,80x1,80m. Altura: 1,35

01 Rampa de cordas com estrutura em tubo de 1 ½" #18, com cordas de nylon 14mm e junção em plástico injetado colorido, medindo 0,80x1,80m. Altura: 0,95

01 Rampa de cordas com estrutura em tubo de 1 ½" #18, com cordas de nylon 14mm e junção em plástico injetado colorido, medindo 0,80x1,80m. Altura 1,25

01 Rampa de escalada curvada, confeccionada em polietileno rotomoldado parede dupla medindo 1,60x0,60m com 6 degraus

01 Escalada Vertical em PEAD 4 degraus

01 Tubo de ligação em "T", com diâmetro de 0,75m e 1,50m de comprimento, confeccionado em polietileno rotomoldado, com flanges em polietileno rotomoldado parede dupla, com todos os parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado. Orifícios laterais com 100mm de diâmetro servindo como visores, com bolha transparente em material resistente na parte superior com 30 cm de profundidade.

01 Tubo de ligação em S, composto por duas curvas de 45 graus, com diâmetro de 0,75m e 1,28 de comprimento, confeccionado em polietileno rotomoldado, com flanges em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 1,06x0,98m, com todos os parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado. Orifícios laterais com 100mm de diâmetro servindo como visores.

01 Passarela reta medindo 1,95m de comprimento com assoalho em madeira plástica 136x30mm, guarda corpo com 80cm de altura sendo estrutura em tubo de 1 ¼"#16 e fechamento lateral em ferro mecânico 3/8".

01 Escorregador reto em polietileno rotomoldado, medindo 2,50m de comprimento e 0,50m de largura externa, sendo a largura interna no mínimo 40cm, com abas de no mínimo 15cm interna, e desaceleração de no mínimo 50cm, com acabamento arredondado no final da pista com Portal de segurança, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 92x88cm, com espaço de passagem medindo 64x80cm

01 Escorregador reto em polietileno rotomoldado, medindo 1,70m de comprimento e 0,50m de largura externa, sendo a largura interna no mínimo 40cm, com abas de no mínimo 15cm interna, e desaceleração de no mínimo 50cm, com acabamento arredondado no final da pista com portal de segurança, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla. 01 Tubo curvo 90 graus;

01 Tobogã em polietileno rotomoldado colorido, composto por 2 curvas 45 graus e 1 tubo reto 1000mm, diâmetro 730mm, flange de fixação em polietileno rotomoldado medindo

1080x980mm, seção de saída para desaceleração em polietileno rotomoldado colorido parede dupla.

01 Descida de Bombeiro, confeccionada em tubo de 1 ¼" #16, medindo 2,70m de comprimento.

02 Guarda corpo, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla com formato de janela;



R\$ 31.579,65

Código: B553

Indicado para faixa etária de até 03 anos

Play kids – Estrutura principal, composto de polímeros reciclados, quadrado com medida de 90x90mm, com pigmentação externa na cor marrom, com reforço interno tipo cruzeta, comprimento de acordo com as alturas com certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT NBR 16071:2021 – Playgrounds – Parte 2 e 4 Requisitos de Segurança e métodos de ensaio. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro.

01 Deck suspenso a uma altura de 525mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 4 pés medindo 2.000mm, sem cobertura com coqueiro decorativo.

01 Deck suspenso a uma altura de 525mm, confeccionado em aço 20x40mm #14, medida externa 980x980mm, com piso em tábuas de polímeros reciclados de no mínimo 32mm de espessura, na cor marrom, 4 pés medindo 2.200mm, cobertura modelo 2 águas, em polietileno colorido, com formato casinha;

01 Escada com 2 degraus, confeccionado em polietileno rotomoldado, largura de 800mm, degraus de 200mm de altura com textura anti-derrapante na parte superior dos degraus, fechamento lateral com corrimãos de tubo de 1" #16.

01 Escorregador reto em polietileno rotomoldado, medindo 1000mm de comprimento e 480mm de largura externa, sendo a largura interna no mínimo 400mm, com abas de no mínimo 150mm interna, e desaceleração de no mínimo 300mm, com acabamento arredondado no final da pista com portal de segurança em polietileno rotomoldado, medindo 800x850mm, formato ondulado na parte superior.

01 Tobogã em polietileno rotomoldado, composto por 2 curvas de 45 graus, medindo 1500mm de comprimento e 750mm de diâmetro, fixado a torre com flanges em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 1060x980mm, com todos os parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado e seção de saída em polietileno rotomoldado parede dupla fixada ao solo, altura 525mm.

01 Rampa de escalada com estrutura em aço 20x40mm #14, medindo 800x1000mm, com piso em chapa de polímeros reciclados maciço de no mínimo 14mm, na cor marrom, e agarras de escalada em forma de letras do alfabeto, confeccionadas com material mineral, resina e gel coat.

01 Tubo de ligação reto, com diâmetro de 0,75m e 1,00m de comprimento, confeccionado em polietileno rotomoldado, com flanges em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 1,06x0,98m, com todos os parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado. Orifícios laterais com 100mm de diâmetro servindo como visores.

01 Cerca bolha confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 1060x980mm, com bolha em policarbonato transparente medindo 750mm de diâmetro e 300mm de profundidade.

01 Guarda corpo, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla com formato de janela



Brubring Ind. e Com. de Brinquedos

CNPJ 02.448.442/00001-20 - Telefone: (48) 3039.8497 – (48) 9.9945.6794

www.brubring.com.br – licitacoes@brubring.com.br

DAN ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**CNPJ: 04.431.942/0001-85****Rua Henrique Moscoso 1023, sl. 106, Vila Velha, ES, 29100-021****Contato: Marlos - 27 99258-3470****Email: não informou****Orçamento**

Validade da Proposta: 30 dias

Prazo de entrega: 45 dias

Frete e Instalação: Isento

Sugestão de requisitos em editais de playground para que o produto adquirido seja de qualidade e ofereça segurança aos usuários.

Apresentar juntamente com a proposta de preços, sob pena de desclassificação, catálogo ou folder ilustrativo, contendo a descrição do produto ofertado com área de ocupação, marca e prazo de garantia.

Na Habilitação e Qualificação Técnica apresentar:

Certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto a ser entregue atende as normas técnicas da ABNT:

Certificação ABNT NBR 16071:2021 – Playgrounds – Parte 2 e 4 e Requisitos de Segurança E métodos de ensaio.

Laudo de exposição a Névoa Salina de no mínimo 3.000 horas, atendendo as exigências da ABNT NBR 17088/2023;

Laudo Anti-UV da matéria prima de no mínimo 2.000 horas, atendendo as exigências da ASTM G154;

Laudo de matéria prima de Resistência a Condutividade Elétrica (antiestático), atendendo as exigências da ABNT NBR 14922:2013;

Laudo ABNT NM 300-1/2004 Segurança de Brinquedos – Parte 1: Pontas;

Laudo ABNT NM 300-3/2004 versão corrigida, Segurança de Brinquedos – Parte 3: Migração de certos elementos;

- Laudo de aplicação de carga de no mínimo 150 KG para plataforma seguindo a NBR 16.071/2021 parte 2 e 4.

Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro.

Comprovação do fornecimento de objeto compatível com as características do objeto da presente proposta, por meio de atestado (s) de capacidade técnica, expedido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, com a Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo CREA, juntamente com a NF do Produto fornecido.

Prova de registro da Proponente na entidade profissional competente CREA, Registro de Pessoa Física e Pessoa Jurídica.

Comprovação da proponente de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a entrega da proposta, profissional (responsável técnico Engenheiro Mecânico) devidamente habilitado pelo CREA.

REF.: PRAÇA DE CARLI



R\$ 38.950,35

Código: C1352

Parque infantil colorido em madeira plástica, contendo:

Estrutura principal confeccionada em colunas de madeira plástica com reforço interno tipo cruzeta medindo 9x9cm, com cantos arredondados e acabamento em polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba, ferragens galvanizadas à fogo e pintura eletrostática, com Certificado de conformidade com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), comprovando que o produto entregue atende as normas técnicas da ABNT NBR 16071:2021 – Playgrounds – Parte 2 e 4 e Requisitos de Segurança E métodos de ensaio. Certificado emitido por laboratório acreditado pelo Inmetro.

01 Plataforma com estrutura metálica cantoneira galvanizada à fogo medindo 30x40mm espessura 1,5mm, com assoalho em tábua de madeira plástica 136x30mm cor itaúba, cobertura superior em plástico rotomoldado, em formato de pirâmide quadrada, medindo 1,22mx1,22m; Altura do chão até o assoalho: 1,35m

01 Plataforma com estrutura metálica cantoneira galvanizada à fogo medindo 30x40mm espessura 1,5mm, com assoalho em tábua de madeira plástica 136x30mm cor itaúba sem cobertura Altura do chão até o assoalho: 1,35m

01 Tubo de ligação 90º, composto por uma curva de 90 graus, com diâmetro de 0,75m, confeccionado em polietileno rotomoldado, com flanges em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 1,06x0,98m, com todos os parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado. Orifícios laterais com 100mm de diâmetro servindo como visores.

01 Escada de 6 degraus, confeccionada em polietileno rotomoldado parede dupla, com degraus anti-derrapante, medindo 2,00m x 0,60cm, com estrutura inferior em tubo 30x50mm e corrimãos em tubo de 1" #18.

01 Rampa de escalada curvada, confeccionada em polietileno rotomoldado parede dupla medindo 1,60x0,60m com 6 degraus.

01 Escorregador reto em polietileno rotomoldado, medindo 2,50m de comprimento e 0,50m de largura externa, sendo a largura interna no mínimo 40cm, com abas de no mínimo 15cm interna, e desaceleração de no mínimo 50cm, com acabamento arredondado no final da pista com Portal de segurança, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 92x88cm, com espaço de passagem medindo 64x80cm

01 Tobogã em polietileno rotomoldado, composto por duas curvas de 90 graus, medindo 3,00m de comprimento e 0,75m de diâmetro, fixado a torre com flanges em polietileno rotomoldado parede dupla, medindo 1,06x0,98m, com todos os parafusos de fixação escondidos por tampas em plástico injetado e seção de saída em polietileno rotomoldado parede dupla fixada ao solo.

02 Guarda corpo, confeccionado em polietileno rotomoldado parede dupla com formato de janela;



R\$ 8.751,10

01 Carrossel 8 Lugares, Diâmetro: 1,60m, raio: 0,80m, altura do Eixo de 1,50m; eixo de cano galvanizado 2" com parede 2,60mm; cano central 3", parede 2,00mm; assento ferro, arredondado formando um círculo; Estrutura em cano 1" e 2 rolamentos para movimento.



R\$ 4.472,80

01 Balanço 02 lugares com 2 assento em plástico injetada colorida, preso por correntes de 5mm elo curto galvanizadas medindo 1,50m. Estrutura em tubo de 2" #14 e sistema de engates com buchas de poliacetal.; Estrutura totalmente galvanizada com pintura eletrostática.



Campinas, 02 de abril de 2025

DAN ENGENHARIA

Atenção: Srta. Sandra Nunes

sandranunes@danengenharia.com.br

PROPOSTA TÉCNICA / COMERCIAL 037/2024

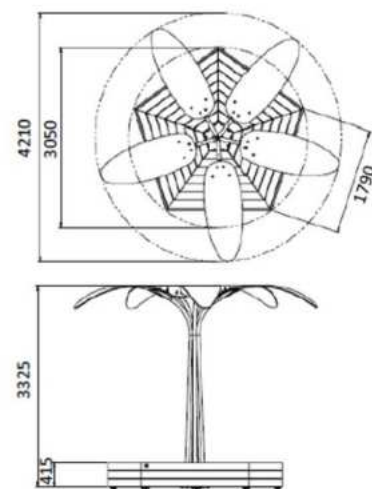
1.0 – EQUIPAMENTO

ÁRVORE SOLAR



2.0 – DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES/DIMENSÕES

- (05) Cinco “Folhas de vidro”, com painéis solares integrados
- (01) Uma estrutura em inox, para sustentação das “folhas”
- (01) Um Banco em madeira ecológica
- Apoios
- Material elétrico completo
- Refletor de luz central



Peso total:

Aprox. 517 kg

3.0 – PREÇO DE VENDA UNITÁRIO

R\$ 105.000 (Cento e cinco mil reais)

Para 05 (cinco) árvores → R\$ 525.000,00 (Quinhentos e vinte e cinco mil reais)

4.0 - FORMA DE PAGAMENTO

40% junto com o pedido
60% no faturamento

5.0 – IMPOSTOS

ICMS: isento
IPI: Isento.

6.0 - PRAZO DE ENTREGA

60 dias, a contar da data de recebimento do pedido de compra.

7.0- REAJUSTE DE PREÇOS

Preço fixo durante a validade da proposta.

8.0 - FRETE

Frete FOB, posto nossa fábrica em Campinas.

9.0 - VALIDADE

Esta proposta é válida por 30 (trinta) dias.

10.0 – GARANTIA

A Flows oferece uma garantia de 1 (um) ano, a partir da data de emissão da Nota Fiscal, contra defeitos de fabricação, desde que sejam observados os cuidados básicos de armazenamento, instalação e manutenção, conforme descrito no manual de instalação. A garantia será válida apenas se não houver modificações posteriores à entrega do produto e está sujeita à avaliação prévia da equipe técnica da Flows.

Sem mais, agradecemos antecipadamente e colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Fernando Leite Brunialti
19-999732112
fernando@flows.ind.br
www.flows-e.com.br



SITUAÇÃO
Esc. 1/250

LEGENDA	
REPR.	DESCRIÇÃO.
	EXISTENTE
	A DEMOLIR
	ÁRVORE EXISTENTE
	ÁRVORE A RETIRAR
	ÁRVORE A PLANTAR
	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA (PASTILHADO) COR AMARELO
	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL (RANHURADO) COR AMARELO

QUADRO DE ÁREAS	
TERRENO	
DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)
ÁREA PÚBLICA TOTAL	1.267,05
ÁREA DE URBANIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	ÁREA DE PROJEÇÃO (M2)
ÁREA TOTAL DA PRAÇA INCLUINDO CALÇADAS	1.267,05
TOTAL	1.267,05
TAXA DE PERMEABILIDADE	
DESCRIÇÃO	ÁREA
JARDIM 01	12,90
JARDIM 02	15,36
JARDIM 03	2,43
JARDIM 04	30,34
JARDIM 05	21,38
JARDIM 06	19,12
JARDIM 07	15,36
TOTAL	116,88
RESUMO QUADRO DE ÁREAS / ÍNDICES URBANÍSTICOS	
ÁREA TOTAL DO TERRENO (m²)	1.267,05
ÁREA PERMEÁVEL	116,88
TAXA DE PERMEABILIDADE (m²)	9,22%

Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM
Data: 03/06/2025 09:28:46-0100
Verifique em: <https://validar.du.gov.br>

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	04/2025	EMIÇÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO:
LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

ENDEREÇO: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA – ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJETO DE ARQUITETURA

AUTOR DO PROJETO:
ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM – ENG. CIVIL CREA ES 015046/D
COORDENAÇÃO:
MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

PRANCHA:
01/11

ESCALA:
INDICADA

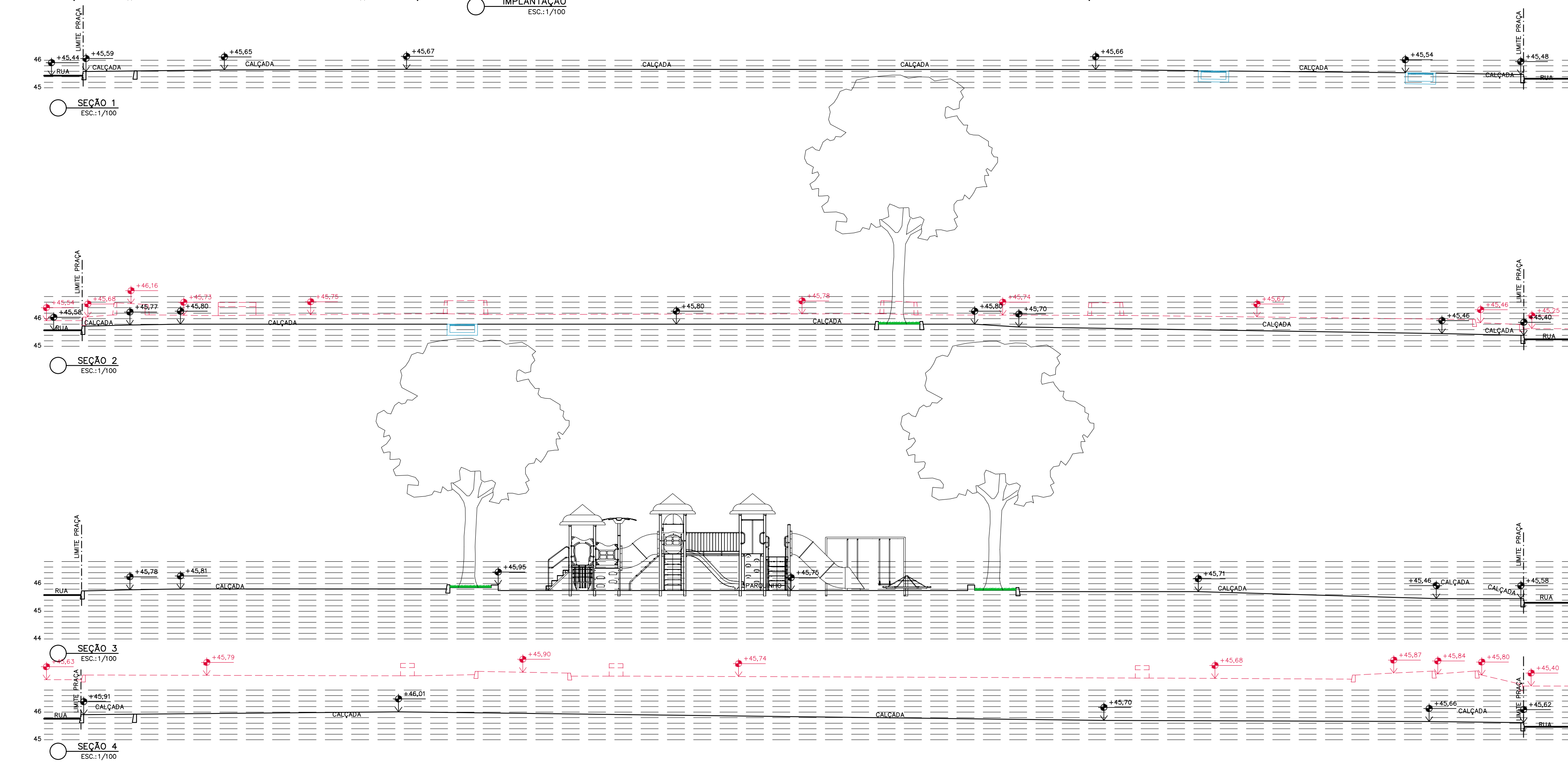
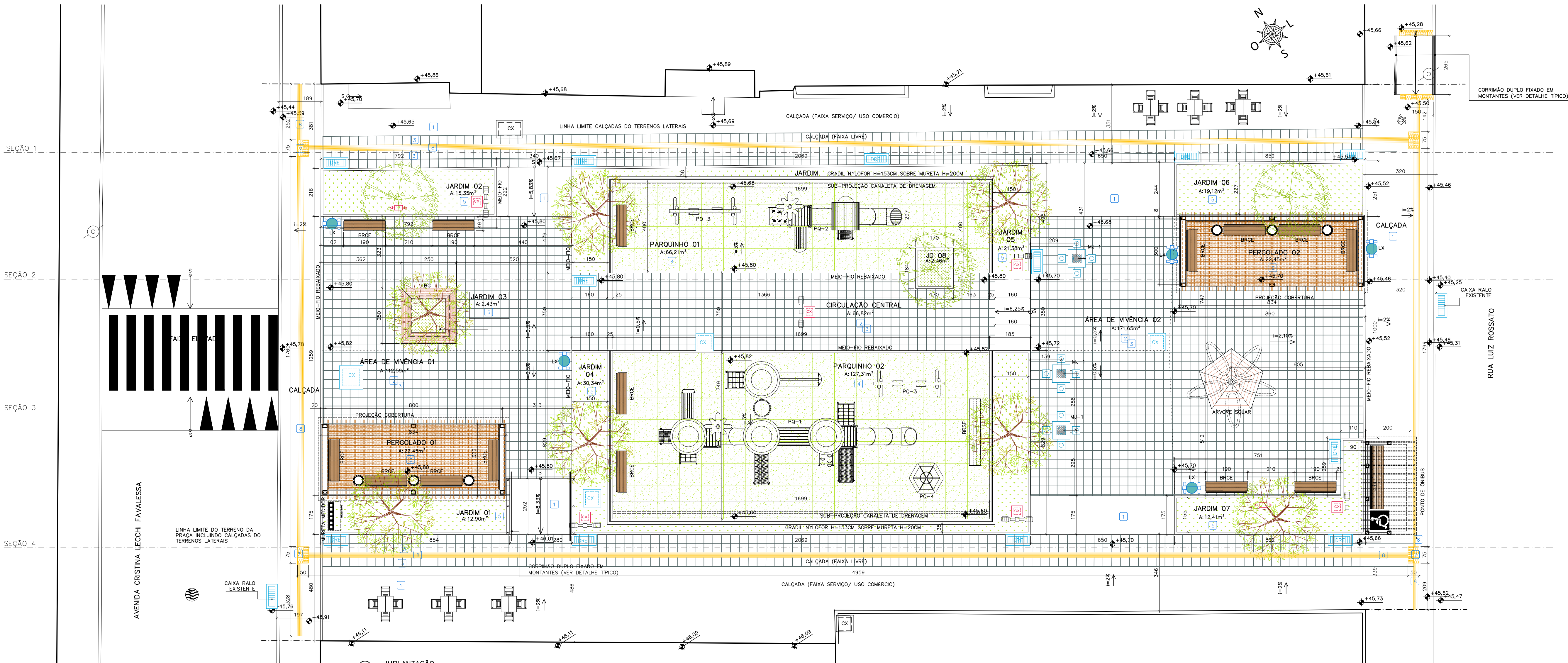
DESENHO:
TAMIRES

REVISÃO:
R00

DATA:
ABR/2025

RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1021 – SALA 105 / 106 – CENTRO, VILA VELHA ES
TEL: (27)3229-8777 / (27)3229-2477
E-MAIL: gg@danengenharia.com.br

CONTRATO: 072/2022
A.S.: 020/2024



LEGENDA MOBILIÁRIO		
REPR.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	BANCO RETO COM ENCOSTO EM CONCRETO ARMADO DE ALTA PERFORMANCE, APARENTE E MADEIRA MACIÇA, MODELO VENEZIA TIPO E (COMPR. 190CM E LARGURA 46CM), MARCA DE REFERÊNCIA METALCO.	15
	BANCO RETO SEM ENCOSTO EM CONCRETO ARMADO DE ALTA PERFORMANCE, APARENTE E MOLDADO IN LOCO (COMPR. 300CM E LARGURA 50CM)	01
	ÁRVORE SOLAR COM BANCO	01
	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L, MARCA DE REF. IN BRASIL OU SIMILAR, APOIADA EM SUPORTE EM MADEIRA PLÁSTICA FIXADOS EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO 30X100X50CM	05
	POSTE TELEFÔNICO RETO, EM AÇO GALVANIZADO, FLANGEADO, COM CHUMBADORES, H=6M.	XX
	MESA DE JOGOS EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	03
	POSTE BALIZADOR COM TOMADA PARA ÁREA EXTERNA, COM SOQUETE E27 PARA LÂMPADA LED DE 10W.	02
	BANCO/ GOLA DE ÁRVORE EM CONCRETO ARMADO E MADEIRA PLÁSTICA	01

LEGENDA GERAL	
REPR.	DESCRIÇÃO.
	ÁRVORE EXISTENTE
	ÁRVORE A PLANTAR
	PISO PODOATIL DE ALERTA (PASTILHADO) COR AMARELO
	PISO PODOATIL DIRECIONAL (RANHURADO) COR AMARELO

QUADRO DE ACABAMENTOS	
REF	DESCRIÇÃO
PISO	
1	PISO CIMENTADO CAMURÇADO, ANTI-DEBRAPANTE, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 COLORIDO COM PIGMENTO TIPO XADREZ, COR CINZA ESCURO (REFERÊNCIA DE COR NOVACOR PISO CINZA 41), ESP. 3cm EXECUTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO BCM, JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,5M (EXCETO ESCADAS E RAMPAS);
2	PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANULITE EM PLACAS 60X60CM, ESPESURA 2,5CM, ANTI-DEBRAPANTE (POLIMENTO FINAL COM LIXA 80), COR NATURAL, COMPOSIÇÃO DO AGREGADO 30% DE GRANITINA BRANCA E 30% BASALTO, INCLUSIVE - REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, CONFORME PRESCRIÇÃO DO FABRICANTE/EMPRESA ESPECIALIZADA, SOBRE LASTRO ARMADO DE CONCRETO, REFUNTE EPOXI 3MM COR CINZA MÉDIO
3	PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANULITE EM PLACAS 60X60CM, ESPESURA 2,5CM, ANTI-DEBRAPANTE (POLIMENTO FINAL COM LIXA 80), COR NATURAL, COMPOSIÇÃO DO AGREGADO 50% DE GRANITINA BRANCA E 50% BASALTO, INCLUSIVE - REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, CONFORME PRESCRIÇÃO DO FABRICANTE/EMPRESA ESPECIALIZADA, SOBRE LASTRO ARMADO DE CONCRETO, REFUNTE EPOXI 3MM COR CINZA MÉDIO
4	PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINHO TIPO IMPACT SOFT PLAY SA COR VERDE, MARCA DE REFERÊNCIA AUBICON SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO REGULARIZADA.
5	GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ESP. MÍNIMA DE 10CM.
6	GRAMA TIPO AMERINDO EM MOLDAS SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ESP. MÍNIMA DE 10CM.
7	PISO PODOATIL DE ALERTA EM ADRILO HIDRÁULICO 25X25X2CM TIPO PONTILHADO COR AMARELO COM REFORÇO DE PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA PISO TIPO NOVACOR PREMIUM
8	PISO PODOATIL DIRECIONAL EM ADRILO HIDRÁULICO 25X25X2CM TIPO RANHURADO COR AMARELO COM REFORÇO DE PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA PISO TIPO NOVACOR PREMIUM
9	REGULAS DE MADEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA, 14X2,4CM SOBRE GRANZEPES DE MADEIRA PLÁSTICA 5X2,5CM, MARCA DE REFERÊNCIA REEWOOD.
PAREDE	
1	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR MARTIM-PESCADOR P327, REFERÊNCIA SIVINIL
2	PORCELANATO RETIFICADO TIPO MADEIRA, 120X20CM, ESP. 7,31MM, MODELO LEGNO DORATO EXT, MARCA DE REFERÊNCIA BIANCOBRES, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO ACH, REJUNTE ESPESURA 1,5MM COR MARIOM GATE.
3	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR AMARELO REAL D611, REFERÊNCIA SIVINIL
4	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR REFRESCO DE LIMÃO D299, REFERÊNCIA SIVINIL
5	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR ROSA VENEZIANO D405, REFERÊNCIA SIVINIL
6	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR ELEFANTE D161, REFERÊNCIA SIVINIL
7	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR BANANADA L100, REFERÊNCIA SIVINIL

REVISÕES	
REV	DESCRIÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO:

OBRA:

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

ENDEREÇO:

QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA - ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166

PROJETO DE ARQUITETURA

02/11

INDICADA

ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM - ENG. CIVIL CREA ES 015046/D

COORDENAÇÃO:

MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

PRANCHIA:

ESCALA:

DESENHO:

REVISÃO:

ASSUNTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

TAMARES

ROO

DATA:

CONTRATO:

A.S.:

07/2022

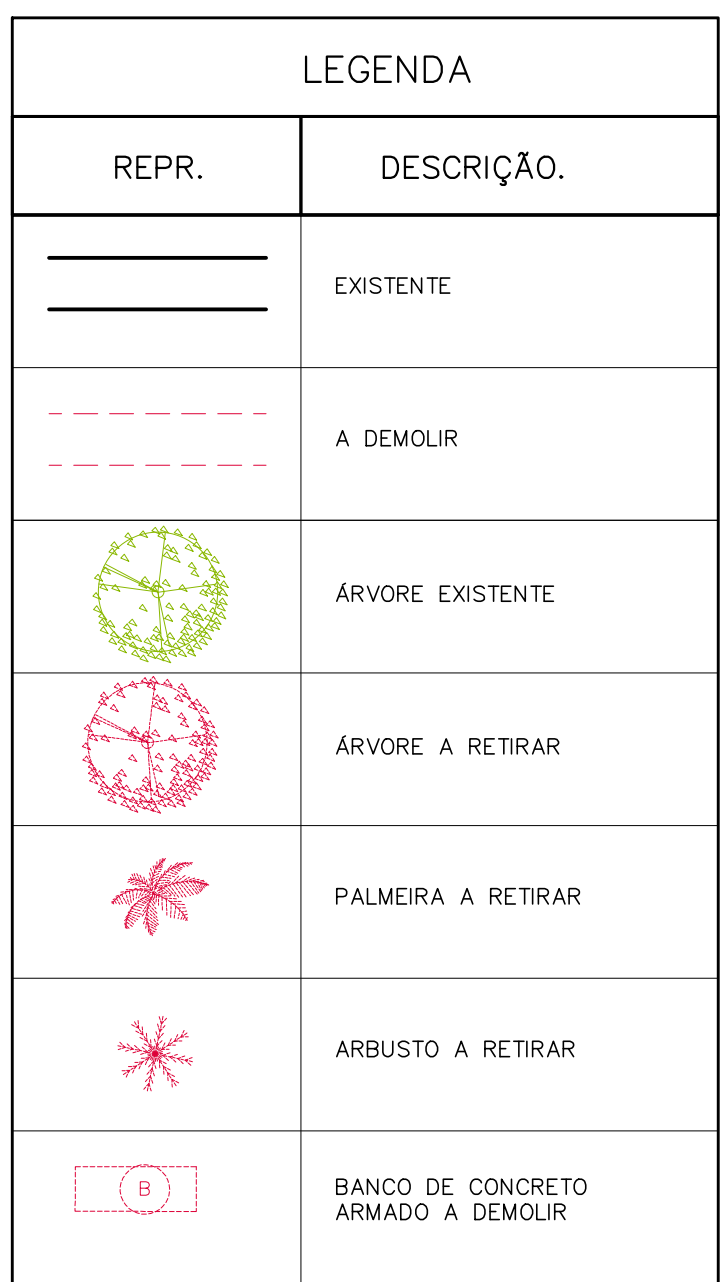
020/2024

RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1023 - SALA 105 / 106 - CENTRO, VILA VENEZA ES

TEL: (27) 3239-8777 / (27) 3239-2473

E-MAIL: info@danengenharia.com.br

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, SEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.



R E V I S Õ E S			DESCRIÇÃO
REV	POR	DATA	
00	ALEXANDRE	04/2025	EMISSÃO INICIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

PREFETO:

LUIZ CARLOS COUTINHO

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

ENDEREÇO: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA – ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJETO DE ARQUITETURA

AUTOR DO PROJETO:

ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM – ENG.º CIVIL CREA ES 015046/D

COORDENAÇÃO:

MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

ASSUNTO: DEMOLIÇÃO

PRANCHA: **03/11**

ESCALA: INDICADA

DESENHO: TAMIRES

REVISÃO: R00

DATA: ABR/2025



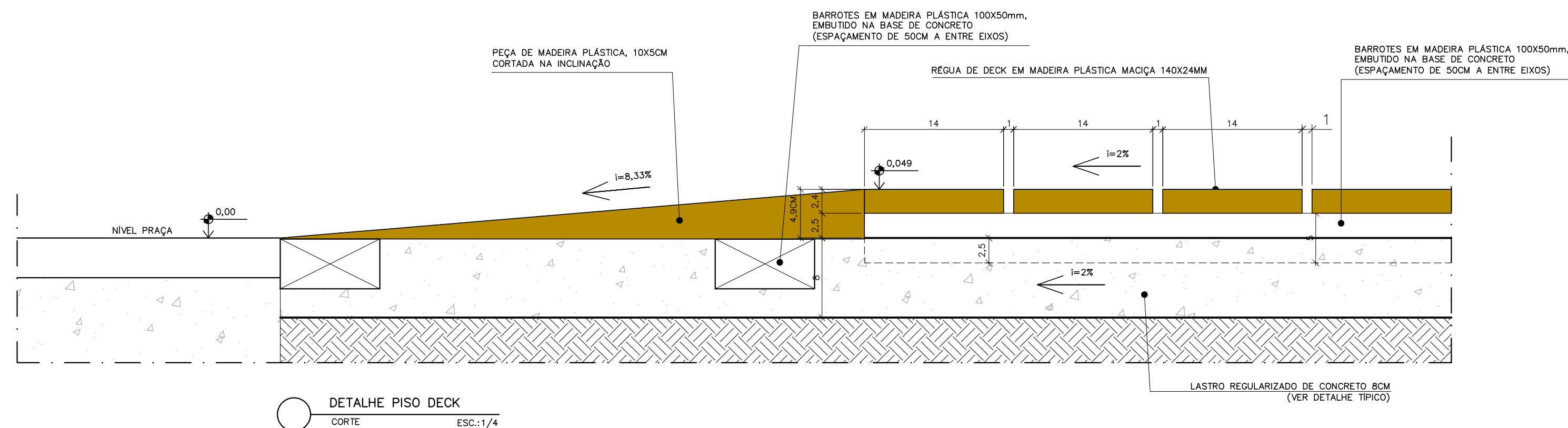
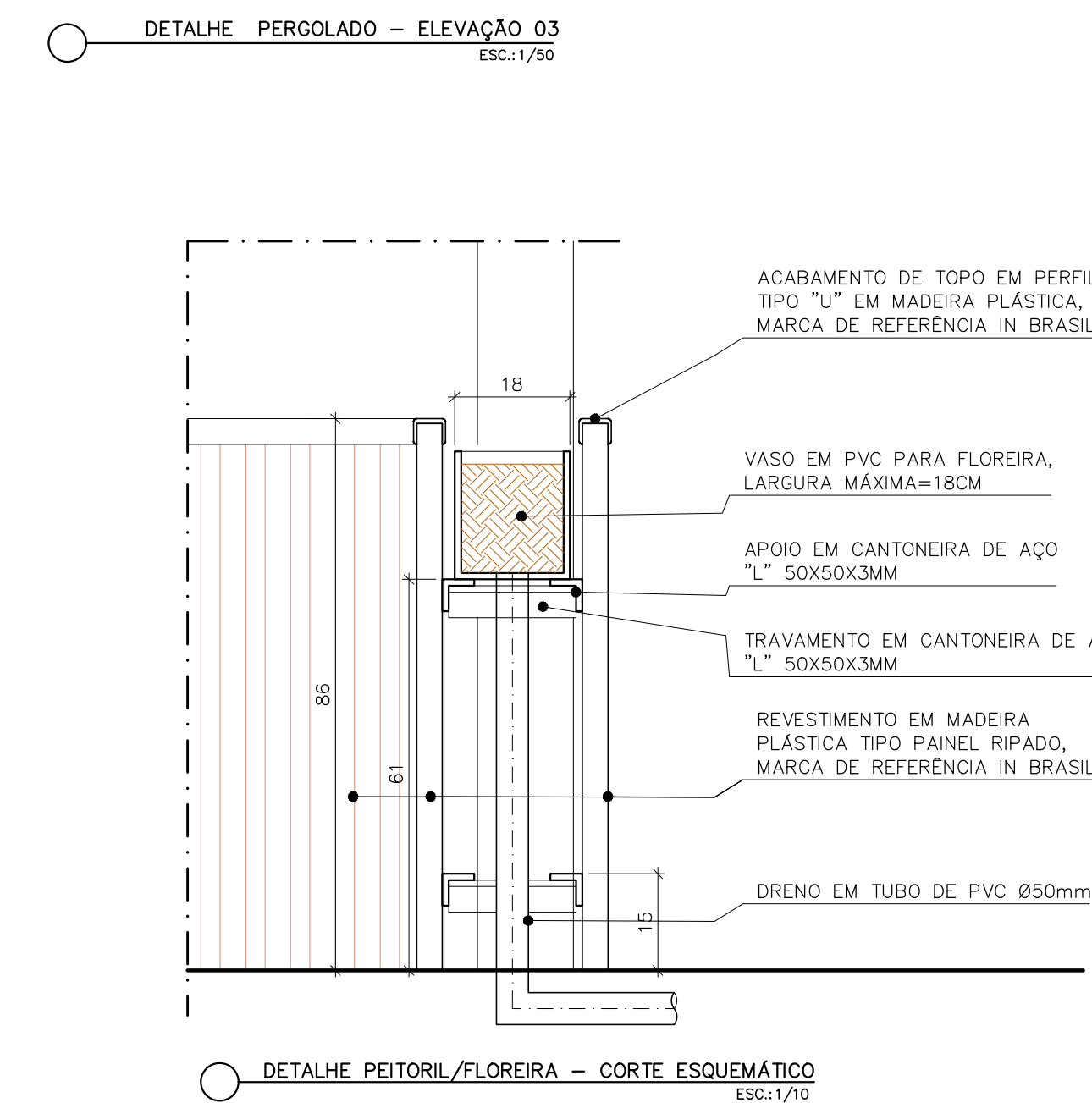
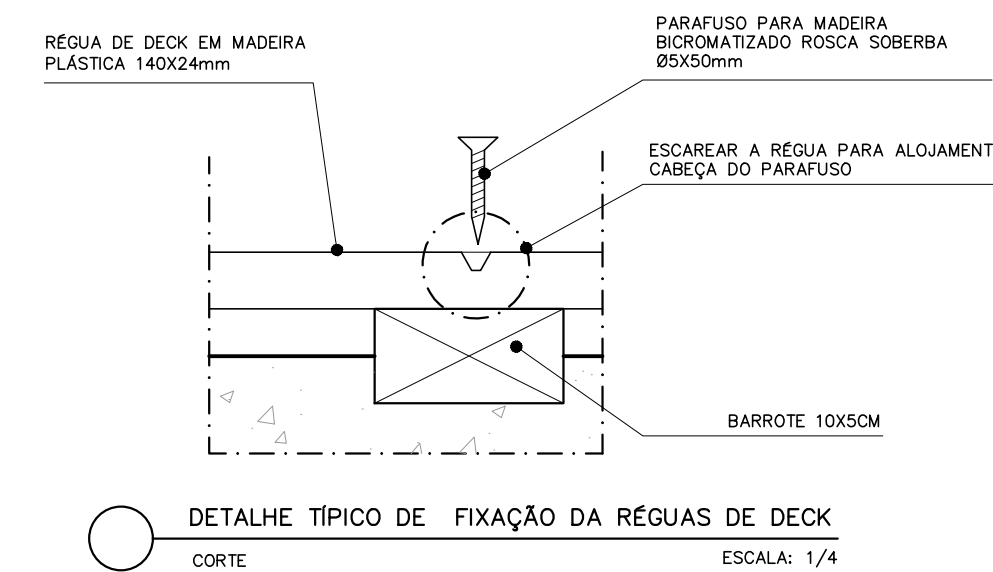
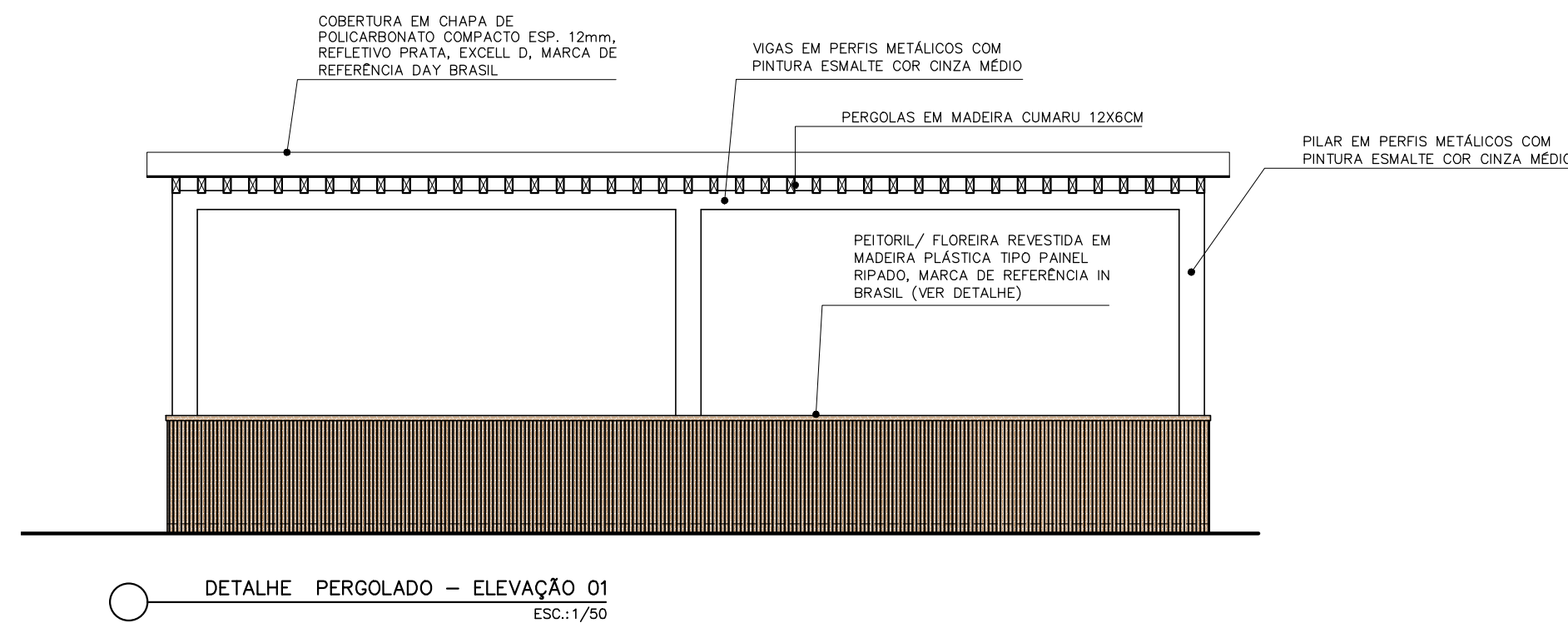
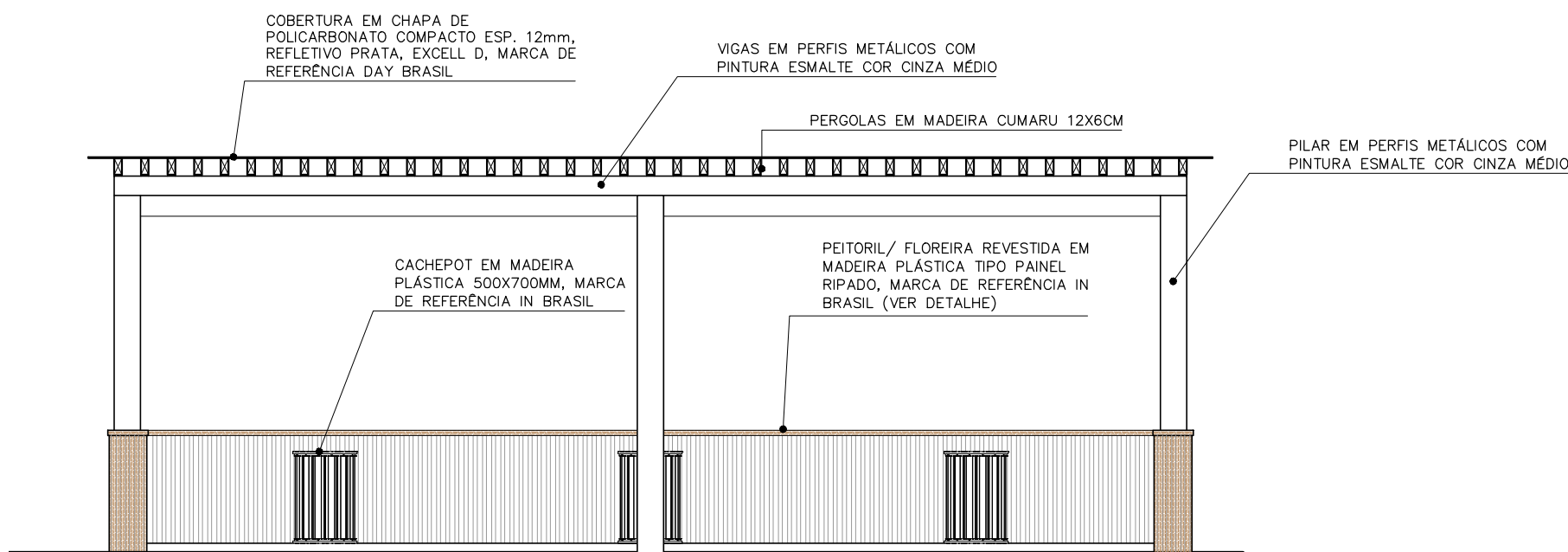
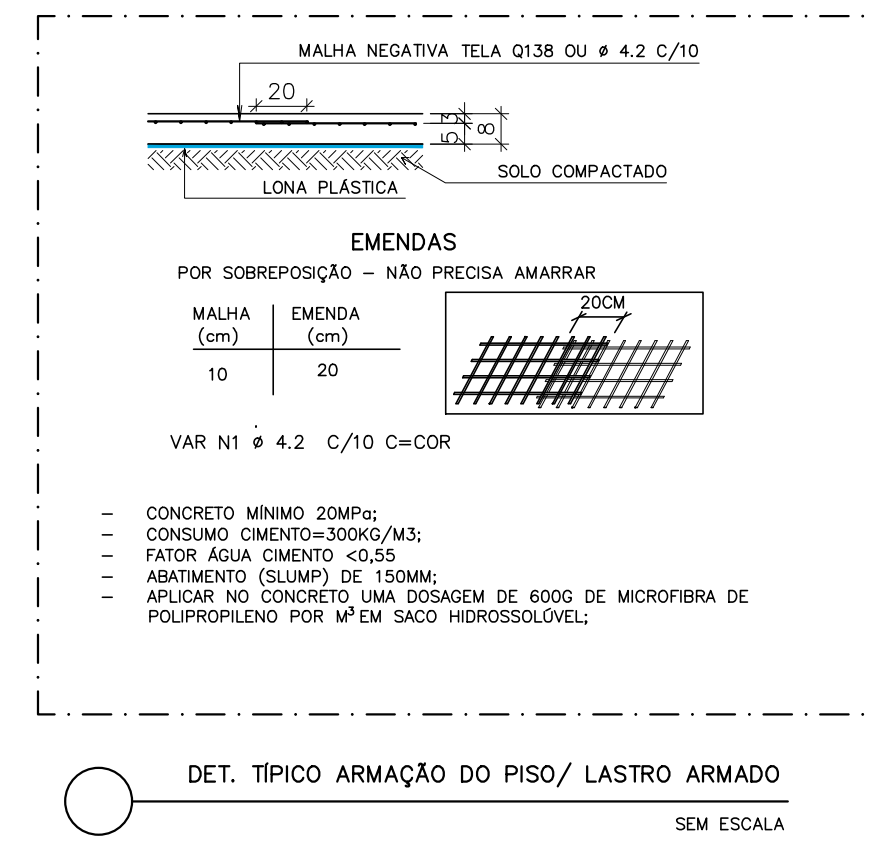
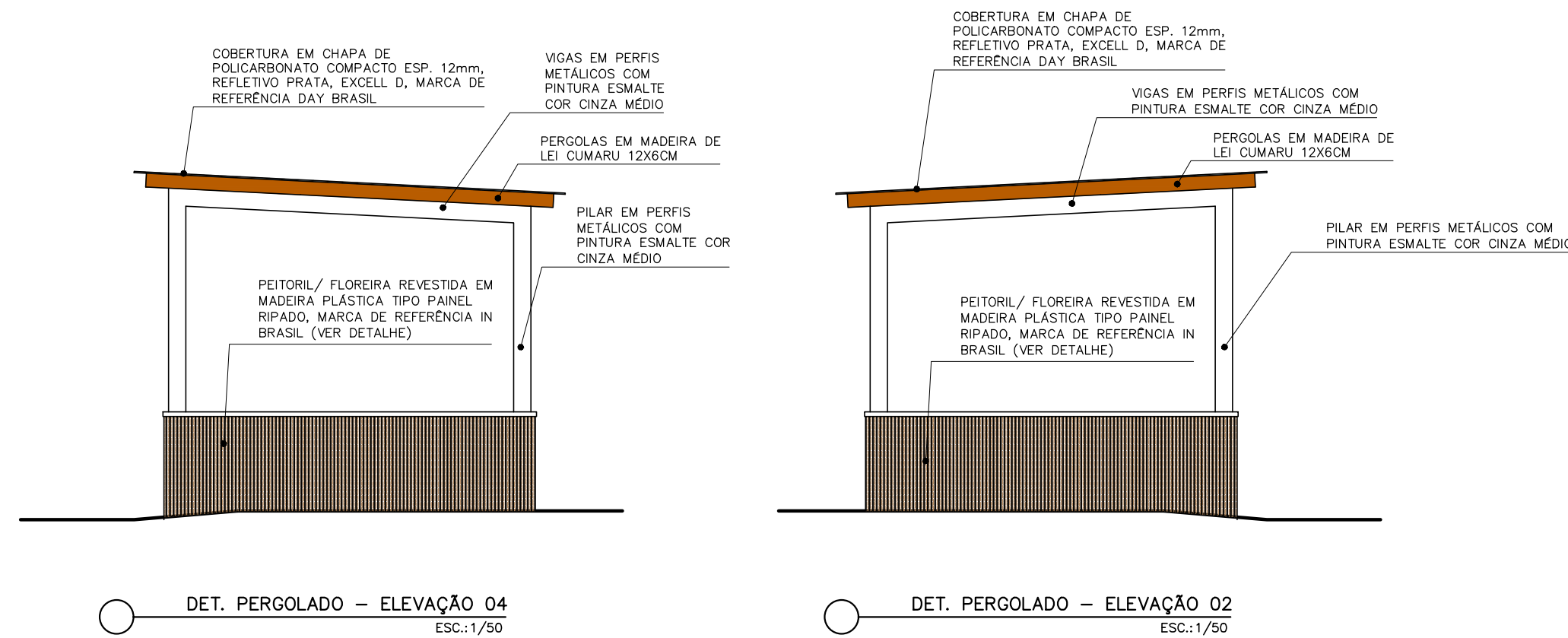
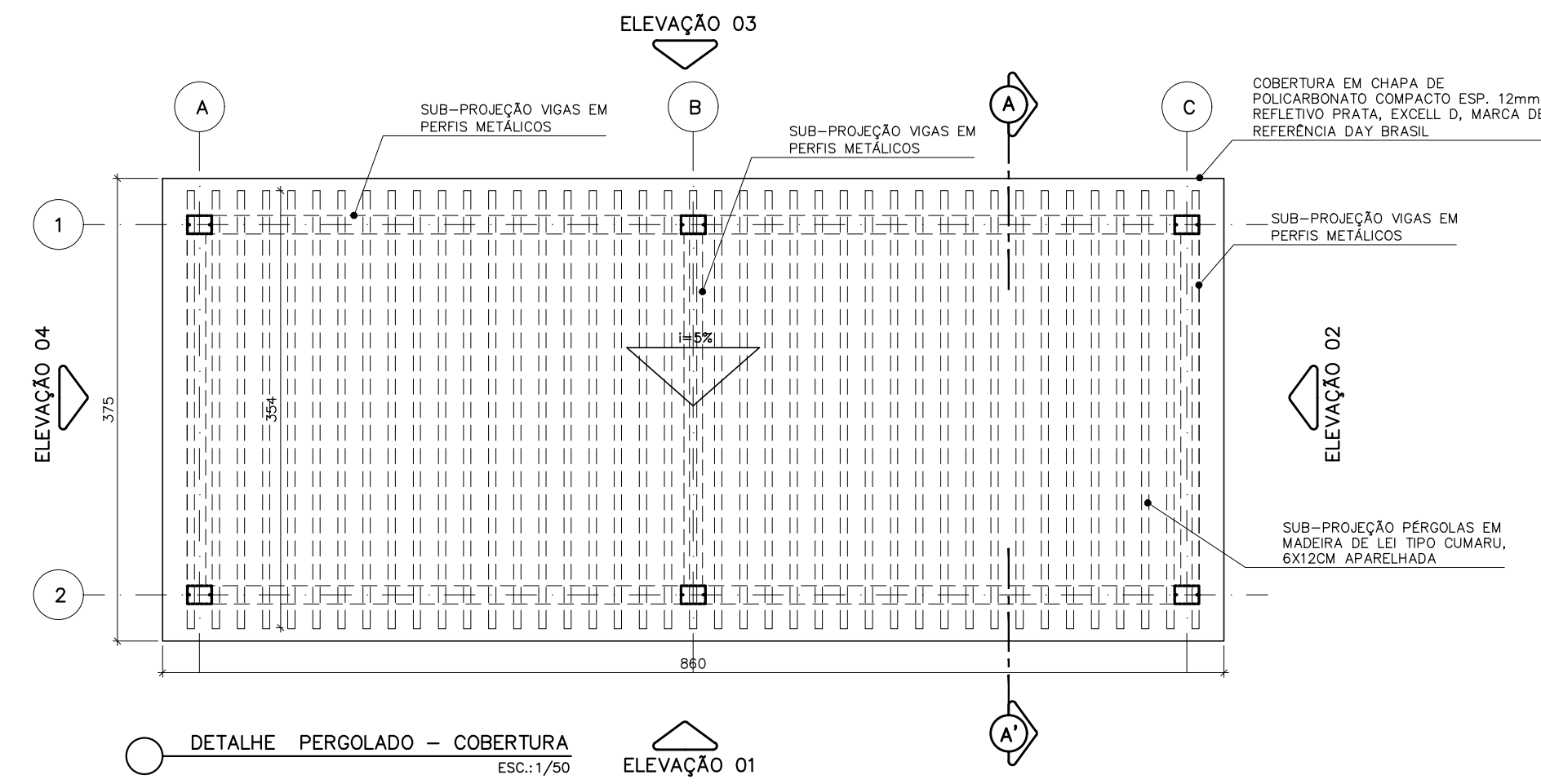
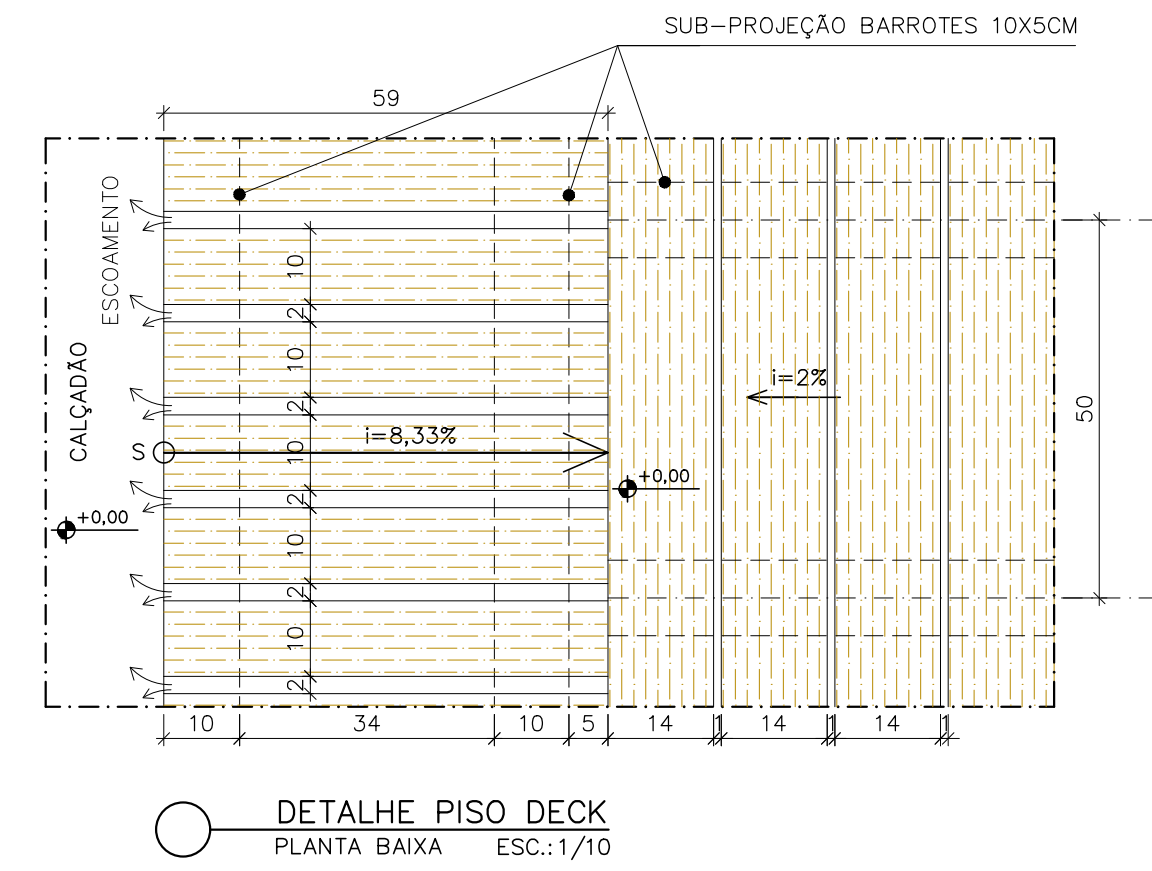
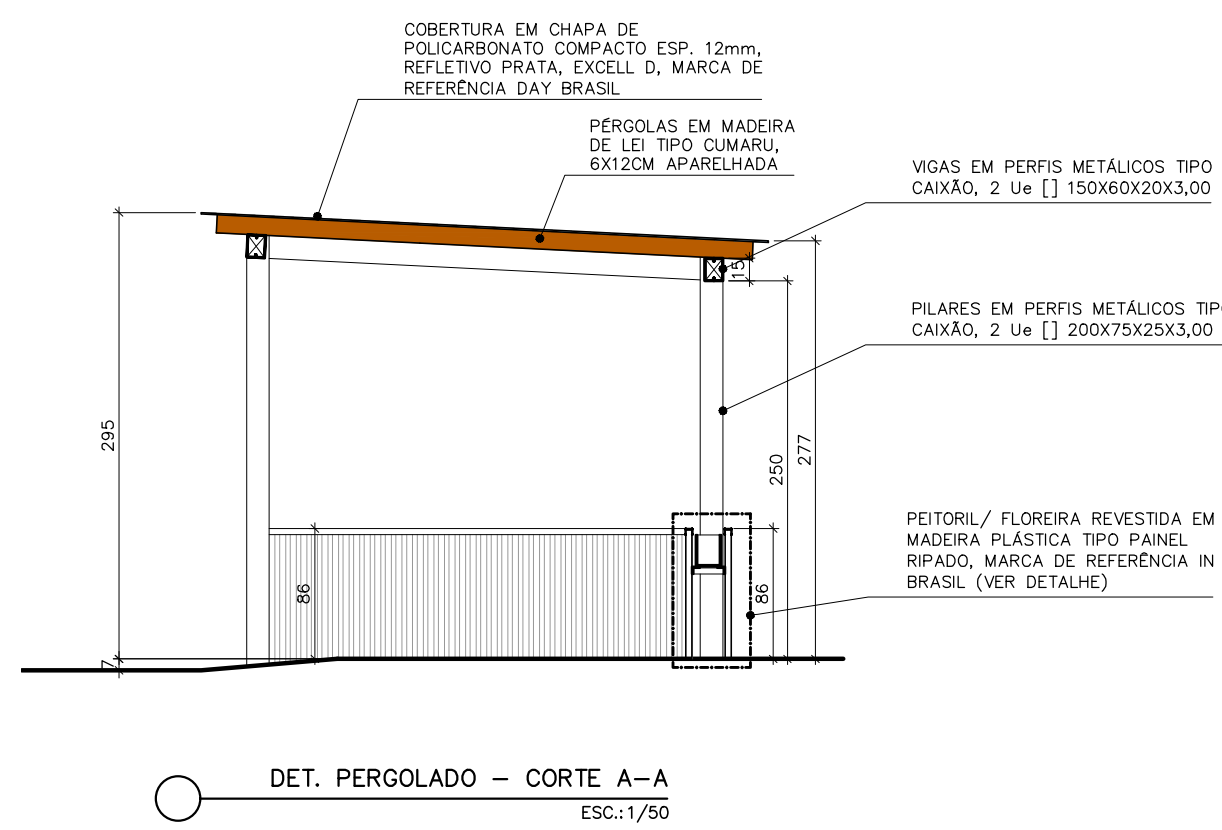
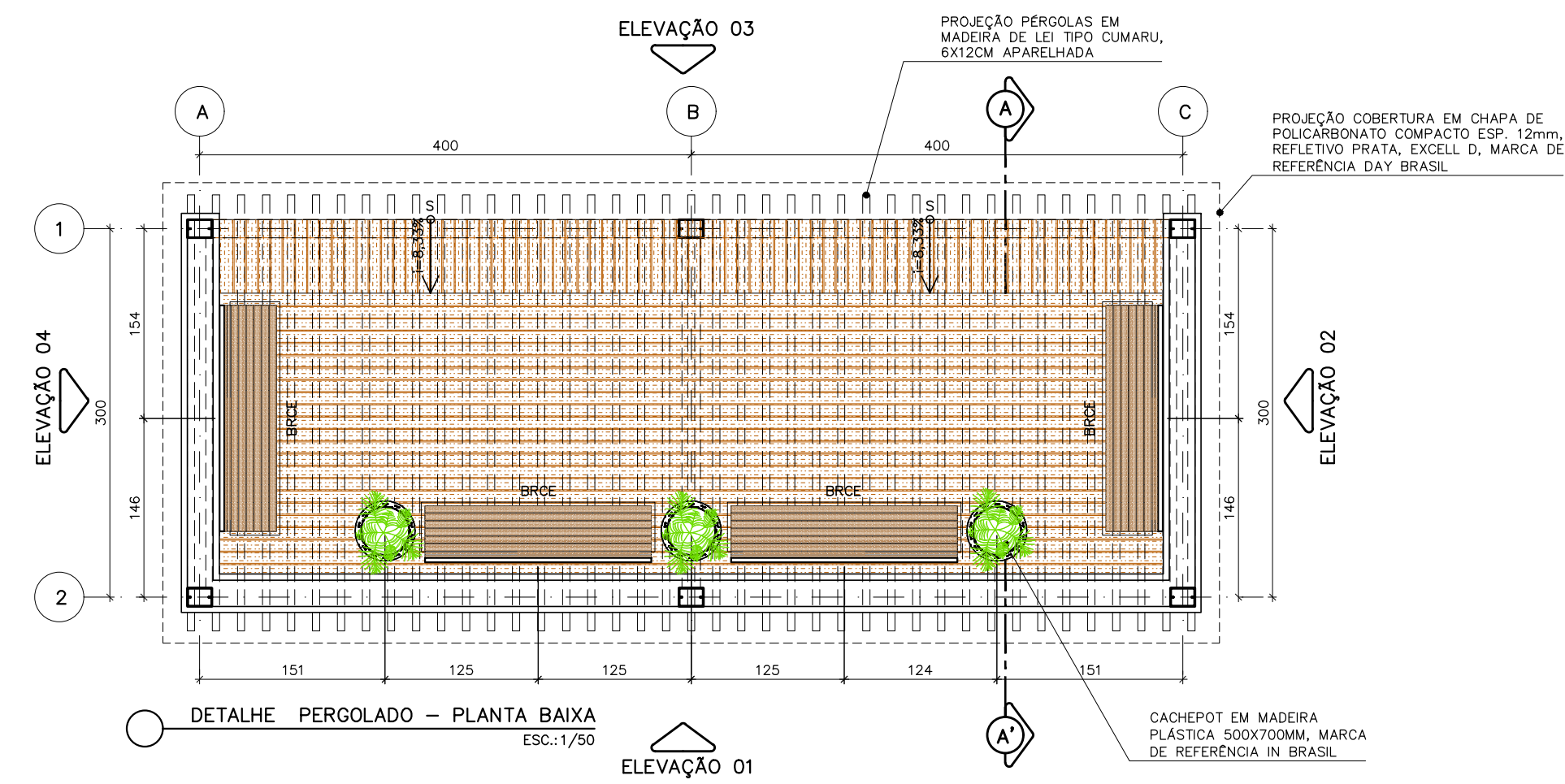
RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1003 – SALA 105 / 106 – CENTRO, VILA PLACERES

TEL.: (71)3229-8777 / (71)3239-2477

E-MAIL: dan@engenheiroa.com.br

CONTRATO: 072/2022


A.S.: 020/2024

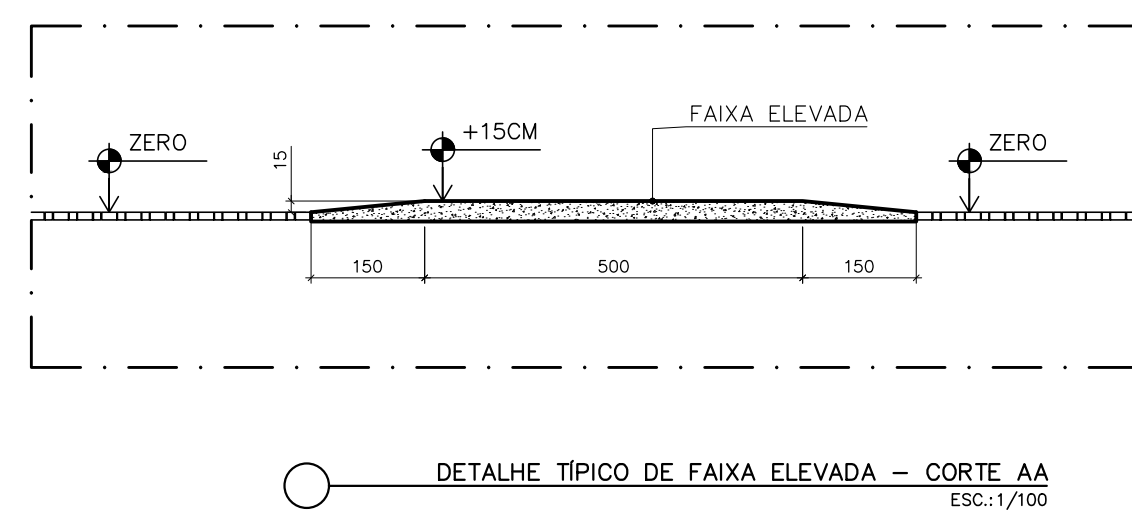
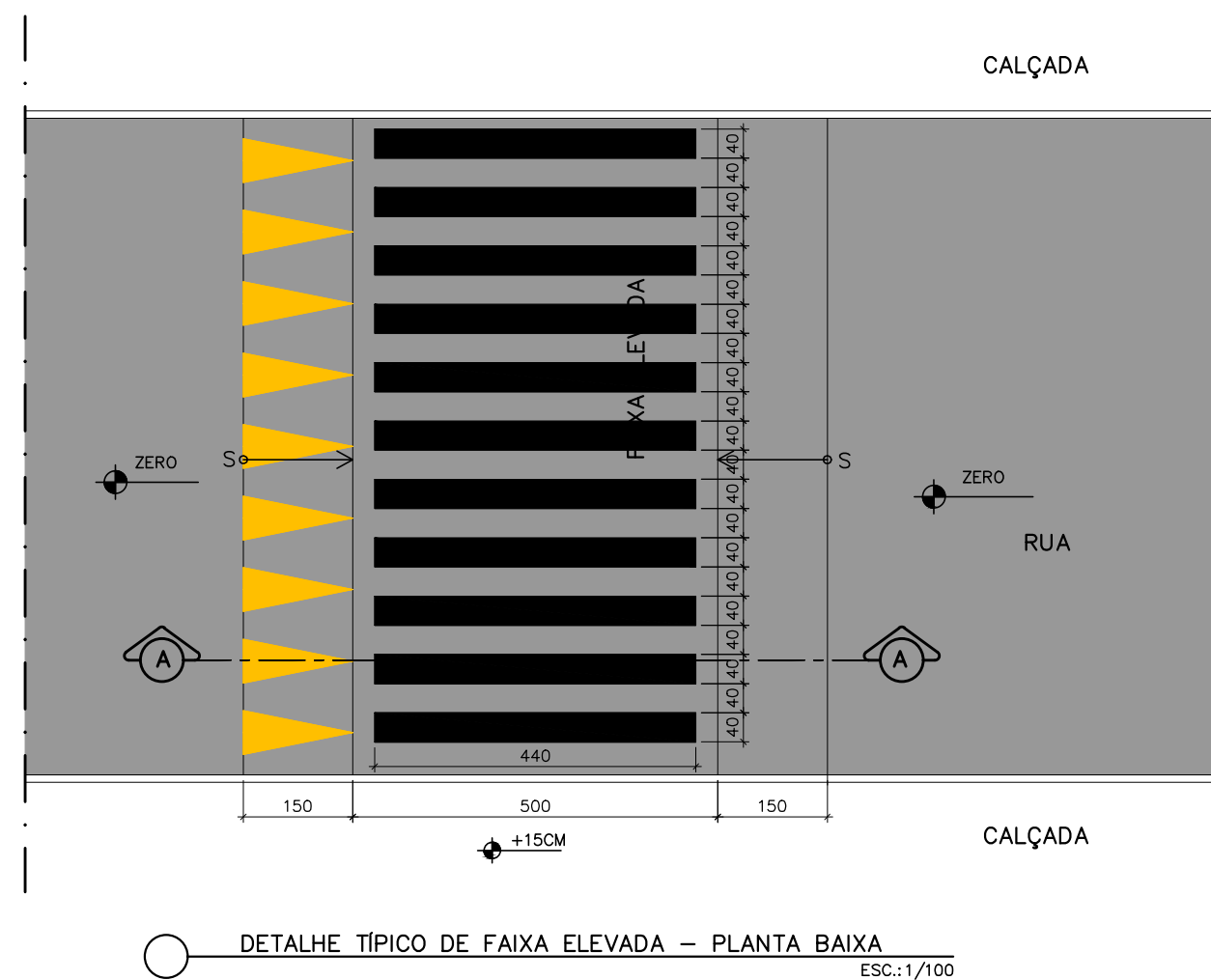
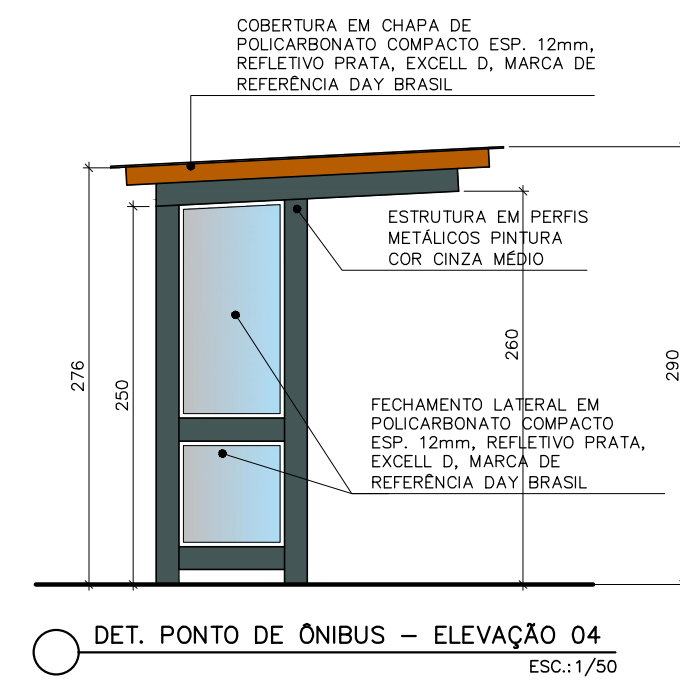
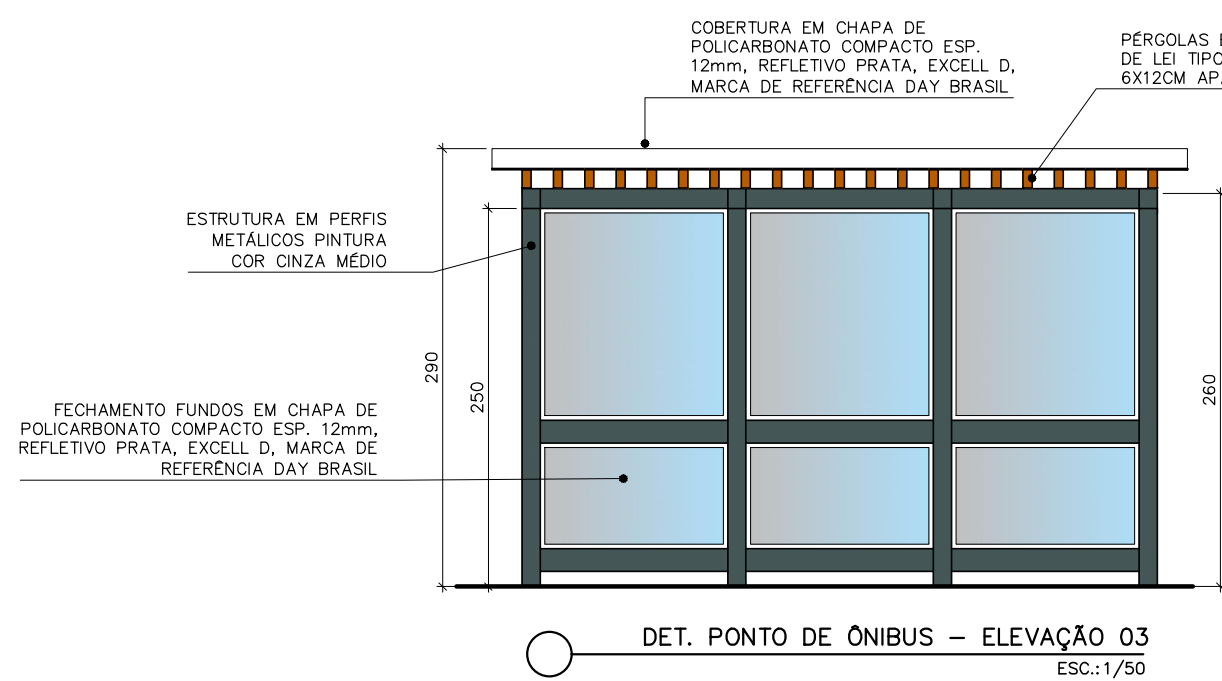
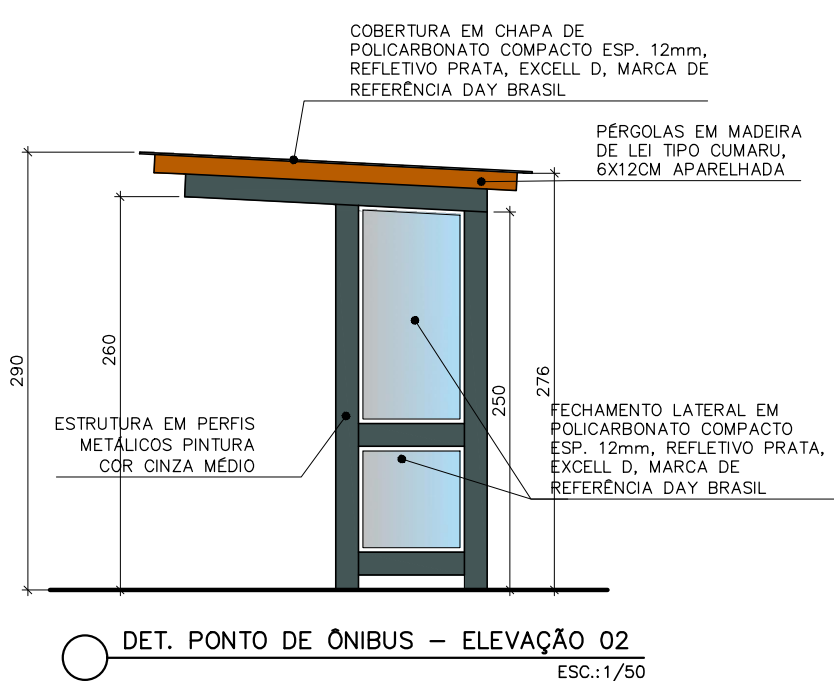
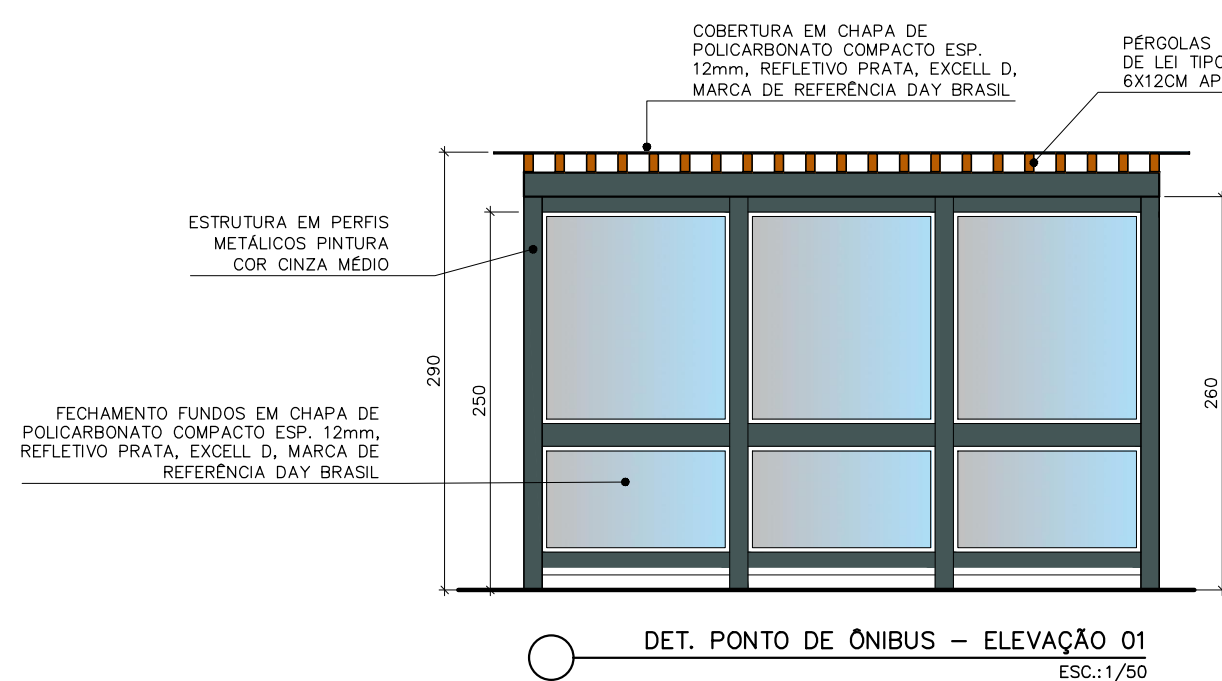
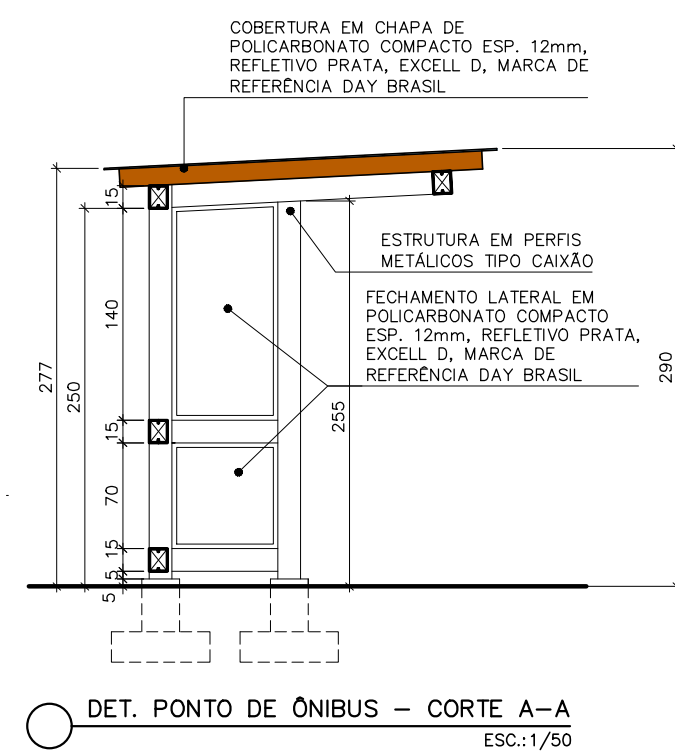
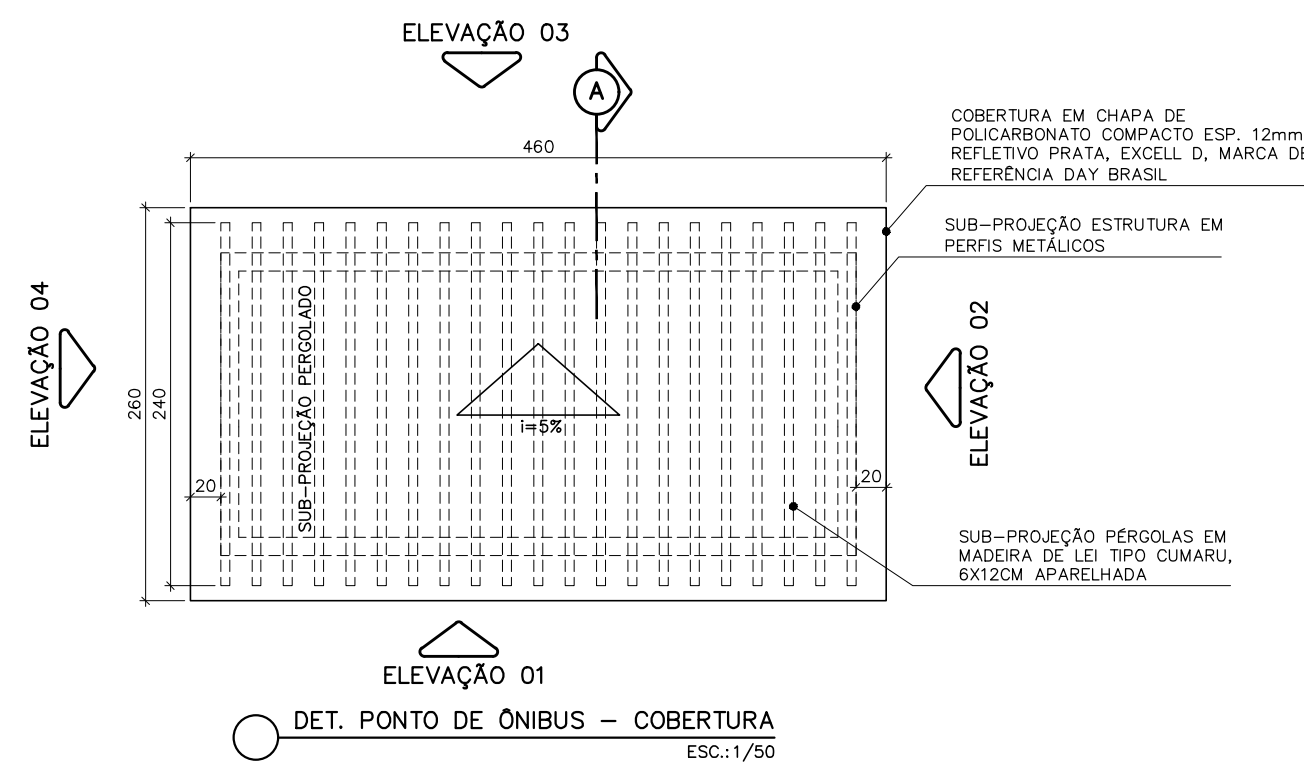
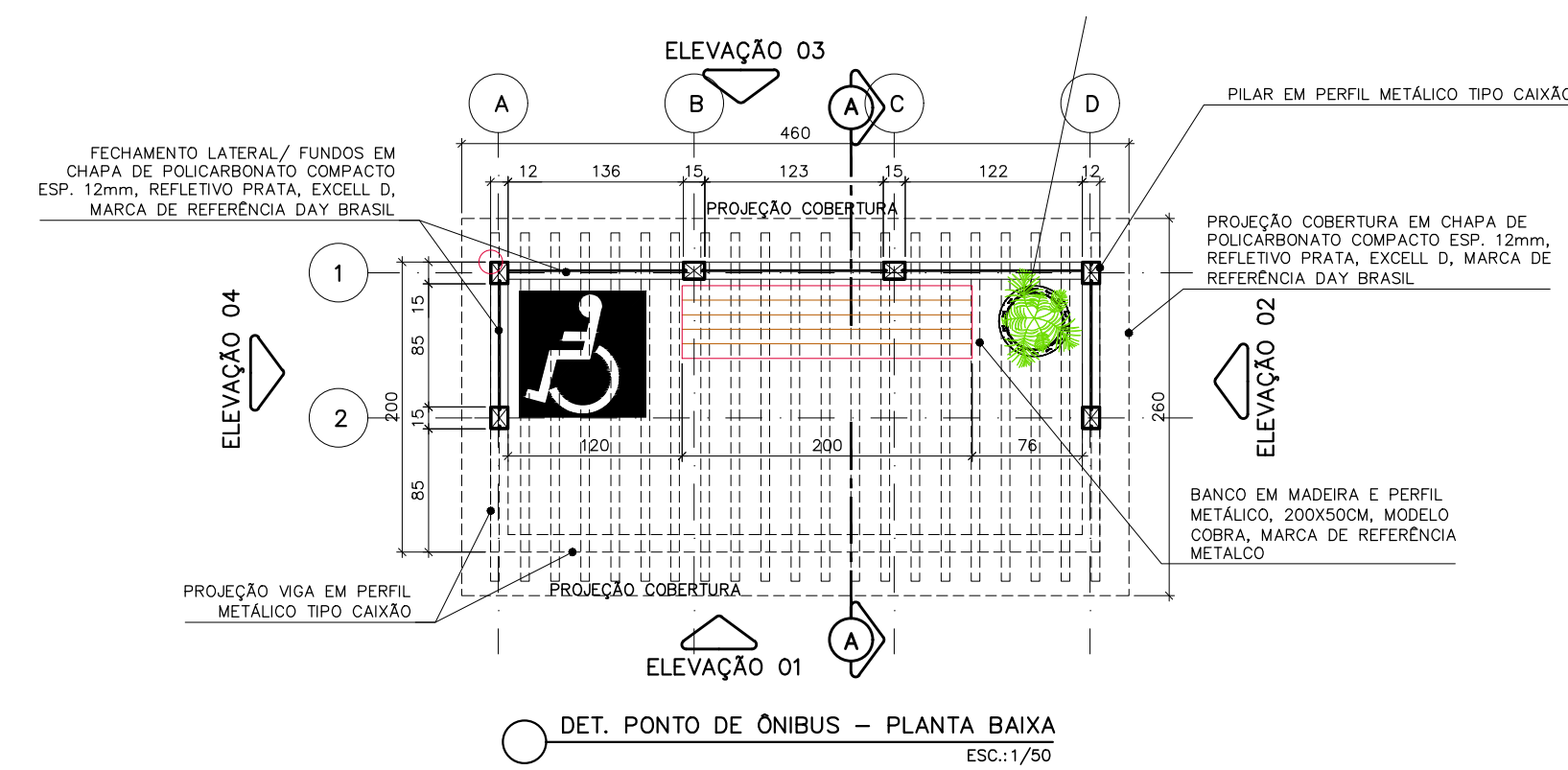


NOTAS:

- 1- COTAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS E ÁREAS EM METROS QUADRADOS;
- 2- TODA PEÇA DE MADEIRA DEVERÁ SER DO TIPO CUMARU (CLASSE DE RESISTÊNCIA C60);
- 3- PORCAS, ARRUELAS, PARAFUSOS E BARRAS ROSCADA EM AÇO INOX;
- 4- TODAS AS PEÇAS EM MADEIRA DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO/ PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO COM PINTURA DO TIPO OSMOCOLOR STAIN, MARCA DE REFERENCIA MONTANA OU SIMILAR;
- 5- OS PERFIS EM MADEIRA PLÁSTICA PODEM VARIAR DE ACORDO COM CADA FABRICANTE (CONSULTAR ESPECIFICAÇÕES E MANUAL DO FABRICANTE)

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	04/2025	EMIÇÃO INICIAL

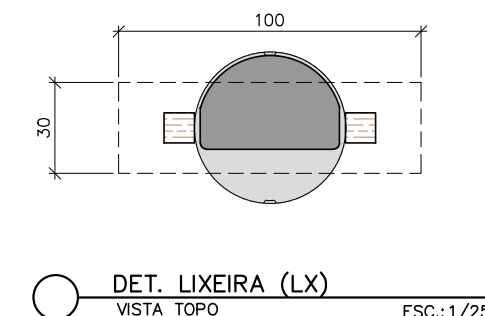
		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ		
PREFEITO:		LUIZ CARLOS COUTINHO		
OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO				
ENDEREÇO: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA - ARACRUZ ES				
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166				
PROJETO DE ARQUITETURA		PRANCHA: 04/11		
AUTOR DO PROJETO:		ESCALA: INDICADA		
ALEXANDRE GUAISTI MONJARDIM - ENG. CIVIL CREA ES 015046/D		DESENHO: TAMIRES		
COORDENAÇÃO: MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D		REVISÃO: R00		
ASSUNTO: DETALHES		DATA: ABR/2025	CONTRATO: 072/2022 A.S.: 020/2024	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:				



NOTA:

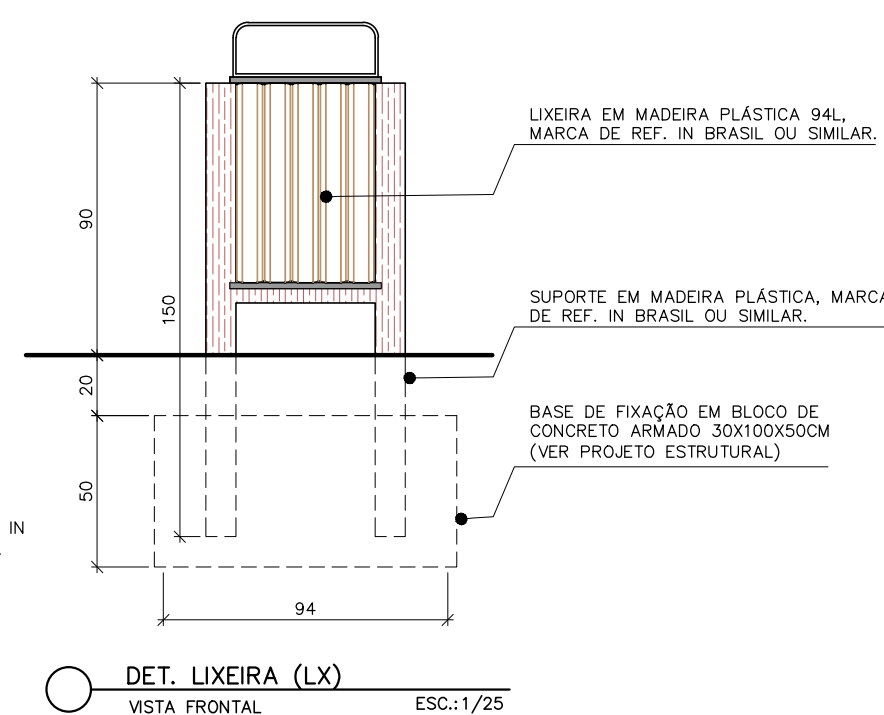
1- EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO FOK 25MPA COM CONSUMO DE AÇO MÍNIMO DE 40KG/M3.

2- PINTURA DAS FAIXAS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO CORES BRANCO E AMARELO.



NOTA:

LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94L, MARCA DE REF. IN BRASIL, FIXADA EM SUPORTE EM MADEIRA PLÁSTICA

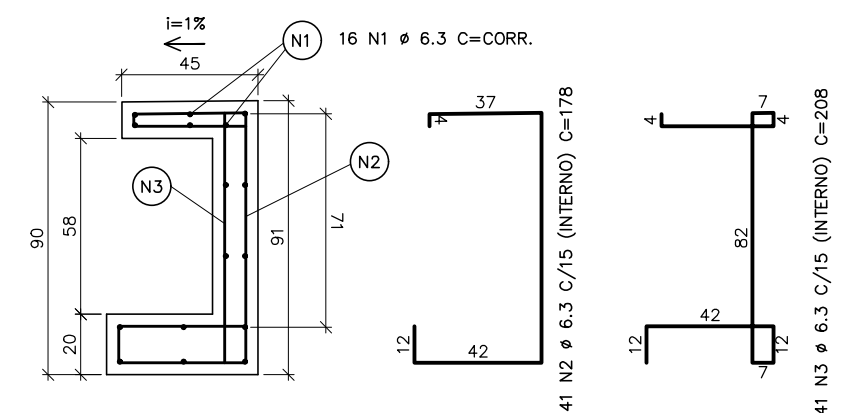
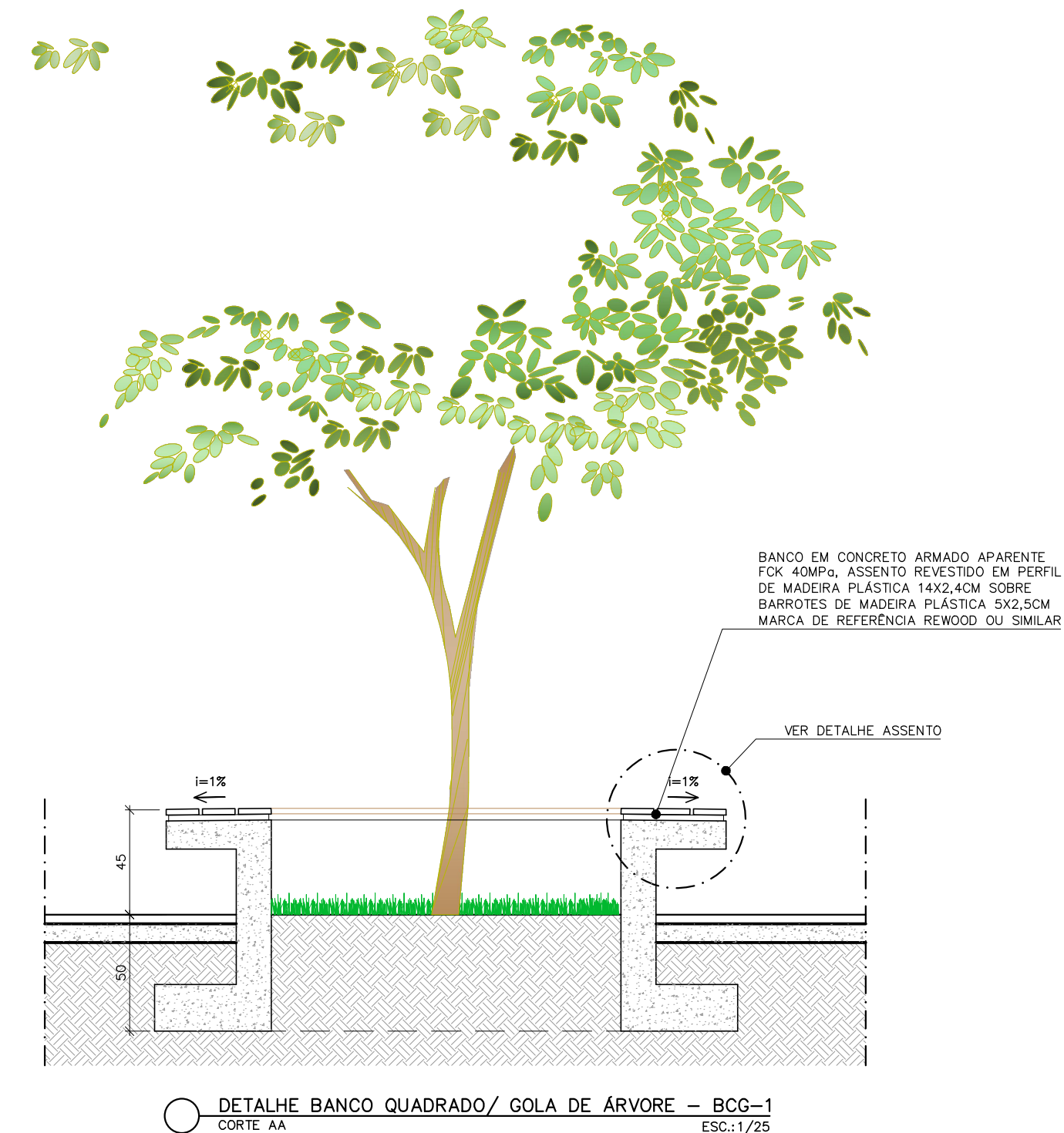
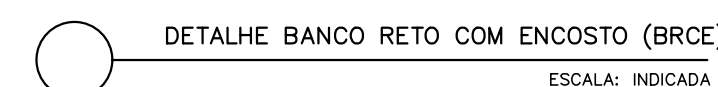
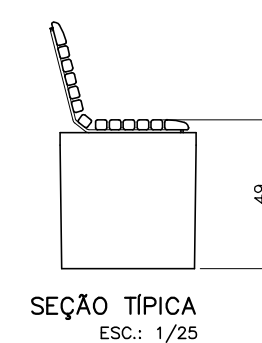
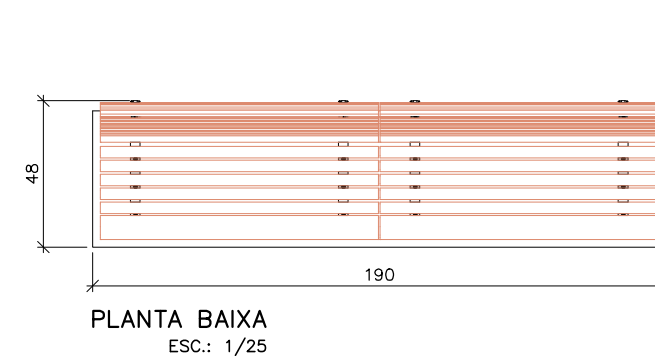
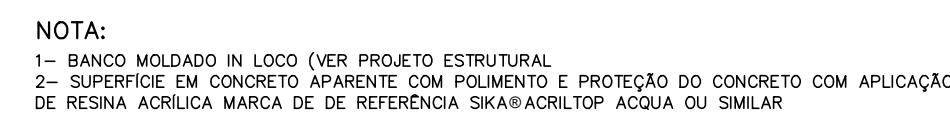
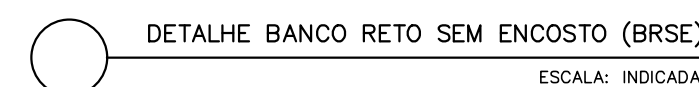
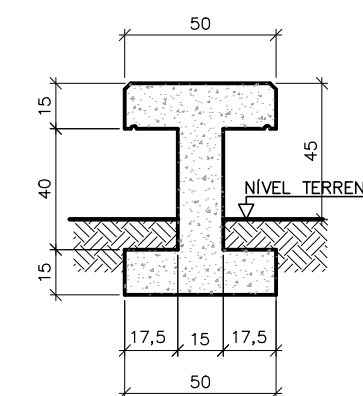
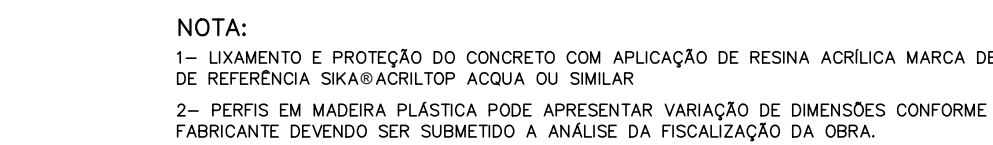
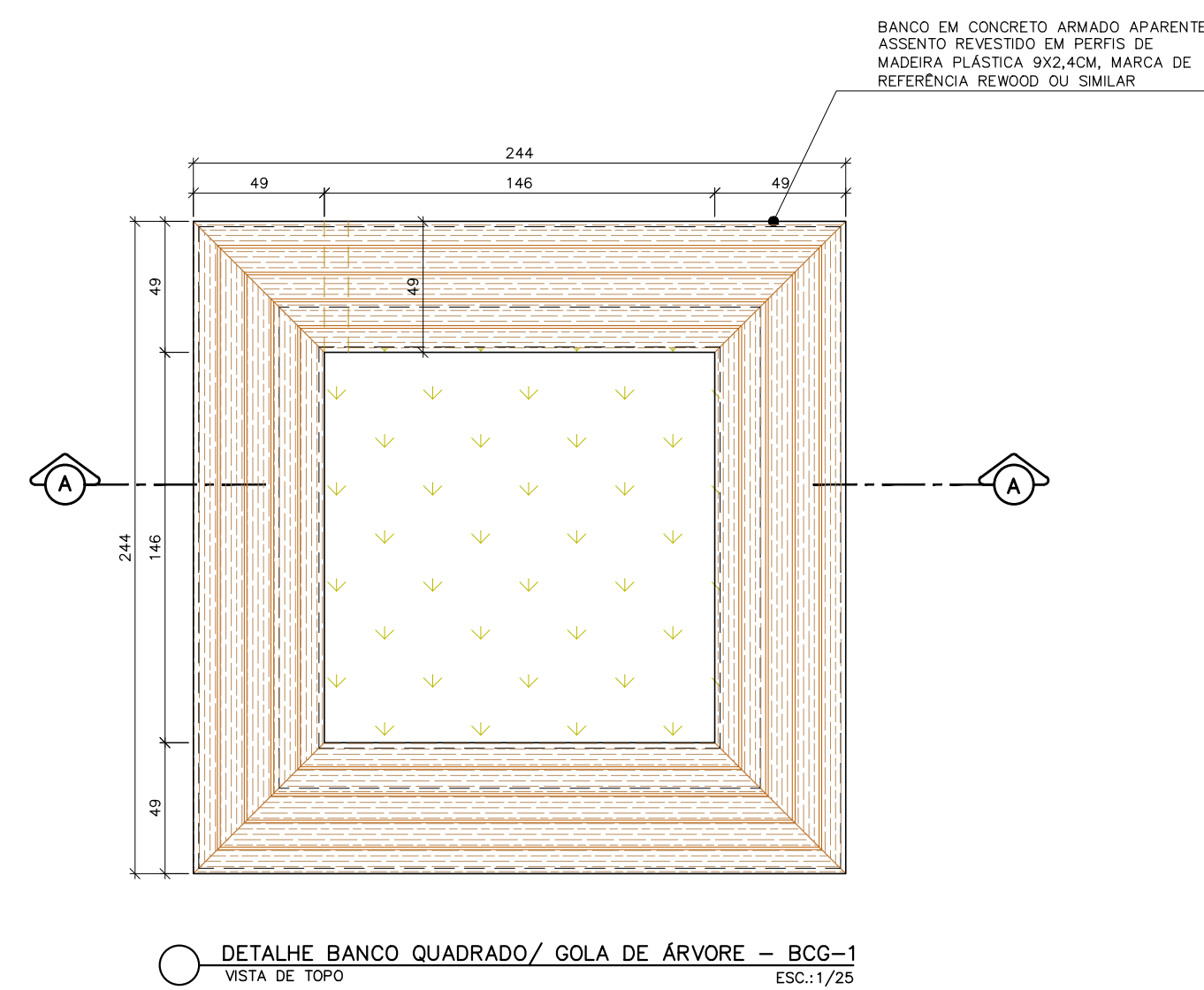
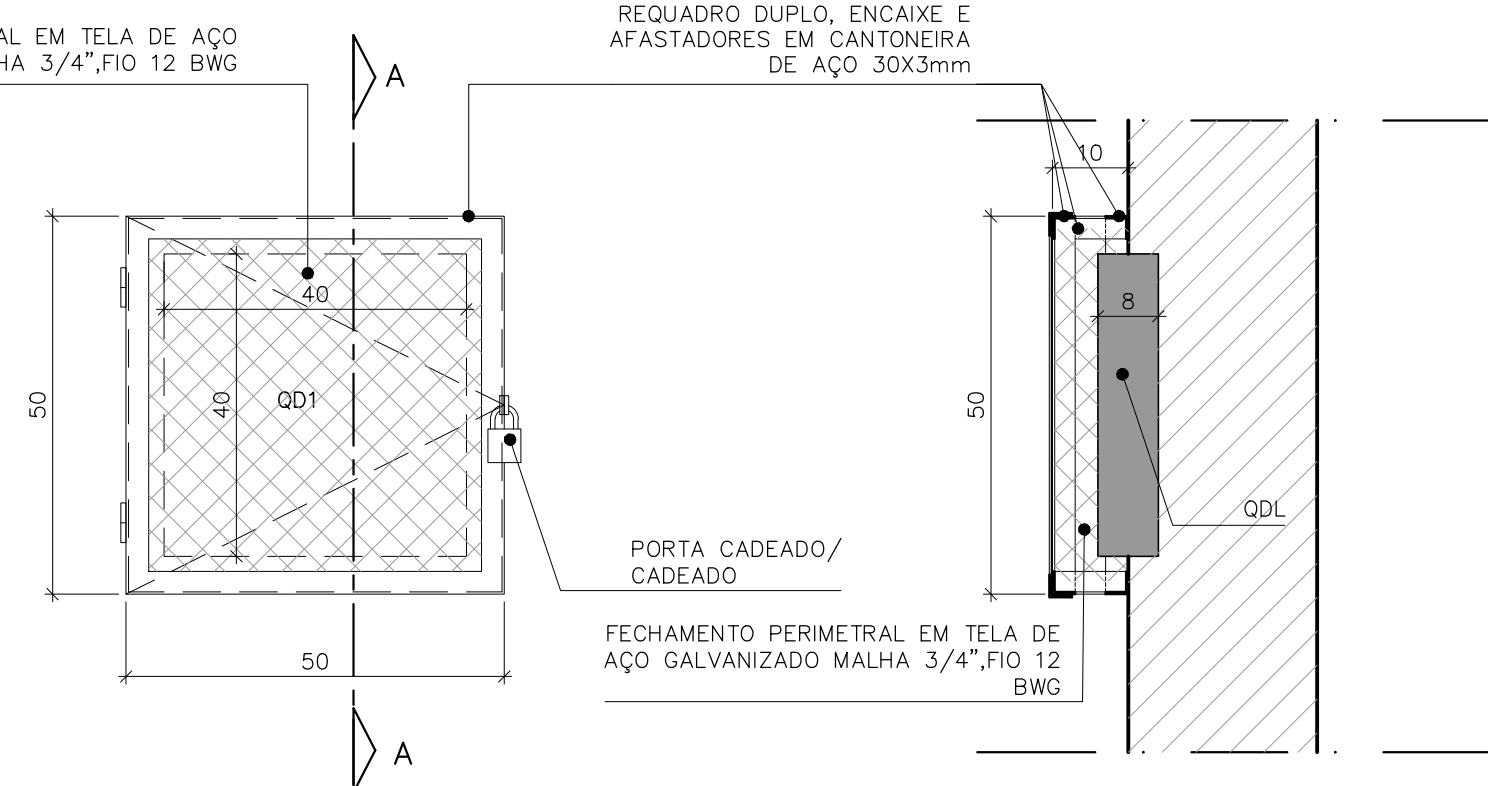
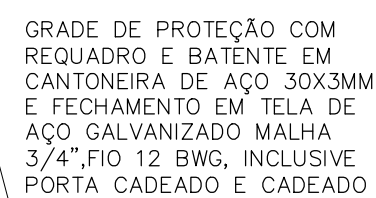
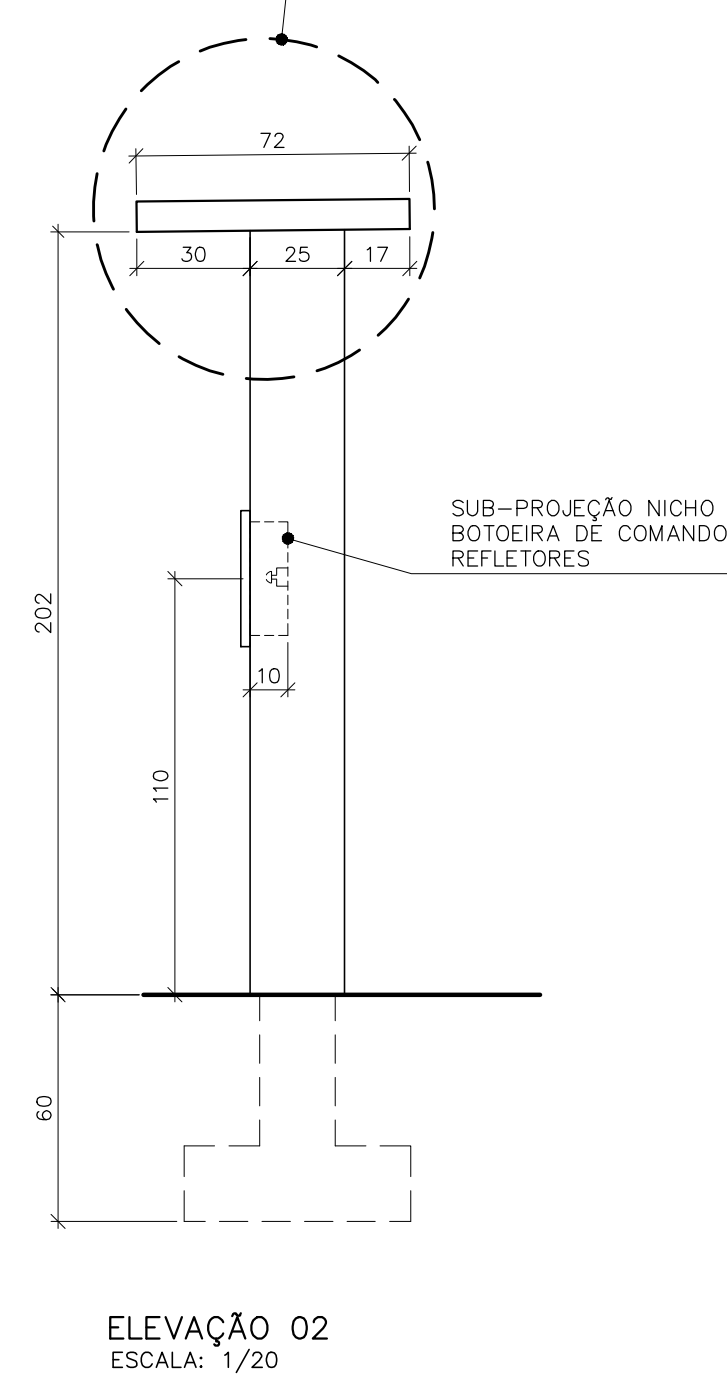
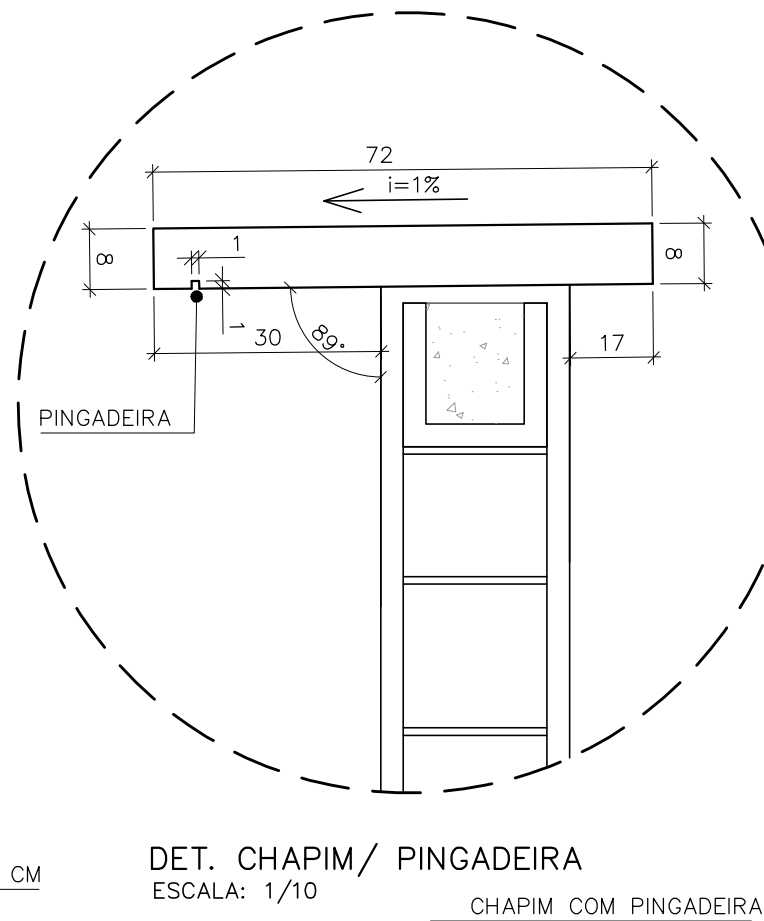


REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	04/2025	EMIÇÃO INICIAL

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ PREFEITO: _____		
OBRAS: _____		
REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO		
ENDEREÇO: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA – ARACRUZ ES		
PROPRIETÁRIO: _____		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166		
PROJETO DE ARQUITETURA		PRANCHAS: 05/11
AUTOR DO PROJETO: _____		ESCALA: INDICADA
ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM – ENG° CIVIL CREA ES 015046/D		DESENHO: TAMIRES
MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D		REVISÃO: R00
ASSUNTO: DETALHES		DATA: ABR/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: _____		CONTRATO: 072/2022 A.S.: 020/2024



RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1021 – SALA 105 / 106 – CENTRO, VILA VELHA ES
TEL: (27)3229-8777 / (27)3229-2477
E-MAIL: gq@daengenheiroa.com.br



NOTAS:
1- CONCRETO APARENTE FCK 40MPa;
2- COBRIMENTO 4CM;
3- FORMA PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE;
4- TRATAMENTO DO CONCRETO COM RESINA ACRÍLICA HIDROFUGANTE

QUADRO DE AÇO GOLA DE ÁRVORE/ BANCO - BCG-1							
AÇO	POSICÃO	BITOLA	QDE	COMPR.	C. TOTAL	KG/M	PESO TOTAL
CA 50	N1	6,30	16	VAR.	32	0,245	7,84
CA 50	N2	6,30	41	1,78	72,98	0,245	17,88
CA 50	N3	6,30	41	2,08	85,28	0,245	20,89
						TOTAL	46,61
VOLUME CONCRETO 40 Mpa						2,18	
ÁREA DE FORMA						17,10	

R E V I S Õ E S			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	04/2025	EMISSÃO INICIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

ENDEREÇO: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO,
BAIRRO JACUPEMBA - ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJETO DE ARQUITETURA

AUTOR DO PROJETO:

[illegible]

ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM – ENGº CIVIL CREA ES 015046/D
COORDENAÇÃO:

MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

ASSUNTO:

DETALHES	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	

PRANCHA:
07 / 11

07/11

ESCALA:

INDICADA

DESENHO:
TAMIRES

REVISÃO:	R00
----------	-----

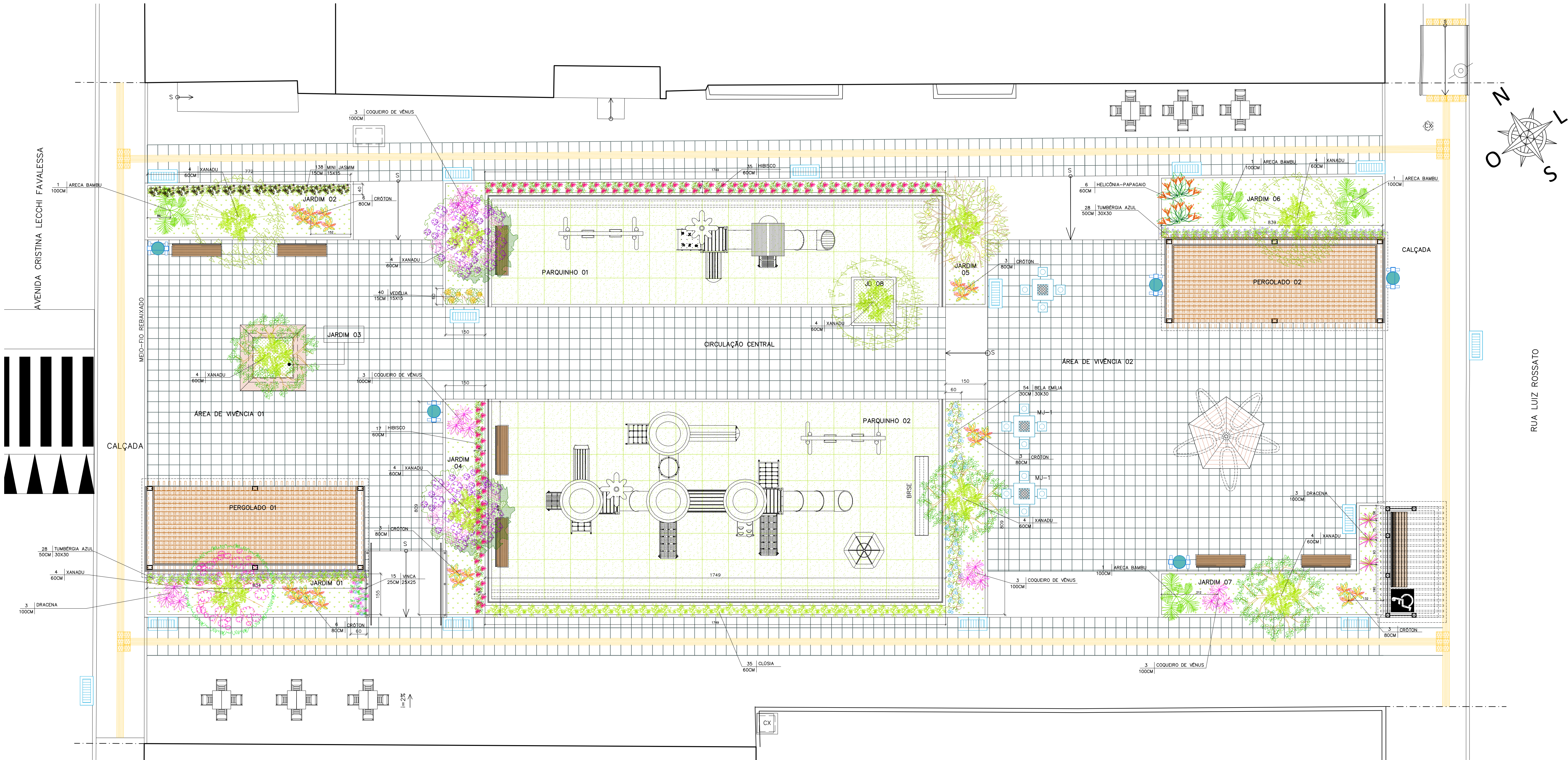
DATA:	
-------	--



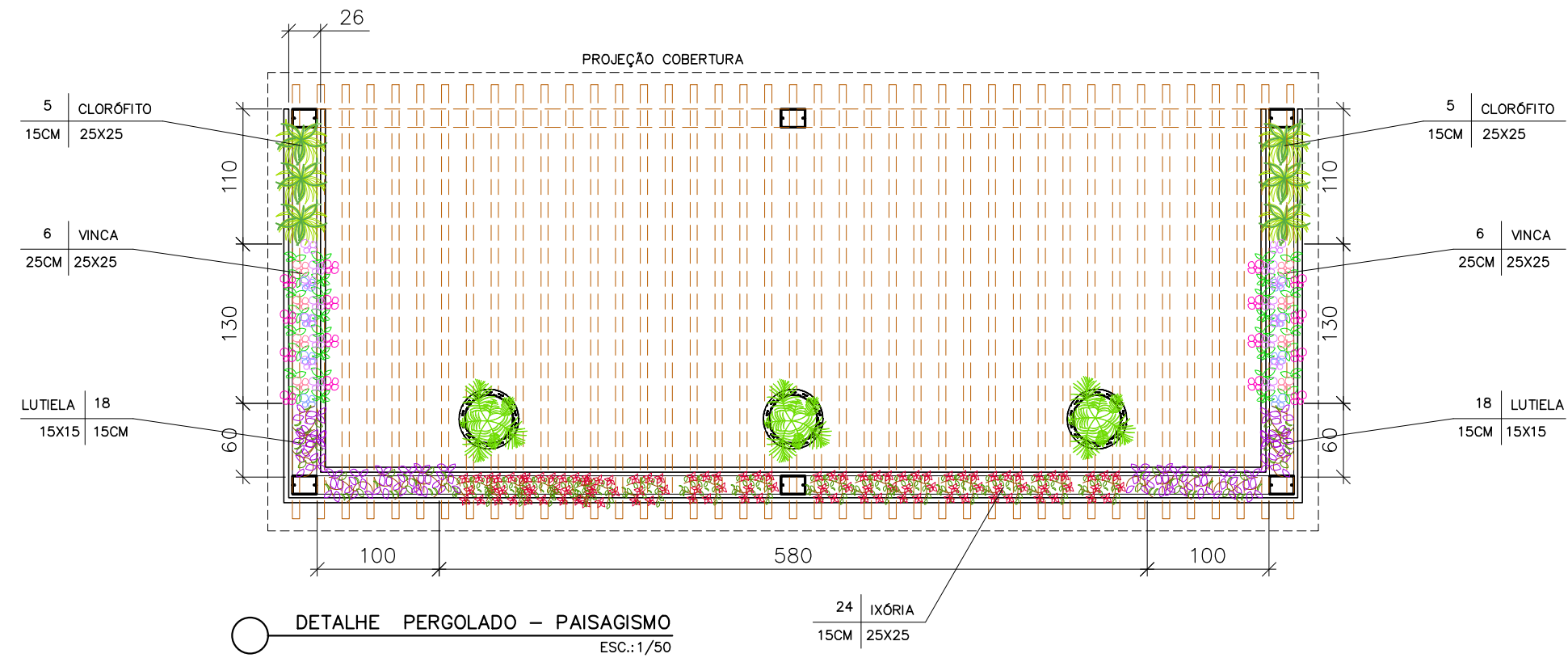
RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1023 -
SALA 105 / 106 - CENTRO, VILA
VELHA ES

TEL.: (27)3229-8777 /
(27)3239-2477
E-MAIL: dan@danengenharia.com.br

CONTRATO: 072/2022
A.S.: 020/2024



PAISAGISMO
Esc: 1/75






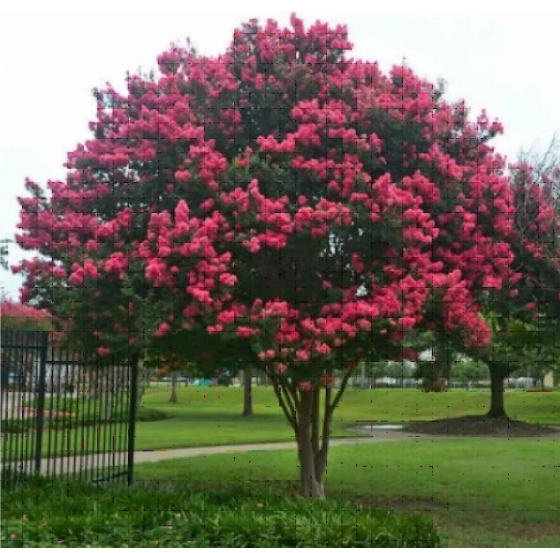








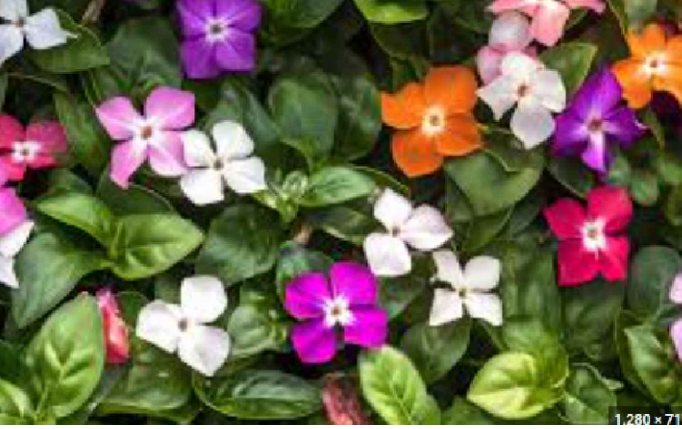






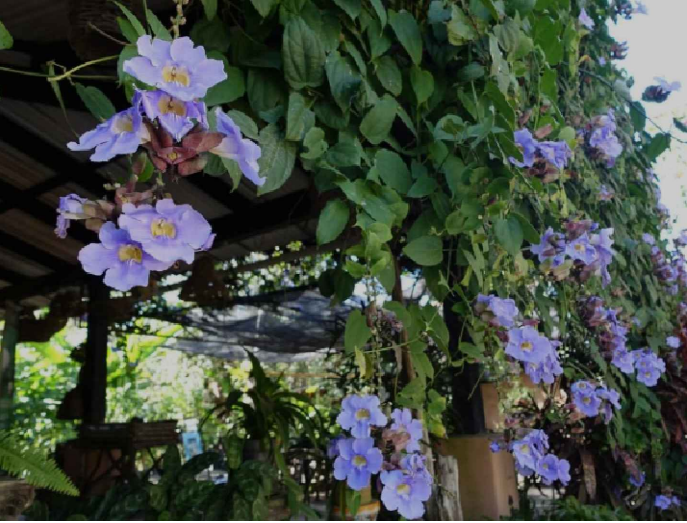
DETALHE PERGOLADO - PAISAGISMO
Esc: 1/50

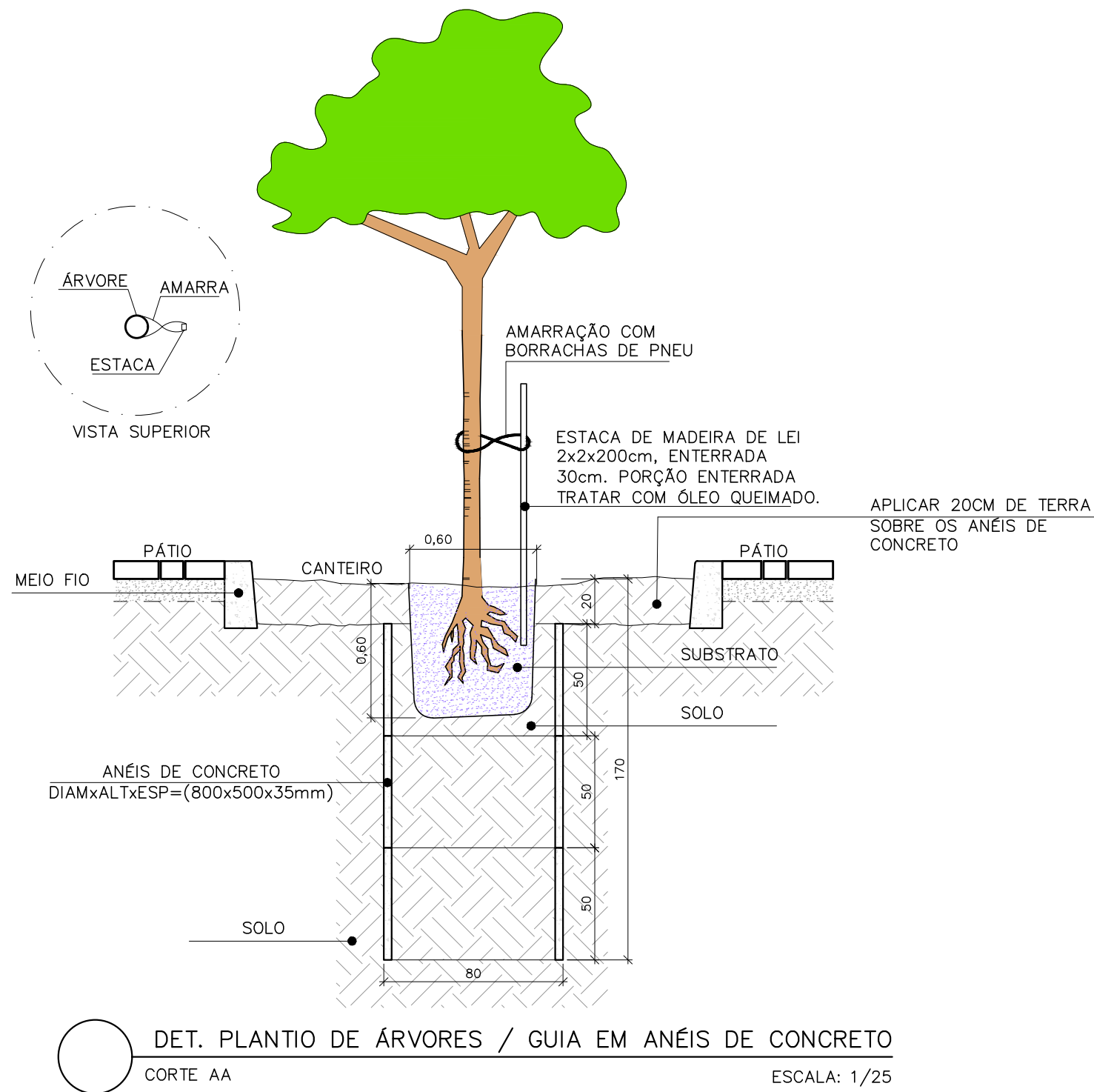
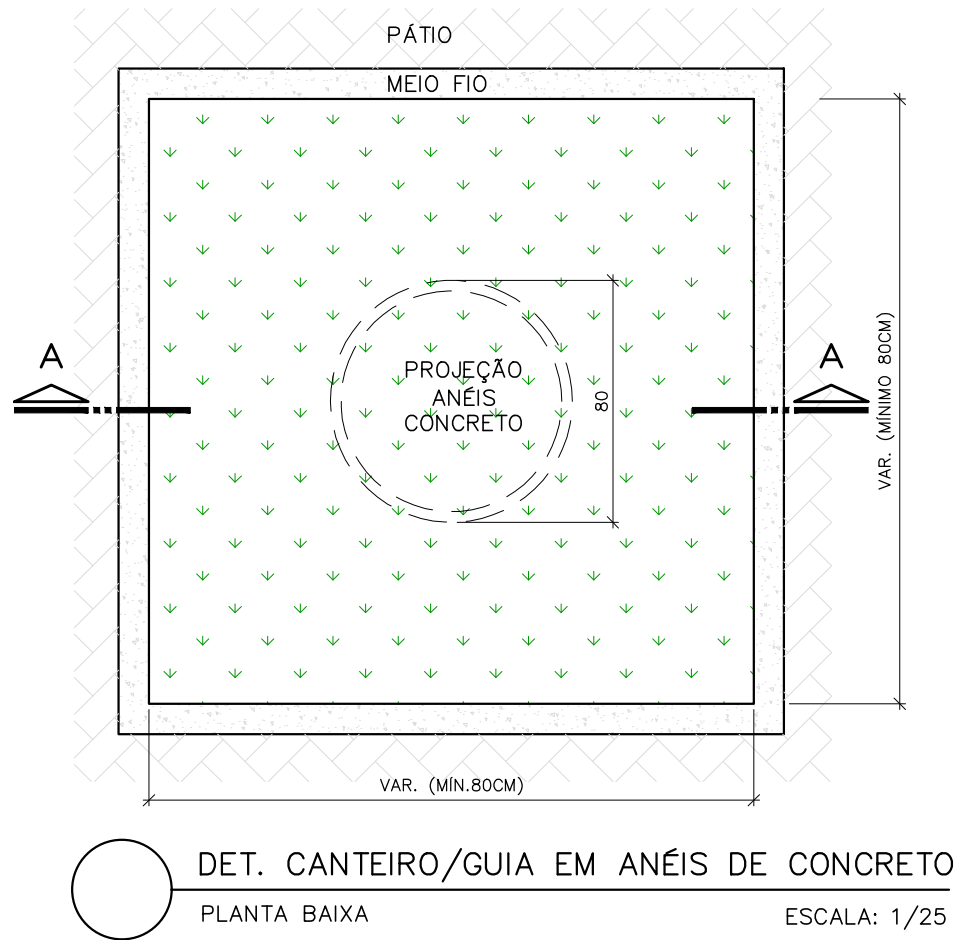
LEGENDA PAVIMENTAÇÃO	
	PISO CIMENTADO CAMUFLAGADO, ANTI-DERRAPANTE, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAZO 1:3 COLORIDO COM PIMENTO TIPO XADREZ, COR CINZA ESCURO, ESP. 3CM EXECUTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 8CM, JUNTA SECA A CADA 1,5M.
	PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTENCIA TIPO GRANULITE, ESPESSURA 10CM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, ANTI-DERRAPANTE
	GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ESP. MINIMA DE 10CM.
	GRAMA TIPO AMENDON EM MUDAS SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ESP. MINIMA DE 10CM.
	PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINHO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50 COR VERDE, MARCA DE REFERENCIA AUDICON SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO, REGULARIZADA.
	REGUAS DE MADEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA, 14X2,4CM SOBRE GRANZEPES DE MADEIRA PLÁSTICA 3X2,5CM, MARCA DE REFERENCIA REINWOOD.
	PISO PODOTATIL PASTILHADO
	PISO PODOTATIL DIRECIONAL

LEGENDA PAISAGISMO			
ÁRVORES, ARBUSTOS E FORRAÇÃO			
REPR.	DESCRIÇÃO.	H.muda (m)	QUANTIDADE
	PAU FERRO (Caesalpinia leiostachya)	200CM	03 unidades
	ABICÓ DA PRAIA (Labramia bojeri)	200CM	03 unidades
	QUARESMEIRA ROXA (Tibouchina Granulosa)	300CM	02 unidades
	RESEDÁ (Lagerstroemia indica)	300CM	01 unidades
	ARECA BAMBU (Dyopsis lutescens)	100CM	08 unidades
	CRÓTON (Codiaeum variegatum) ESPAÇAMENTO 60x60cm	80CM	24 unidades
	COQUEIRO DE VÊNUS (Cordylne terminalis)	100CM	15 unidades
	HELICÔNIA-PAPAGAIO (Heliconia psittacorum)	60CM	04 unidades
	CLÓSEA (Clusia fluminensis)	60CM	35 unidades
	HIBISCO (Hibiscus Rosa-sinensis) ESPAÇAMENTO 40x40cm	60CM	52 unidades
	XANADU (Philodendron xanadu)	60CM	24 unidades
	DRACENA TRICOLOR (Dracena marginata)	100CM	3 unidades
	VINCA (Catharanthus Roseus) ESPAÇAMENTO 25x25cm	25CM	39 unidades
	MINI JASMIM (Jasminum sambae) ESPAÇAMENTO 15x15cm	15CM	138 unidades
	BELA EMILIA (Plumbago auriculata) ESPAÇAMENTO 30x30cm	30CM	54 unidades
	IXORA (Ixora Coccinea) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	48 unidades
	LÚTELA (Alternanthera brasiliana Little Ruby) ESPAÇAMENTO 15x15cm	15CM	72 unidades
	CLOROFITO (Chlorophyllum comosum) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	20 unidades
	VEDÉLIA (Sphagnetocola trilobata) ESPAÇAMENTO 25x25cm	15CM	40 unidades
	TUMBÉRIA AZUL (Thunbergia grandiflora) ESPAÇAMENTO 30X30cm	50CM	56 unidades
INDICAÇÃO DE PLANTIO DE ARBUSTOS DE PEQUENO PORTE E FORRAÇÃO		MUDAS TIPO ALTURA/ESPAÇAMENTO ENTRE MUDAS	

REVISÕES				
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO	
00	ALEXANDRE	04/2025	EMIÇÃO INICIAL	

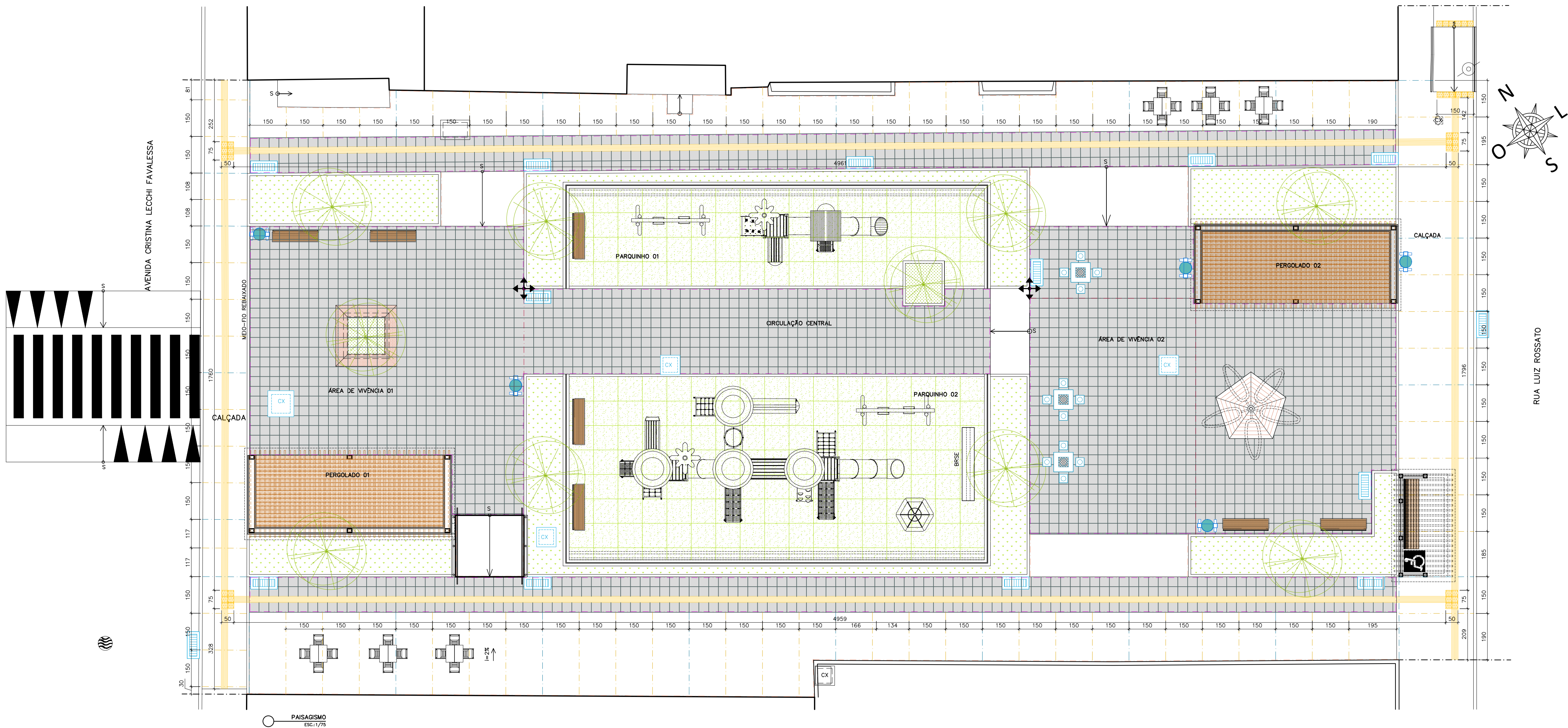
		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ	
PREFEITO:		LUIZ CARLOS COUTINHO	
OBRA:		REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO	
ENDEREÇO:		QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA - ARACRUZ ES	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166	
PRONCHIA:		08/11	
AUTOR DO PROJETO:		INDICADA	
ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM - ENG° CIVIL CREA ES 015046/D		TAMIRES	
COORDENAÇÃO:		R00	
MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D		REVISÃO:	
PAISAGISMO		DATA: ABR/2025	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:		CONTRATO: 072/2022 A.S.: 020/2024	

			
PAU FERRO (<i>Caesalpinia leiostachya</i>)	ABRICÓ DE PRAIA (<i>Labramia bojeri</i>)	QUARESMEIRA ROXA (<i>Tibouchina Granulosa</i>)	RESEDÁ (<i>Lagerstroemia indica</i>)
			
ARECA BAMBU (<i>Dypsis lutescens</i>)	CRÓTON (<i>Codiaeum variegatum</i>)	COQUEIRO DE VÊNUS (<i>Cordyline terminalis</i>)	HELICÔNIA–PAPAGAIO (<i>Heliconia psittacorum</i>)
			
CLÚSIA (<i>Clusia fluminensis</i>)	HIBISCO (<i>Hibiscus Rosa–sinensis</i>)	XANADU (<i>Philodendron xanadu</i>)	DRACENA TRICOLOR (<i>Dracaena marginata</i>)
			
VINCA (<i>catharanthus roseus</i>)	MINI JASMIM (<i>Jasminum sambae</i>)	BELA EMÍLIA (<i>Plumbago auriculata</i>)	IXORA (<i>Ixora Coccinea</i>)
			
LUTIELA (<i>Alternanthera brasiliana</i>)	CLOROFITO (<i>Chlorophytum comosum</i>)	VEDÉLIA (<i>Sphagneticola trilobata</i>)	TUMBÉRGIA AZUL (<i>Thunbergia grandiflora</i>)

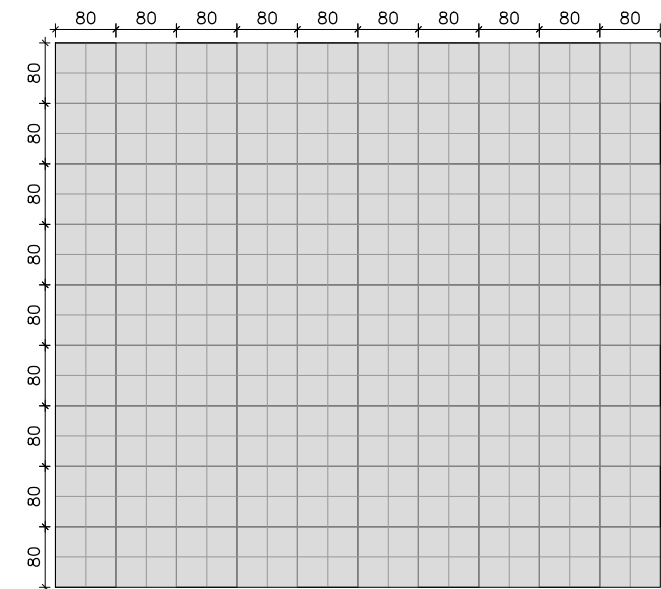


REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	04/2025	EMIÇÃO INICIAL

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ		
PREFEITO:		LUIZ CARLOS COUTINHO		
OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO				
ENDEREÇO: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA – ARACRUZ ES				
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166				
PROJETO DE ARQUITETURA		PRANCHA: 09/11		
AUTOR DO PROJETO:		ESCALA: INDICADA		
ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM – ENG° CIVIL CREA ES 015046/D		DESENHO: TAMIREZ		
MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D		REVISÃO: R00		
ASSUNTO: PAISAGISMO		DATA: ABR/2025	CONTRATO: 072/2022 A.S.: 020/2024	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:				



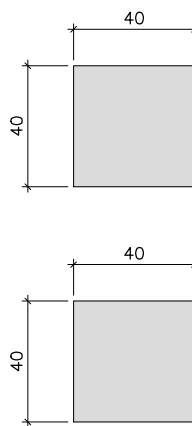
LEGENDA PAVIMENTAÇÃO			
	PISO CIMENTADO CAMURÇADO, ANTI-DERRAPANTE, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3CM SOBRE LASTRO DE CONCRETO OU CONCRETO ARMADO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINHO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50 COR VERDE, MARCA DE REFERÊNCIA AUBICON SOBRE REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO - REGULARIZADA.
	PISO CIMENTADO CAMURÇADO, ANTI-DERRAPANTE, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 COLORIDO COM PIGMENTO TIPO XADREZ, COR CINZA ESCURO (REFERÊNCIA DE COR NOVACOR PISO CINZA 41), ESP. 3CM EXECUTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO BOM, JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,5M (APROX.) E JUNTA DE DILAÇÃO A CADA 6,0M (APROX.) PREENCHIDA COM SELANTE.		SOLEIRA EM GRANILITE ANTIDERRAPANTE MOLDADO IN LOCO
	PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE EM PLACAS 40X40CM, ESPESURA 2,5CM, ANTI-DERRAPANTE. (POLIMENTO FINAL COM LIXA 80), COR NATURAL, COMPOSIÇÃO DO AGREGADO 70% DE GRANITINA BRANCA E 30% BASALTO, INCLUSIVE - REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, CONFORME PRESCRIÇÃO DO FABRICANTE/EMPRESA ESPECIALIZADA.		PISO PODOATIL DE ALERTA EM LADRILHO HIDRÁULICO 25X25X2CM TIPO PONTILHADO COR AMARELO COM REFORÇO DE PINTURA EM TINTA ACRILICA PARA PISO TIPO NOVACOR PREMIUM
	PISO PODOATIL DIRECIONAL EM LADRILHO HIDRÁULICO 25X25X2CM TIPO RANHURADO COR AMARELO COM REFORÇO DE PINTURA EM TINTA ACRILICA PARA PISO TIPO NOVACOR PREMIUM		JUNTA PLÁSTICA 27X3MM EM PISO CIMENTADO CAMURÇADO (CALÇADAS/ CIRCULAÇÕES)
	PISO EM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE EM PLACAS 40X40CM, ESPESURA 2,5CM, ANTI-DERRAPANTE. (POLIMENTO FINAL COM LIXA 80), COR NATURAL, COMPOSIÇÃO DO AGREGADO 50% DE GRANITINA BRANCA E 50% BASALTO, INCLUSIVE - REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, CONFORME PRESCRIÇÃO DO FABRICANTE/EMPRESA ESPECIALIZADA.		JUNTA DILATAÇÃO PISO CIMENTADO CAMURÇADO (CALÇADAS/ CIRCULAÇÕES) (DETALHE A)
	GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ESP. MÍNIMA DE 10CM.		JUNTA DE CENTRO PISO EM GRANILITE EM PLACAS (DETALHE C)
	GRAMA TIPO AMENDIM EM MUDAS SOBRE CAMADA DE TERRA VEGETAL ESP. MÍNIMA DE 10CM.		JUNTA PERIMETRAL PISO EM GRANILITE EM PLACAS (DETALHE D)
	PARTIDA DE PAGINAÇÃO DE PISO		



DETALHE PAGINAÇÃO DE PISO TIPO GRANITELE EM PLACAS (ÁREAS DE VIVÊNCIA)
ESC.:1/100

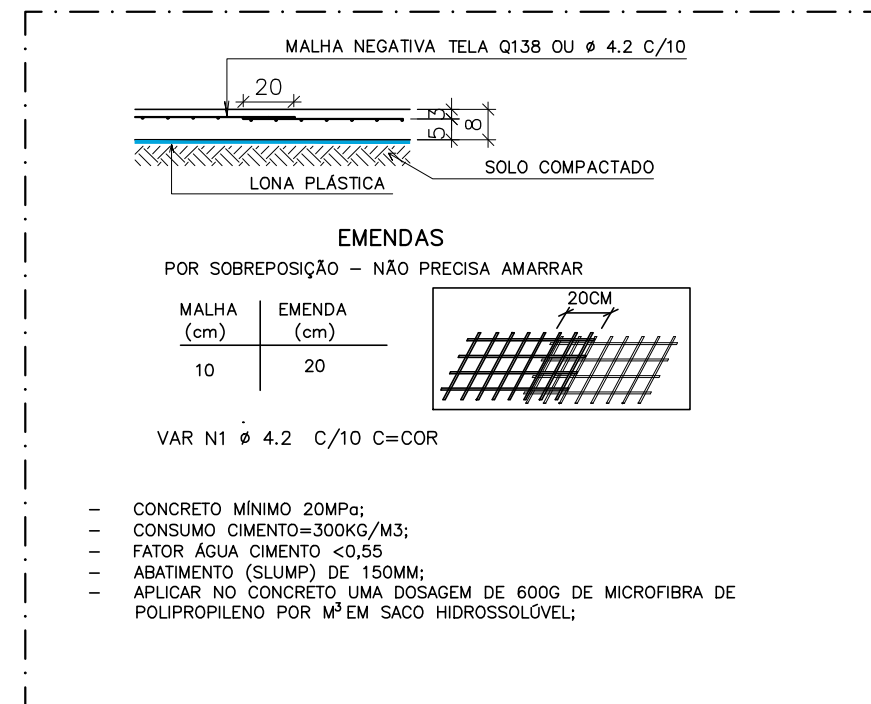
NOTA:

- 1- MALHA DE 40X40CM;
- 2- POSICIONAR OS DESENHOS GEOMÉTRICOS EM GRANILITE DE COR ESCURA CONFORME IMPLANTAÇÃO/ PAGINAÇÃO DE PISO;
- 3- EXECUÇÃO DE POLIMENTO FINAL APÓS ASSENTAMENTO DAS PLACAS PARA APARAR REBARBAS E NIVELAR EVENTUAIS DESNIVELAMENTOS ENTRE PLACAS;
- 4- REJUNTE EPÓXI COR CINZA MÉDIO, ESPESURA 3MM



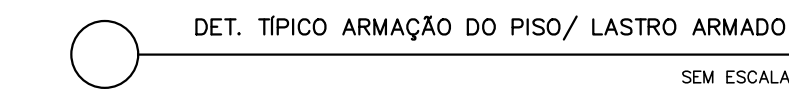
PISO TIPO GRANILITE ANTIDERRAPANTE EM PLACAS 40X40CM, ESPESURA 2,5CM COR CLARA

PISO TIPO GRANILITE ANTIDERRAPANTE EM PLACAS 40X40CM, ESPESURA 2,5CM COR ESCURA



REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ALEXANDRE	04/2025	EMIÇÃO INICIAL

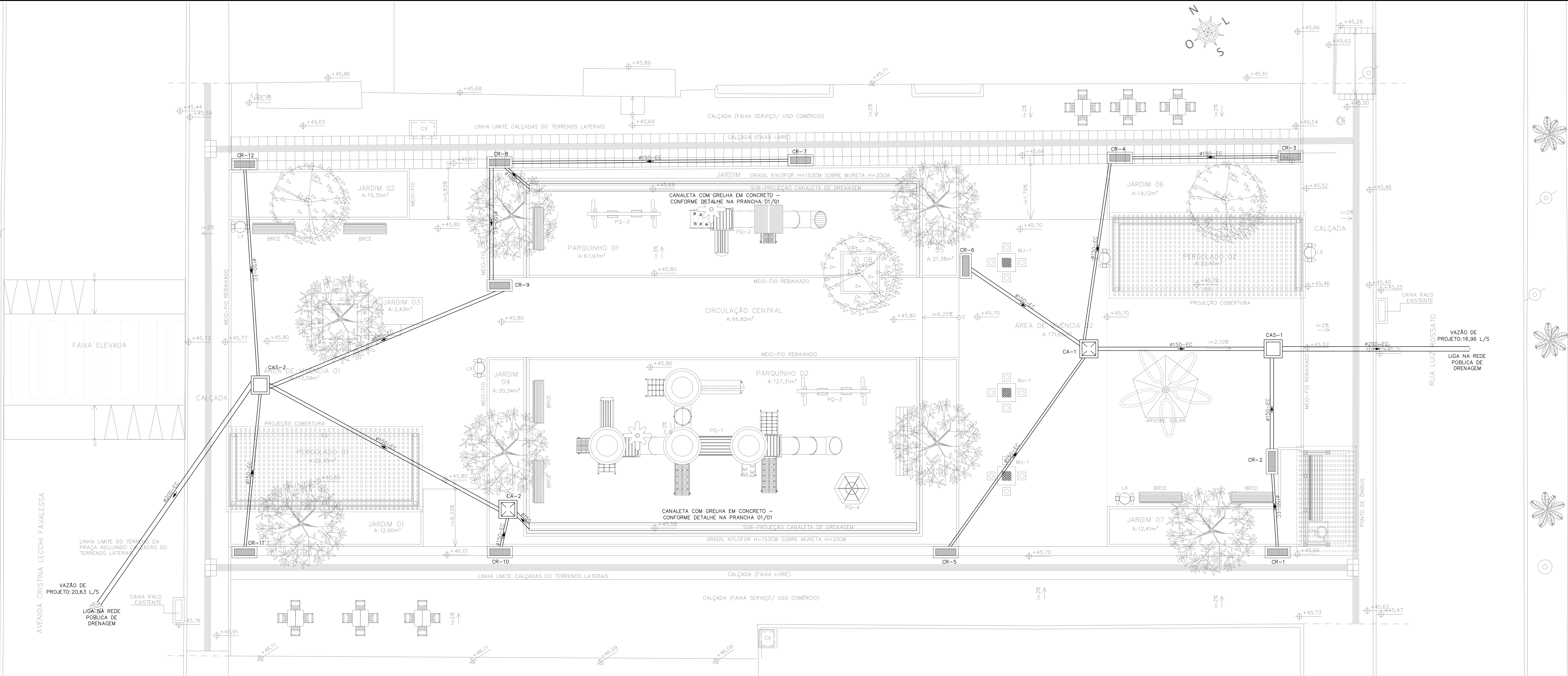
		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ	
PREFEITO:		LUIZ CARLOS COUTINHO	
OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO			
ENDEREÇO: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA - ARACRUZ ES			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166			
PROJETO DE ARQUITETURA		PRANCHA: 10/11	
AUTOR DO PROJETO:		ESCALA: INDICADA	
ALEXANDRE GUAISTI MONJARDIM - ENG° CIVIL CREA ES 015046/D		DESENHO: TAMIRES	RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1021 - SALA 105 / 106 - CENTRO, VIA VELHA ES TEL: (27)3229-8777 / (27)3229-2477 E-MAIL: ga@daengenheiroa.com.br
MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D		REVISÃO: R00	
ASSUNTO: PAGINAÇÃO DE PISO		DATA: ABR/2025	CONTRATO: 072/2022 A.S.: 020/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:			



- EXECUTAR AS JUNTAS CONFORME INDICADO EM PAGINAÇÃO DE PISO;
- COINCIDIR AS JUNTAS COM PAGINAÇÃO DAS PLACAS DE GRANILITE;



	<h1 style="margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</h1> <p style="margin: 0;">PREFEITO:</p>
<p>_____ LUIZ CARLOS COUTINHO</p>	
ORGA:	REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO
ENDEREÇO:	QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA – ARACRUZ ES
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166
<h2 style="margin: 0;">PROJETO DE ARQUITETURA</h2>	
AUTOR DO PROJETO:	PRANCHA: 11/11 ESCALA: INDICADA
ALEXANDRE GUASTI MONJARDIM – ENG° CIVIL CREA ES 015046/D GOIORENAÇÃO:	<div style="text-align: center;">  </div> DESENHO: TAMIERES REVISÃO: ROO
ASSUNTO:	MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D
<h3 style="margin: 0;">PAGINAÇÃO DE PISO / DETALHES</h3>	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	DATA: ABR/2025 CONTRATO: 072 / 2022 A.S.: 020 / 2024

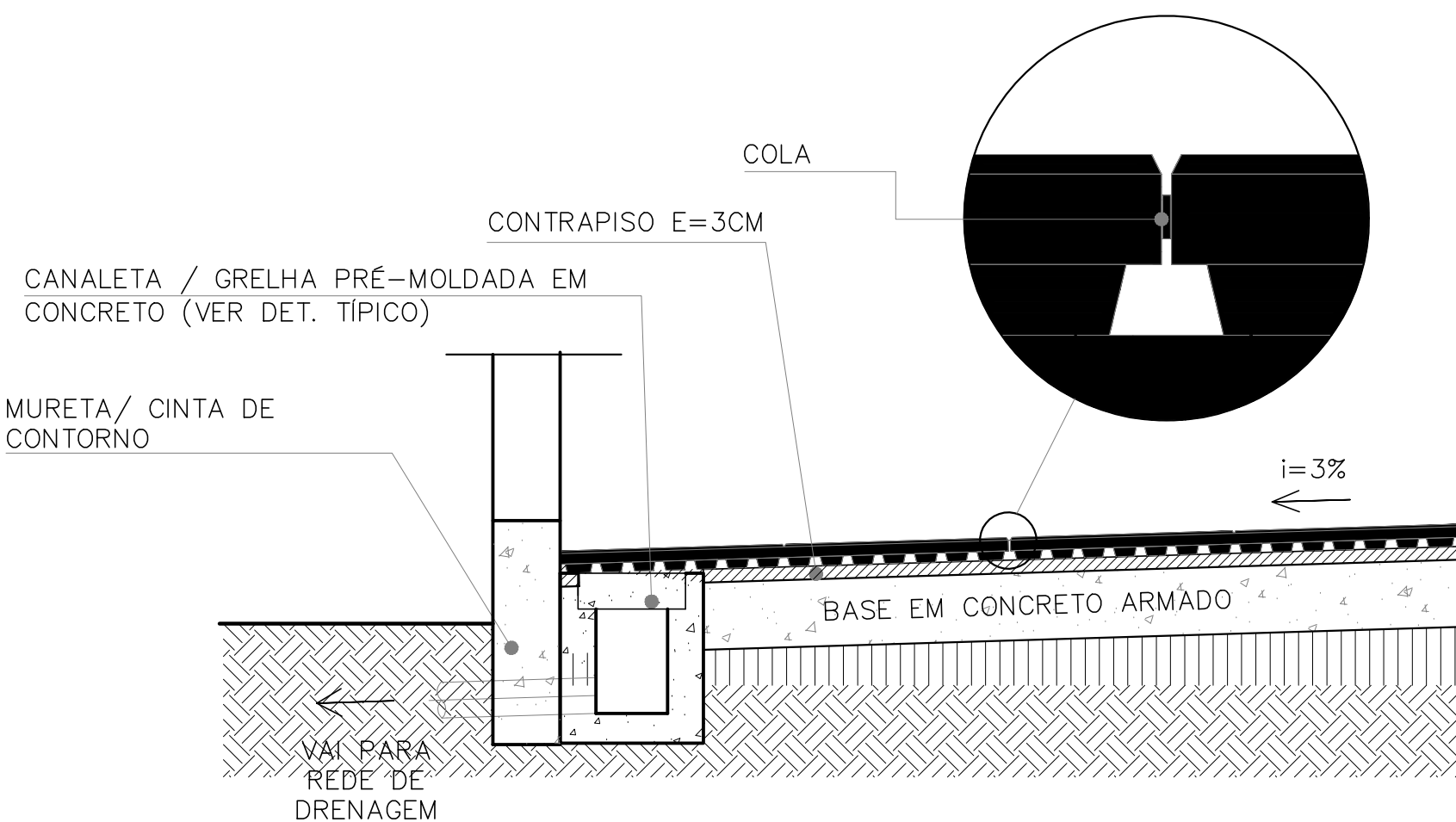


LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	CAIXA DE AREIA 60X60CM
	CAIXA DE AREIA SIFONADA 60X60CM
	CAIXA RALO TIPO BOCA DE LOBO COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO 80 X 50
	DIÂMETRO DO TUBO EM MM ENTRE CAIXAS (ENTERRADO)
LEGENDA DAS TUBULAÇÕES SANITÁRIAS	
	TUBO DE PVC BRANCO PARA ESOTOJO COM DIÂMETRO INDICADO - REDE PLUVIAL

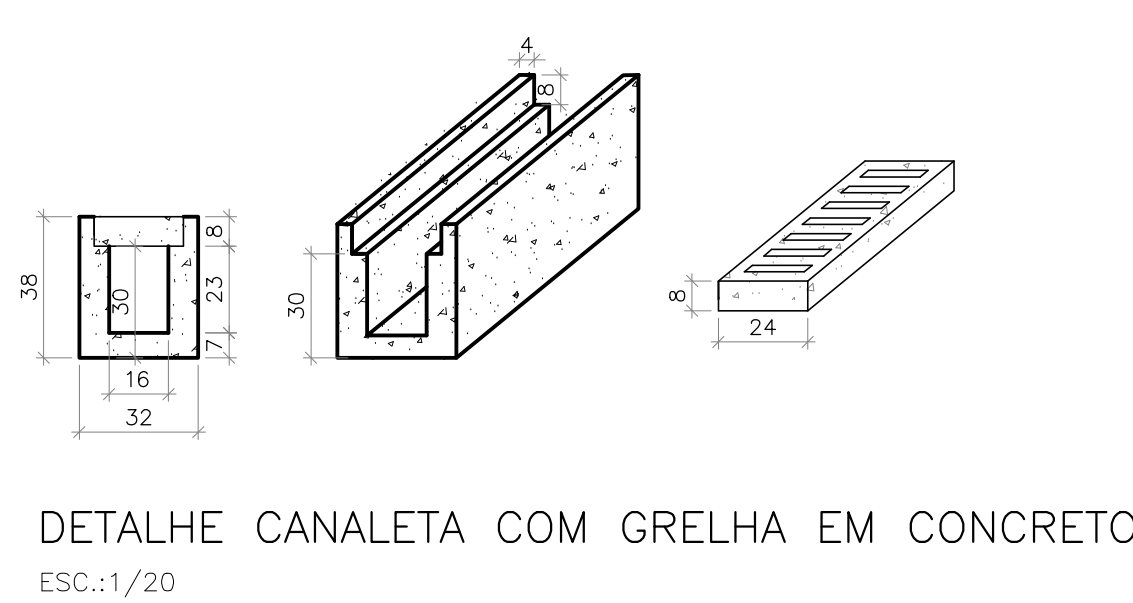
OS DIMENSIONAMENTOS DESTE PROJETO FORAM BASEADOS NAS NORMAS:
1) NBR 10841/1989 - INSTALAÇÕES DE REDE DE ÁGUA PLUVIAL;
2) AS TUBULAÇÕES DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES DE NO MÍNIMO 1% QUANDO NÃO FOREM INDICADAS;
3) AS CAIXAS, LAJES IMPERMEABILIZADAS E PAVIMENTAÇÃO DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES DE NO MÍNIMO 1% QUANDO NÃO FOREM INDICADAS.

CAIXAS DE DRENAGEM					ALTURA TOTAL (m)
CAIXA	COTA DE TOPO	COTA DE FUNDO	COTA DE SAÍDA		
CA-1	45,70	44,59	44,79	1,11	
CA-2	45,60	45,19	45,39	0,61	
CR-1	45,66	45,16	45,16	0,50	
CR-2	45,70	45,12	45,12	0,58	
CR-3	45,54	45,04	45,04	0,50	
CR-4	45,60	44,97	44,97	0,63	
CR-5	45,70	45,20	45,20	0,50	
CR-6	45,70	45,20	45,20	0,50	
CR-7	45,67	45,17	45,17	0,50	
CR-8	45,67	45,17	45,17	0,50	
CR-9	45,60	45,30	45,30	0,50	
CR-10	46,01	45,51	45,51	0,50	
CR-11	46,01	45,51	45,51	0,50	
CR-12	45,67	45,17	45,17	0,50	
CAS-1	45,70	44,26	44,66	1,44	
CAS-2	45,80	44,61	45,01	1,19	

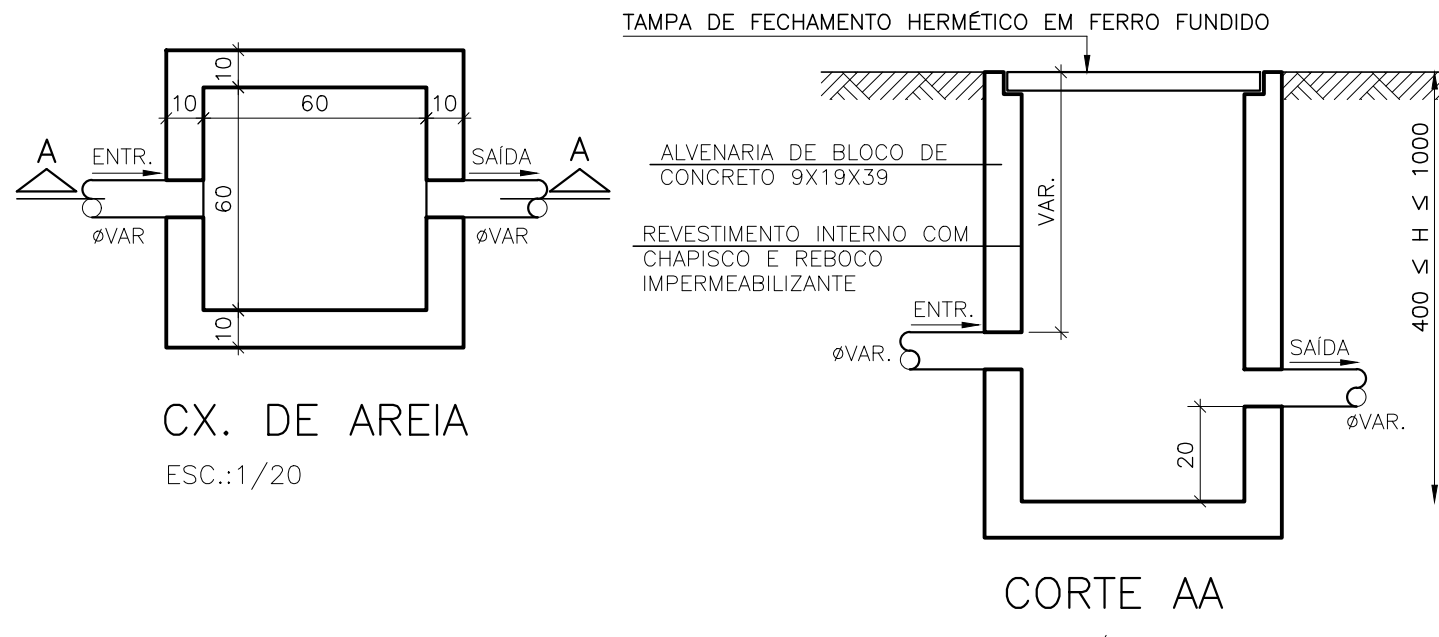
PLANTA BAIXA - DRENAGEM
ESC.: 1/75



DETALHE INSTALAÇÃO PISO EMBORRACHADO COM CANALETA E GRELHA EMBUTIDA SEM ESCALA

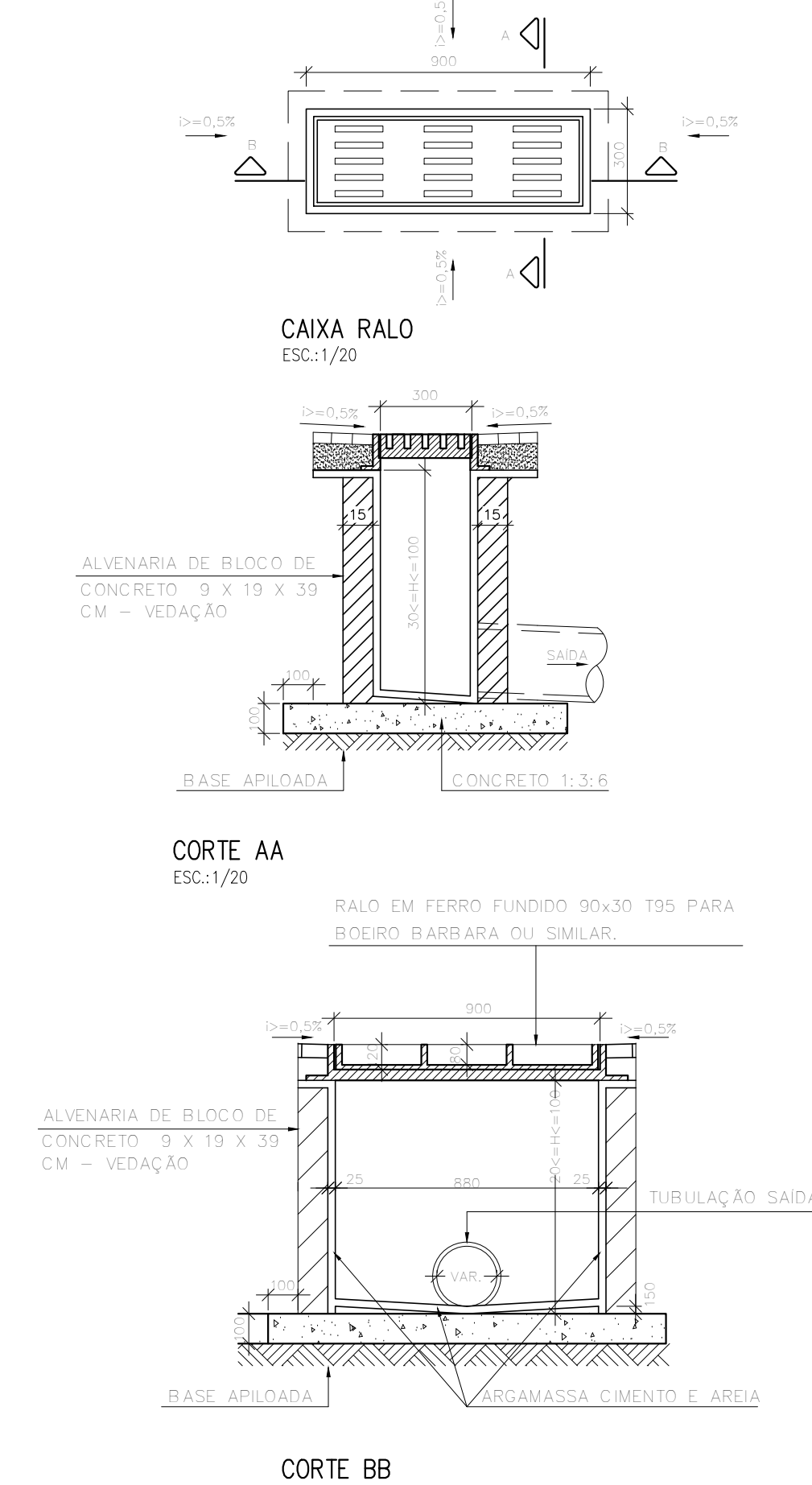


DETALHE CANALETA COM GRELHA EM CONCRETO
ESC.: 1/20



CX. DE AREIA
ESC.: 1/20

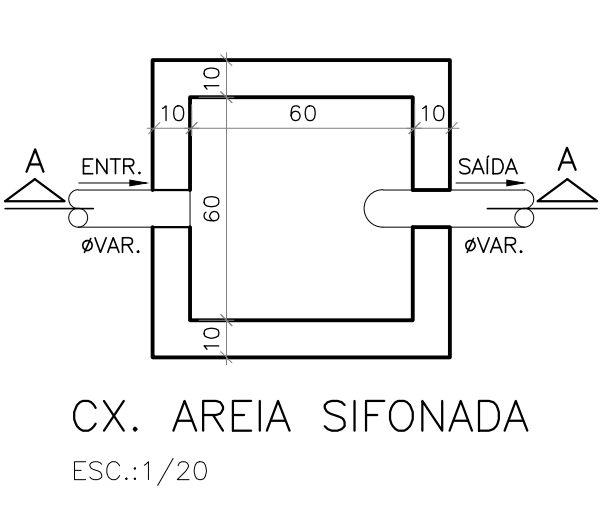
CORTE AA
ESC.: 1/20



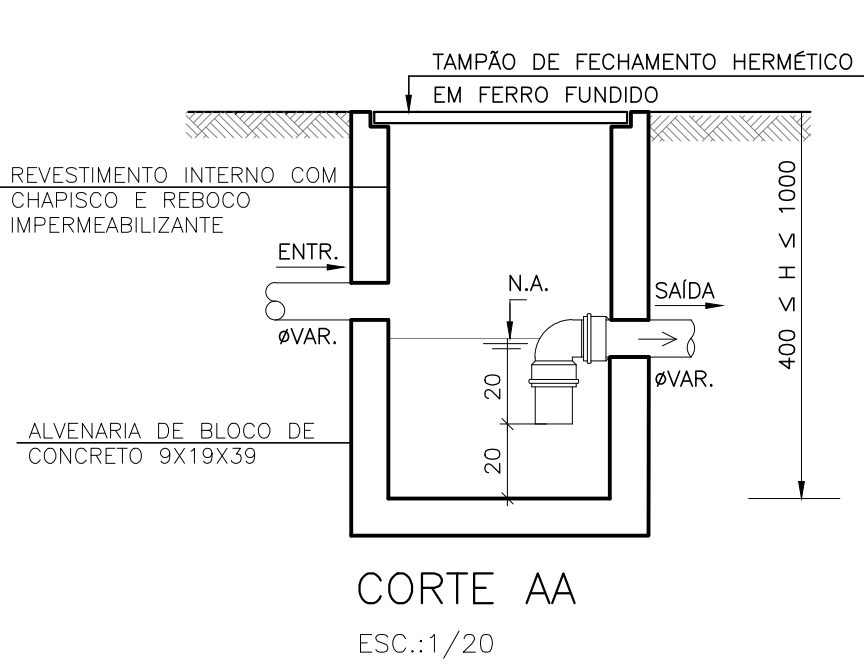
CAIXA RALO
ESC.: 1/20

CORTE AA
ESC.: 1/20

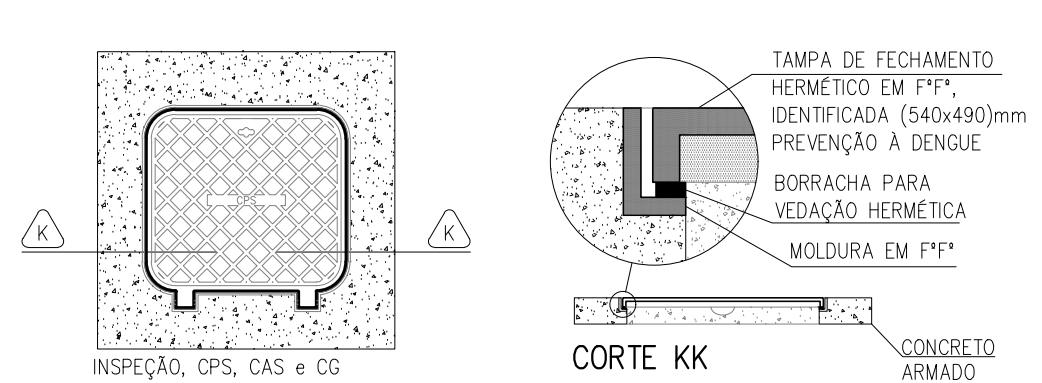
CORTE BB
ESC.: 1/20



CX. AREIA SIFONADA
ESC.: 1/20



CORTE AA
ESC.: 1/20



CORTE KK

NOTAS (CAIXAS DE PASSAGEM):
01- É IMPRESCINDÍVEL QUE TODAS AS CAIXAS TENHAM SUAS DIMENSÕES VERIFICADAS, BEM COMO OS DIÂMETROS REAIS DE ENTRADA E SAÍDA DOS TUBOS, DE ACORDO COM AS PLANTAS BAIXAS.
02- TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS COM BLOCOS DE CONCRETO DE VEDAÇÃO, REVESTIDAS INTERAMENTE COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE COM MANTA ASFALTICA E PINTADAS NA COR BRANCA.
03- OS CANTOS INTERNOS DEVERÃO SER ABALALADOS PARA MELHOR FIXAÇÃO DA MANTA.
04- A COZ (CAIXA DE COZURDA ESPECIAL) ATENDE A NBR 8160/99 MANUTENÇÃO ITEM 7. QUALQUER ITEM 8.2.2. JUNTA E F. ITEM 8.2.4. ALARGAS E F. 8.2.50 QUE O EXECUTOR DEVERÁ INSTRUIR O USUÁRIO NO FINAL DA EDIFICAÇÃO, ELABORANDO OS MANUAIS DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA CAIXA.
05- AS TAMPAS (VISTAS) DEVERÃO SER EM FERRO FUNDIDO (FTF), DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS DE ACORDO COM SUA UTILIZAÇÃO, E QUANDO NÃO FOREM CAIXAS RALOS, TER FECHAMENTO HERMÉTICO E APÓS MANUTENÇÃO, DEVER SER NOVAMENTE VEDAÇÃO HERMÉTICA COMO FORMA DE PREVENÇÃO A DENEGUE. DES. NA EXIGÊNCIA DAS CAIXAS E MANUTENÇÃO DAS MESMAS, DEVER SER ESTUDADAS FORMAS DE PREVENÇÃO CONTRA A DENEGUE.
06- NAS CAIXAS QUE CONTÉM ÁGUA PLUVIAL/ÁGUA LIMPA, SERÃO ADOPTADOS DISPOSITIVOS P/ PERFEITA VEDAÇÃO - DAS TAMPAS E UTILIZADAS TELAS METÁLICAS NAS GRELHAS DAS CAIXAS RALO E TOR (TUBO COM GRELHA), COMO PREVENÇÃO A DENEGUE.

REVISÕES			
REV.	POR.	DATA	DESCRIÇÃO
01	DEVID	ABRIL/2025	EMISSÃO INICIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ			
LUIZ CARLOS COUTINHO			
REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO			
ENDEREÇO: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BARRIO JACUPEMBA - ARACRUZ ES			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166			
PROJETO DE DRENAGEM			
AUTOR DO PROJETO: DEVID MATHIAS DAS NEVES - ENG. CIVIL - CREA ES 058079/D			
DESENHO: LUCAS			
REVISÃO: ROO			
MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D			
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - DRENAGEM E DETALHES GERAIS			
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:			
PRANCHAS:		01/01	
ESCALA:		INDICADA	
DESENHO:		LUCAS	
REVISÃO:		ROO	
DATA:		ABRIL/2025	
CONTRATO:		072/2022	
A.S.:		020/2024	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO DE DRENAGEM

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

ARACRUZ-ES

ABRIL/2025

SUMÁRIO

1	DADOS BÁSICOS.....	3
2	CARACTERÍSTICAS	3
3	CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	3
4	ÁGUA PLUVIAL.....	4
5	DIMENSIONAMENTO DA DRENAGEM PLUVIAL	4

1 DADOS BÁSICOS

- 1.1 Obra: Reforma e Revitalização da Praça Lucas Baioco.
- 1.2 Local: Quadra entre a Avenida Cristina Lecchi Favalessa e Rua Luiz Rossato, Bairro Jacupemba, Aracruz-ES.
- 1.3 Proprietário: Prefeitura Municipal de Aracruz.

2 CARACTERÍSTICAS

Trata-se de uma obra de reforma e revitalização da Praça Lucas Baioco, com área de 1.267,05 m², localizada no Bairro Jacupemba, Aracruz-ES.

3 CONSIDERAÇÕES GERAIS

- 3.1. Os dimensionamentos deste projeto foram baseados na norma NBR 10844/89 (Instalações prediais de águas pluviais).
- 3.2. Instalações das Tubulações Enterradas:
 - As tubulações devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos;
 - Fundo da vala dever ser uniforme;
 - Quando for preciso regularizá-lo, utilize areia ou material granular. Estando o tubo colocado no seu leito, preencha as laterais com o material indicado, compactando-o manualmente em camadas de 10 cm a 15 cm até atingir a altura da parte superior do tubo;
 - Complete a colocação do material até 30 cm acima da parte superior do tubo;
 - Recomenda-se que a largura da vala a ser aberta para realizar o assentamento da tubulação seja de diâmetro nominal do tubo mais 30 cm (DN+30).

A seguir, tabela de profundidade mínima de assentamento de acordo com as cargas e imagem ilustrativa da tubulação enterrada:

Cargas	Profundidade "h" (m)
Interior dos lotes	0,30
Passeio	0,60
Tráfego de veículos leves	0,80
Tráfego pesado e intenso	1,20
Ferrovia	1,50

Tabela 1 – Profundidade de assentamento de tubos enterrados.

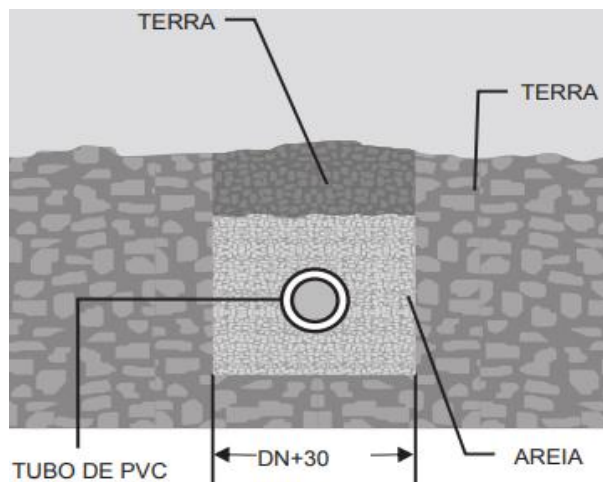


Figura 1 - ilustrativa da tubulação enterrada.

4 ÁGUA PLUVIAL

- 4.1 As tubulações de água pluvial em trechos horizontais devem apresentar declividades constantes de no mínimo 1%, de acordo com as indicadas contidas em projeto.
- 4.2 A drenagem da praça que é do tipo superficial, deverá respeitar as inclinações de piso com mínimo de 0,5% e cotas de níveis indicados no projeto de arquitetura/urbanismo;
- 4.3 A drenagem do parquinho será através de uma canaleta de drenagem que será interligada em caixa de areia.
- 4.4 Todos os elementos devem ser executados estritamente conforme indicado em projeto.

5 DIMENSIONAMENTO DA DRENAGEM PLUVIAL

Para o cálculo do dimensionamento da drenagem pluvial deste projeto, foi utilizada a fórmula para vazão de projeto conforme a NBR 10844/1989:

$$Q = \frac{I \cdot A}{60}$$

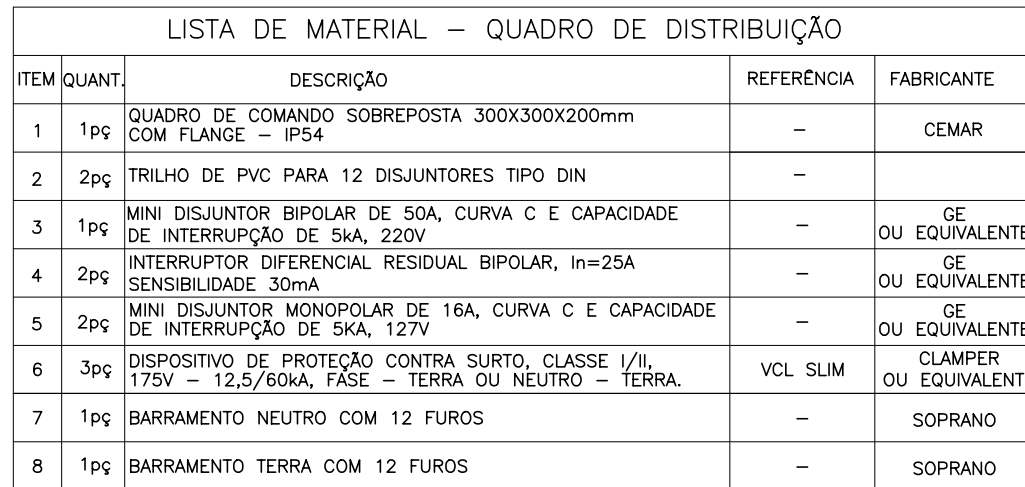
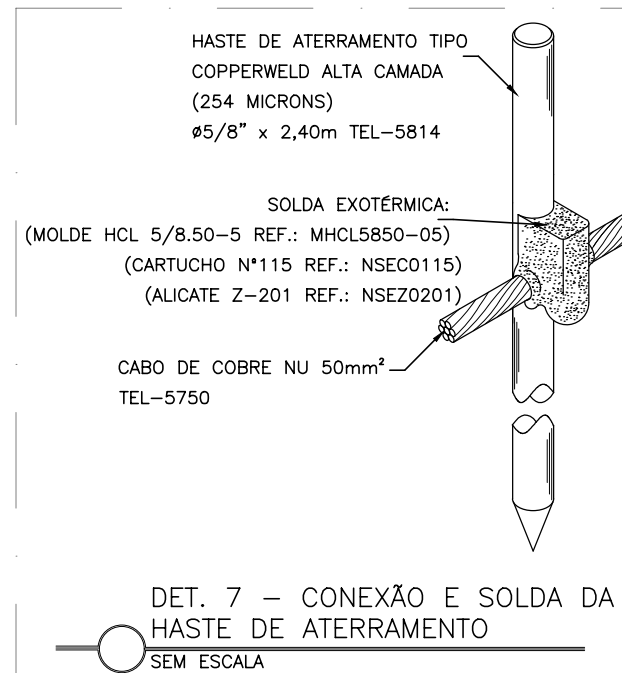
Onde,

- Q = Vazão de projeto (L/min);
- I = Intensidade da Chuva (mm/h);
- A = Área de contribuição (m²).

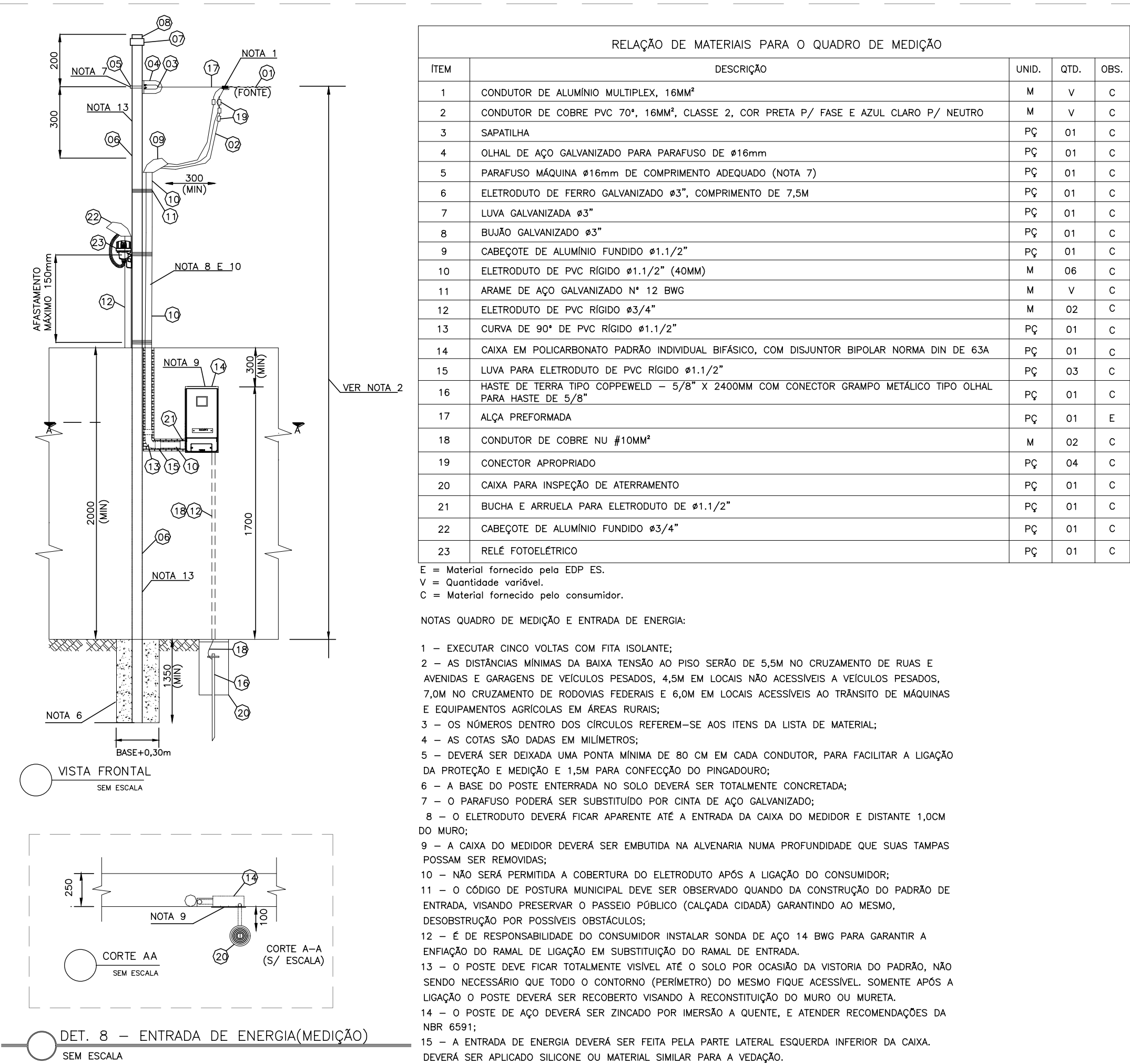
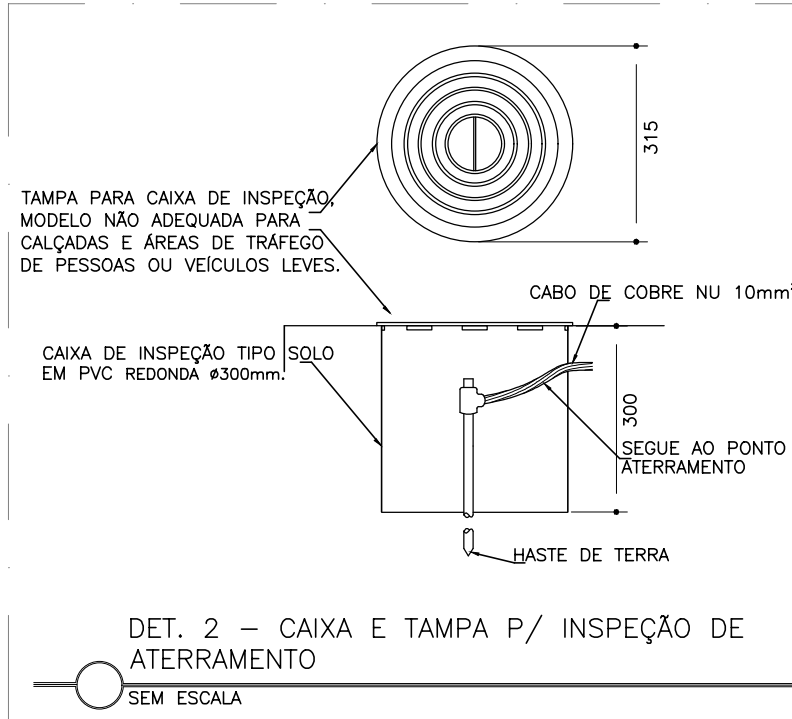
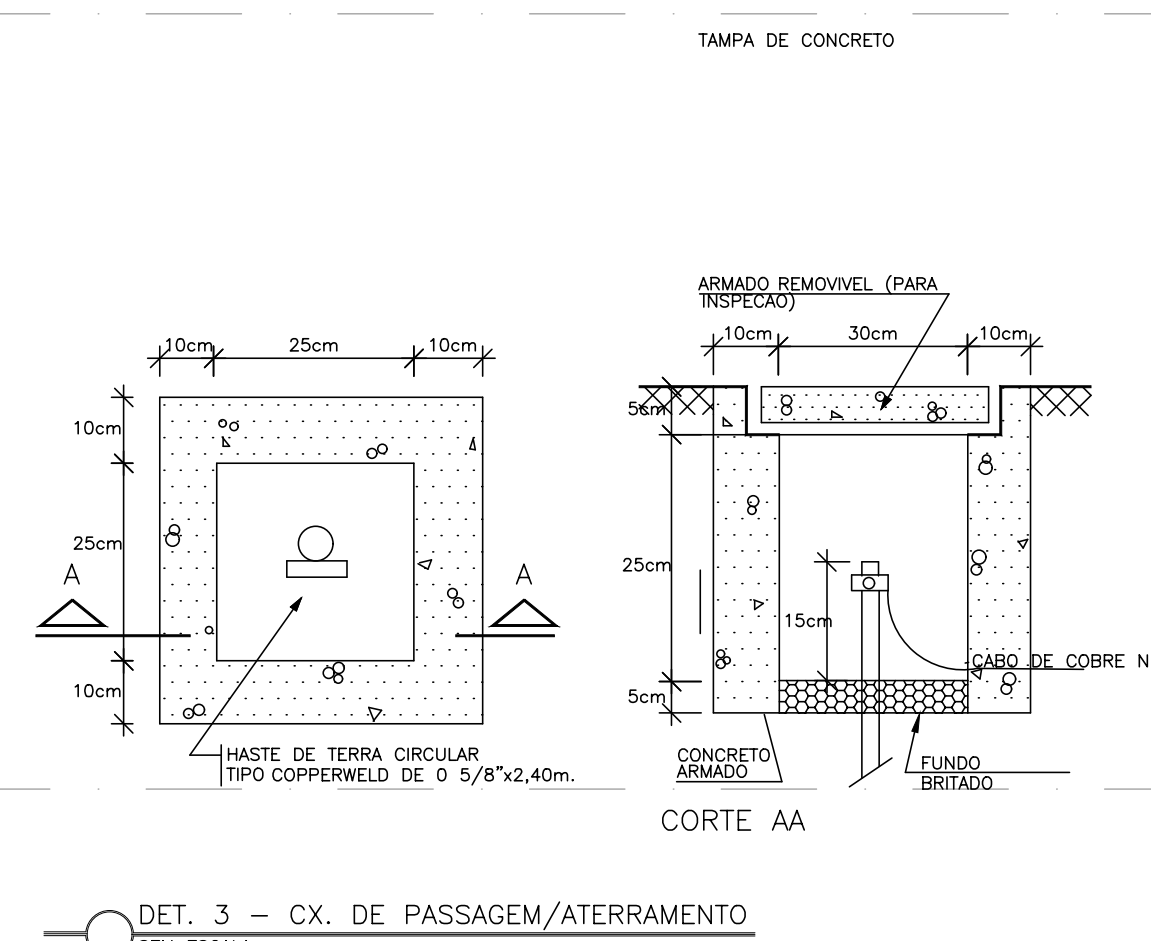
A execução da obra deverá ser conforme o projeto executivo, sempre prezando pelas boas práticas construtivas e normas técnicas vigentes, garantindo assim que a obra tenha a eficiência e qualidade desejada.

Autor do Projeto:

Deivid Mathias das Neves
Engenheiro Civil
CREA ES 058079/D
DAN ENGENHARIA
PROJETOS & CONSULTORIA LTDA

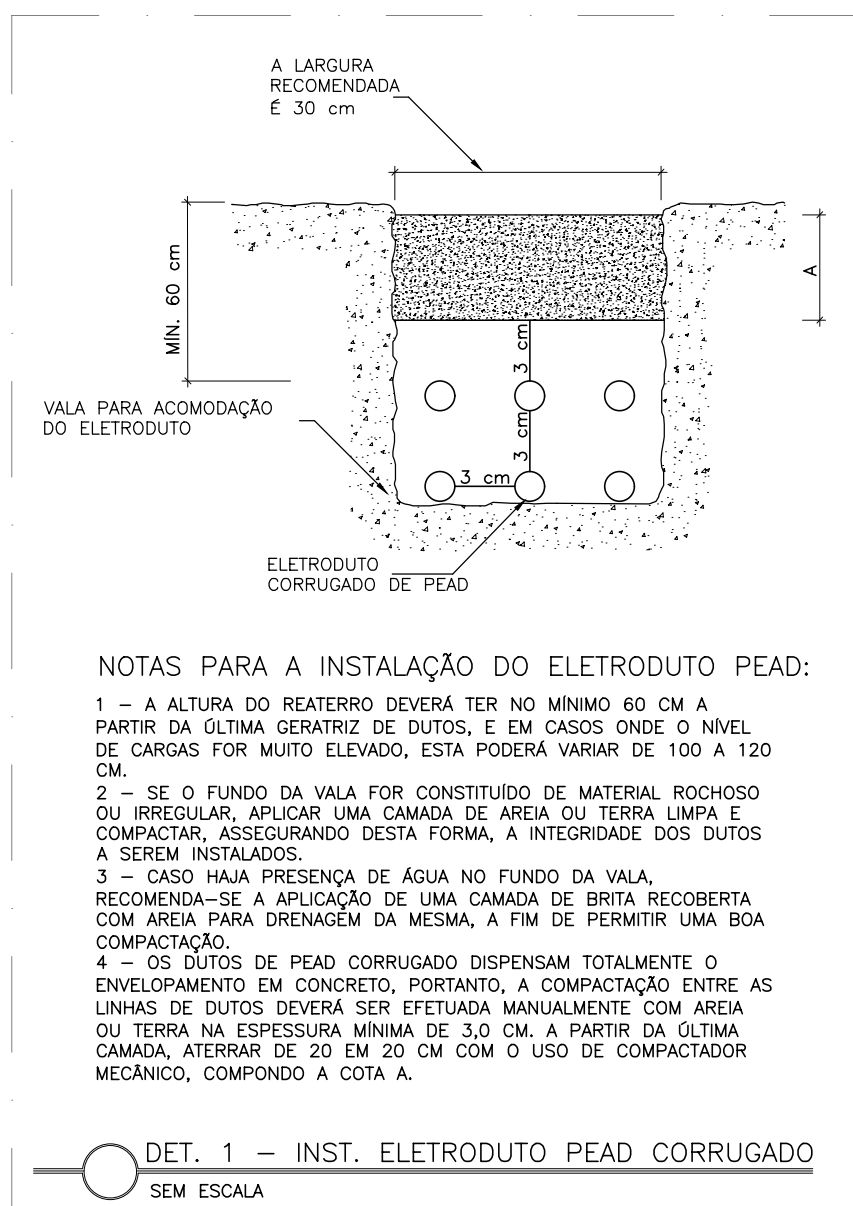


NOTAS:
- COTAS EM MILÍMETROS.







NOTAS:

- 1 – CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO BITOLAS DE 2,5mm².
- 2 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO BITOLA DE $\phi 1,1/4"$.
- 3 – OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DOS POSTES, DEVERÃO TER TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL DE 1KV PARA FASES/NEUTRO E DE 750V PARA O CONDUTOR TERRA.
- 4 – TODAS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 5 – O RELE FOTOELÉTRICO DEVERÁ SER INSTALADO NO PONTELETE, ACIMA DA MURETA DE FORMA QUE NÃO OCORRA INCIDÊNCIA DIRETA DE FOCOS DE LUZ (LUMINÁRIAS PÚBLICAS OU SIMILARES) QUE POSSAM ATRAPALHAR SEU FUNCIONAMENTO.
- 6 – O RELE FOTOELÉTRICO SERÁ UTILIZADO PARA ACONDIONAMENTO DAS ARANDELAS DE 15W NOS PERGOLADOS.
- 7 – DEVERÁ SER INSTALADA GRADE METÁLICA COM CADEADO PARA PROTEÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
- 8 – A LUMINÁRIA PÚBLICA ADOPTADA PARA ILUMINAÇÃO DA PRAÇA FOI DEFINIDA PELA SEMOB (PMA), DE FORMA A SE MANTER O PADRÃO DE LUMINÁRIAS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, FACILITANDO ASSIM MANUTENÇÕES E/OU SUBSTITUIÇÕES FUTURAS.
- 9 – AS CAIXAS ELÉTRICAS DE PASSAGEM EXISTENTES E AS BASES DOS POSTES ANTIGOS PRESENTES NO LOCAL DEVERÃO SER REMOVIDAS, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA.



R E V I S Õ E S			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	ERIK	04/2025	EMISSION INICIAL

	<h1 style="margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</h1> <p style="margin: 0;">PREFEITO: _____</p> <p style="margin: 0; text-align: center;">LUIZ CARLOS COUTINHO</p>				
<p>ORÇAMENTO: _____</p> <p>RECEITA: _____</p>	<p>RECEITA: _____</p> <p>ORÇAMENTO: _____</p>				
<p>OBJETO: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO</p>					
<p>ENDEREÇO: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA – ARACRUZ ES</p>					
<p>PROPOSTA Nº: _____</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142720000166</p>					
<h2 style="margin: 0;">PROJETO ELÉTRICO</h2>					
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p>ERIK PAULO DONATTI – ENG. ELETRICISTA CREA ES 54367/D</p> <p>CORRELAÇÃO:</p> <p>MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D</p> <p>ASSUNTO:</p> <p>PLANTA BAIXA</p> <p>QUADRO E DIAGRAMA, DETALHES E SIMBOLÓGIA</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>FRANCA: 01/01</p> <p>ESCALA: _____</p> <p>INDICADA</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>DESENHO: KARIN</p> <p>REVISÃO: ROO</p> <p>DATA: ABR/2025</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>PLA. HENRIQUE MOURÃO, 903 SALA 105 / 106 – CENTRO, 914 VILA IS</p> <p>TEL: (021)225-8777 / (021)225-2447 E-MAIL: dan@danengenharia.com.br</p> <p>CONTRATO: 072/2022 A.S.: 020/2024</p> </td> </tr> </table>	<p>FRANCA: 01/01</p> <p>ESCALA: _____</p> <p>INDICADA</p>		<p>DESENHO: KARIN</p> <p>REVISÃO: ROO</p> <p>DATA: ABR/2025</p>	<p>PLA. HENRIQUE MOURÃO, 903 SALA 105 / 106 – CENTRO, 914 VILA IS</p> <p>TEL: (021)225-8777 / (021)225-2447 E-MAIL: dan@danengenharia.com.br</p> <p>CONTRATO: 072/2022 A.S.: 020/2024</p>
<p>FRANCA: 01/01</p> <p>ESCALA: _____</p> <p>INDICADA</p>					
<p>DESENHO: KARIN</p> <p>REVISÃO: ROO</p> <p>DATA: ABR/2025</p>	<p>PLA. HENRIQUE MOURÃO, 903 SALA 105 / 106 – CENTRO, 914 VILA IS</p> <p>TEL: (021)225-8777 / (021)225-2447 E-MAIL: dan@danengenharia.com.br</p> <p>CONTRATO: 072/2022 A.S.: 020/2024</p>				

1. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO AS CONDIÇÕES E AS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS LOCAIS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;	NBR 6118;	10. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS (CONTEÚDO, LAJES E RAMPAIS):
2. QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETISTA;	6. O REATERRO JUNTO AO MURO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA DE 20cm E COM EQUIPAMENTO MECÂNICO DE PEQUENO PORTE TIPO "SAPÓ";	- Fck DO CONCRETO ESTRUTURAL = 30 MPa
3. COBRIMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS:	6. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE;	- RELAÇÃO AÇO/CEMENTO = 0,55
- FUNDAÇÕES = 5,0cm	7. COTAS E ELEVAÇÕES EM METROS;	- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ = 320kg
- PILARES = 4,0cm	8. TODA PEÇA EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE DE CONCRETO MAGRO COM 5cm DE ESPESURA.	- SLUMP 100±20mm
- VIGAS = 3,0cm	9. TODA O TERRENO DEVERÁ SER APLIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO.	- AÇO ESTRUTURAL CA50A/CA60B
- LAJES = 2,5cm		fy = 500MPa
4. A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A		fy = 600MPa
		- TRANSPOSA ENTRE BARRAS = 50cm
		- CONCRETO MAGRO fck=15MPa

R E V I S Õ E S			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	JONAS	05/2025	EMISSION INICIAL



OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

ENDEREÇO: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO
BAIRRO JACUPEMBA - ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJETO ESTRUTURAL

AUTOR DO PROJETO:

gov.br VINICIUS MONTEIRO UBALDINI
Data: 02/06/2025 16:07:31-03

VINICIUS MONTEIRO UBALDINO – ENG^o CIVIL CREA 015226/D
COORDENAÇÃO:

MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

PRANCHA:
01 / 05

01/03

ESCALA:

DESENHO:
JONAS

REVISÃO:

DATA: MA

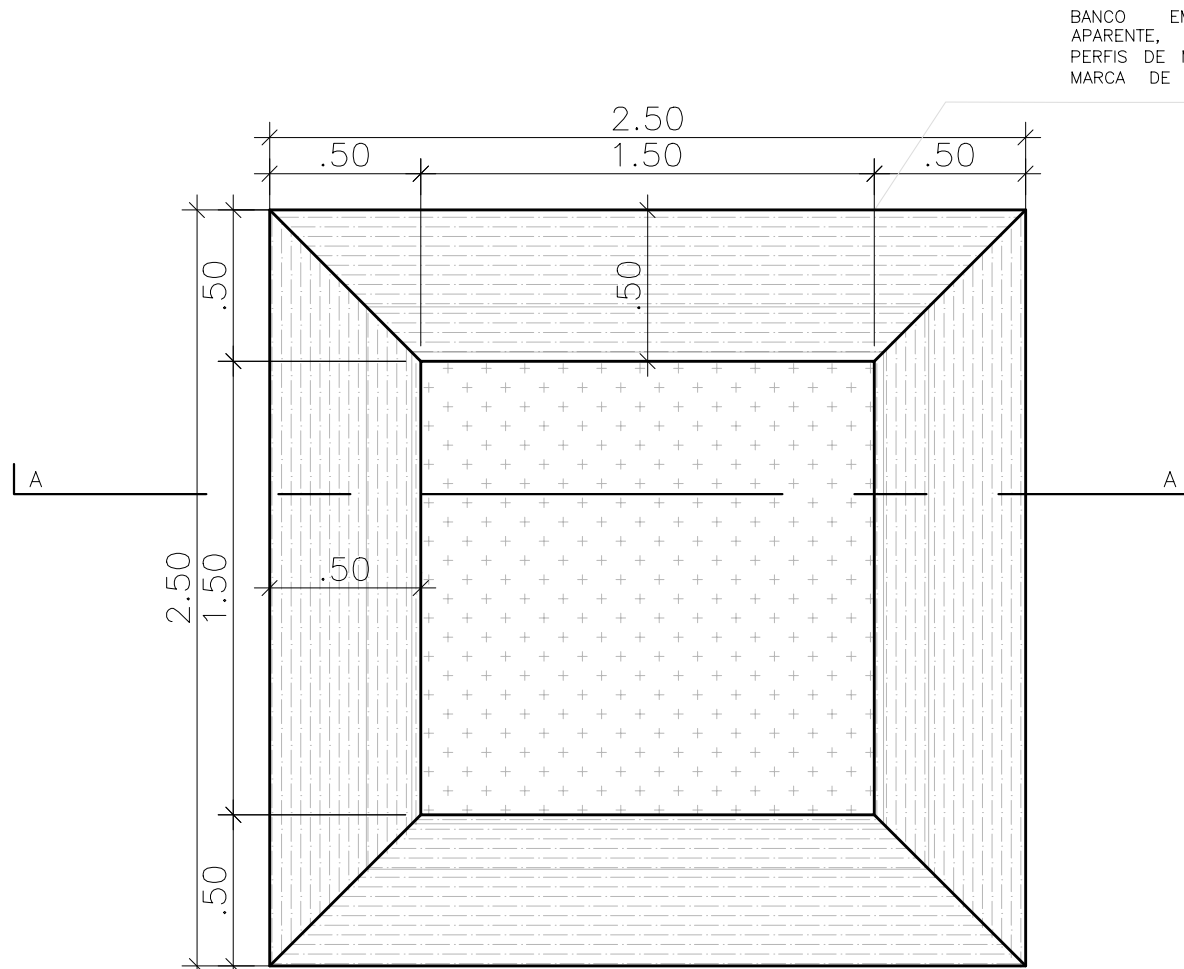


TEL.: (27)3229-8777 /
(27)3239-2477
E-MAIL: dan@danengenharia.com

CONTRATO: 072/2022
A.S.: 013/2024

DETALHE BANCO QUADRADO/GOLA DE ÁRVORE

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



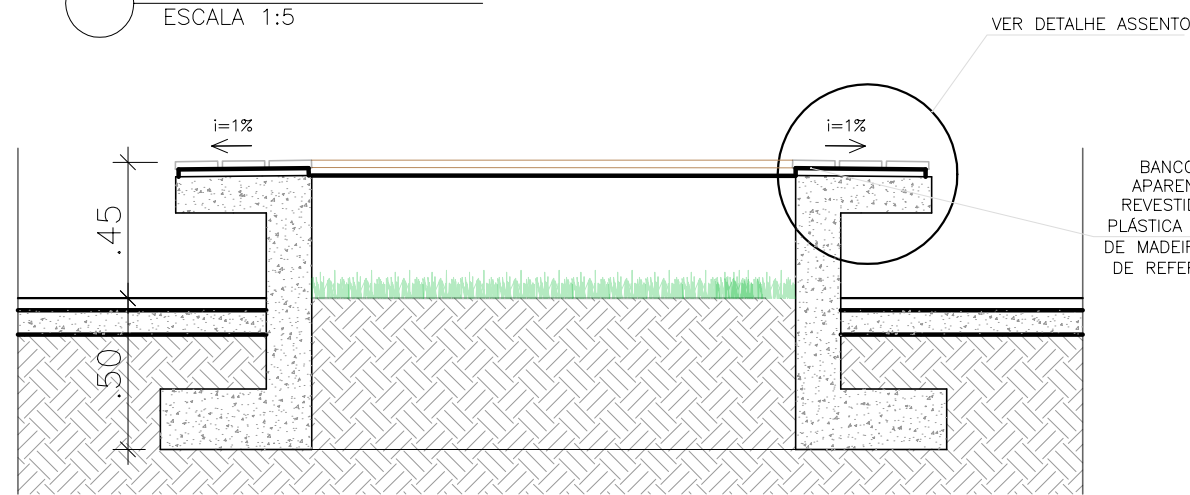
BANCO EM CONCRETO ARMADO
APARENTE: ASSENTO REVESTIDO EM
PERFIS DE MADEIRA PLÁSTICA 14X2,4CM,
MARCA DE REFERÊNCIA REWOOD OU
SIMILAR

NOTA:

- 1- LIXAMENTO E PROTEÇÃO DO CONCRETO COM APLICAÇÃO DE RESINA ACRILICA MARCA DE REFERÊNCIA SIKNACRILTOP ACQUA OU SIMILAR
- 2- PERFIS EM MADEIRA PLÁSTICA PODE APRESENTAR VARIAÇÃO DE DIMENSÕES CONFORME FABRICANTE DEVENDO SER SUBMETIDO A ANÁLISE DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

CORTE A-A

ESCALA 1:5

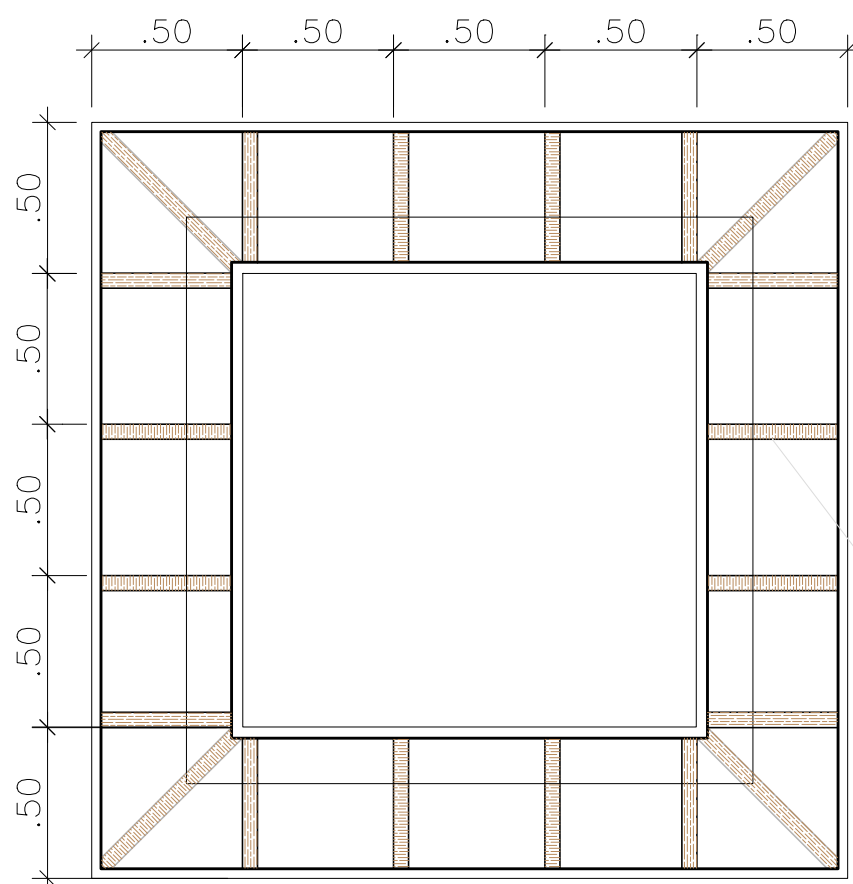


VER DETALHE ASSENTO

BANCO EM CONCRETO ARMADO
APARENTE FCK 40MPa, ASSENTO
REVESTIDO EM PERFIL DE MADEIRA
PLÁSTICA 14X2,4CM SOBRE BARRIOTES
DE MADEIRA PLÁSTICA 5X2,5CM MARCA
DE REFERÊNCIA REWOOD OU SIMILAR

VISTA DOS APOIOS DO ASSENTO

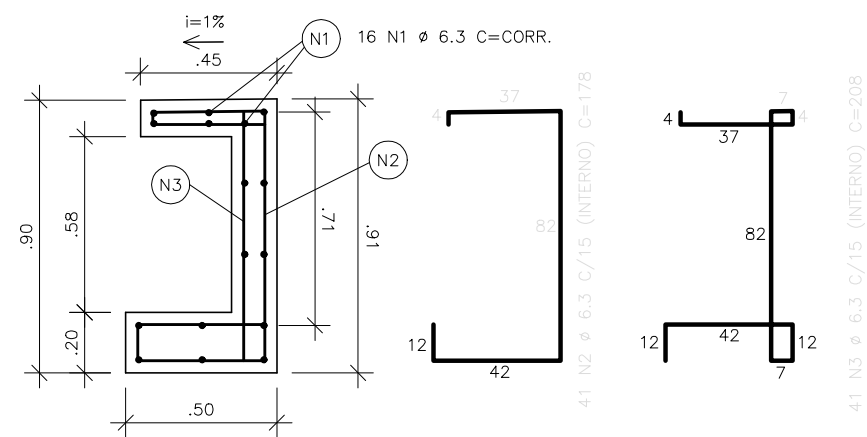
ESCALA 1:25



APOIOS EM PERFIS DE MADEIRA
PLÁSTICA 5X2,5CM, MARCA DE
REFERÊNCIA REWOOD OU SIMILAR

FORMA E ARMAÇÃO BANCO QUADRADO

ESCALA 1:25



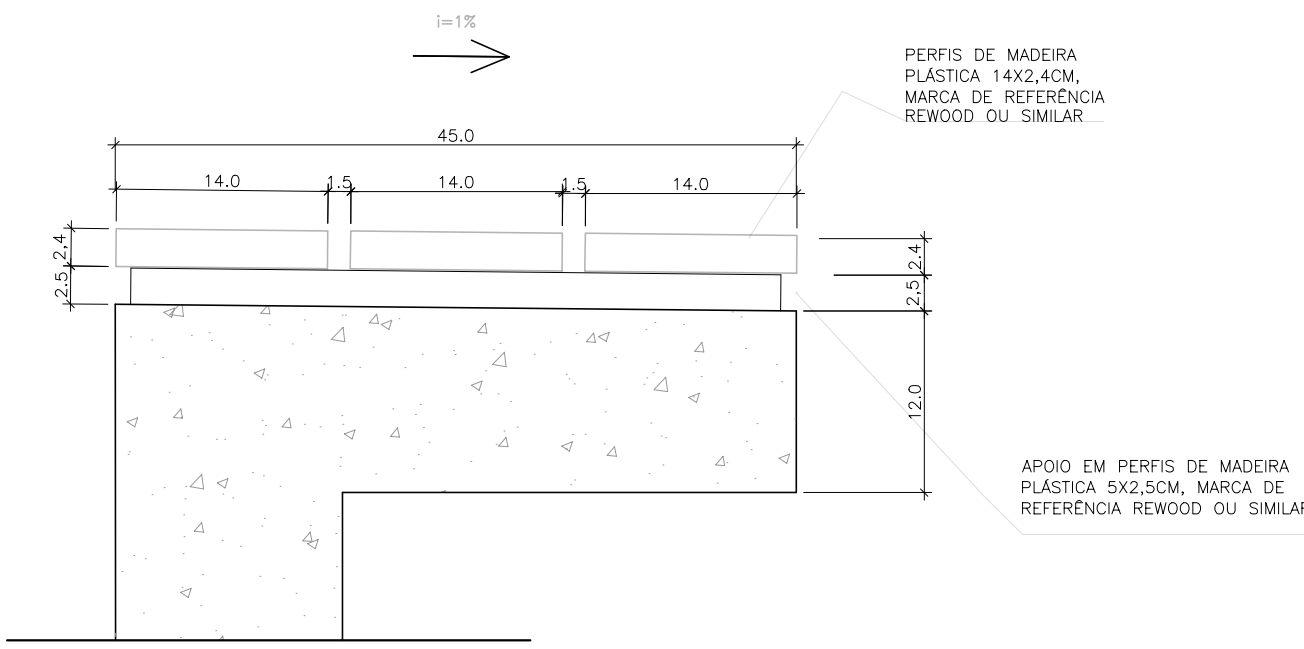
NOTAS:

- 1- CONCRETO APARENTE FCK 40MPa;
- 2- COBRIMENTO 4CM;
- 3- FORMA PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE;
- 4- TRATAMENTO DO CONCRETO COM RESINA ACRILICA HIDROFUGANTE

QUADRO DE AÇO GOLA DE ÁRVORE / BANCO - BCG-1						
AÇO	POSIÇÃO	BITOLA	QUANTIDADE	COMPRA	C. TOTAL	KG/M
CA 50	N1	6,30	16	VAR.	122,26	0,245
CA 50	N2	6,30	41	1,78	72,98	0,245
CA 50	N3	6,30	41	2,08	85,28	0,245
TOTAL						68,77
VOLUME CONCRETO 40 Mpa						2,18
ÁREA DE FORMA						17,10

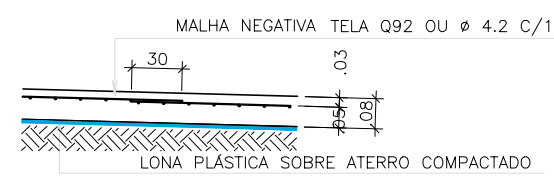
DETALHE ACABAMENTO ASSENTO

ESCALA 1:5



DETALHE ARMAÇÃO RAMPAS 01 A 05

ESCALA 1:20

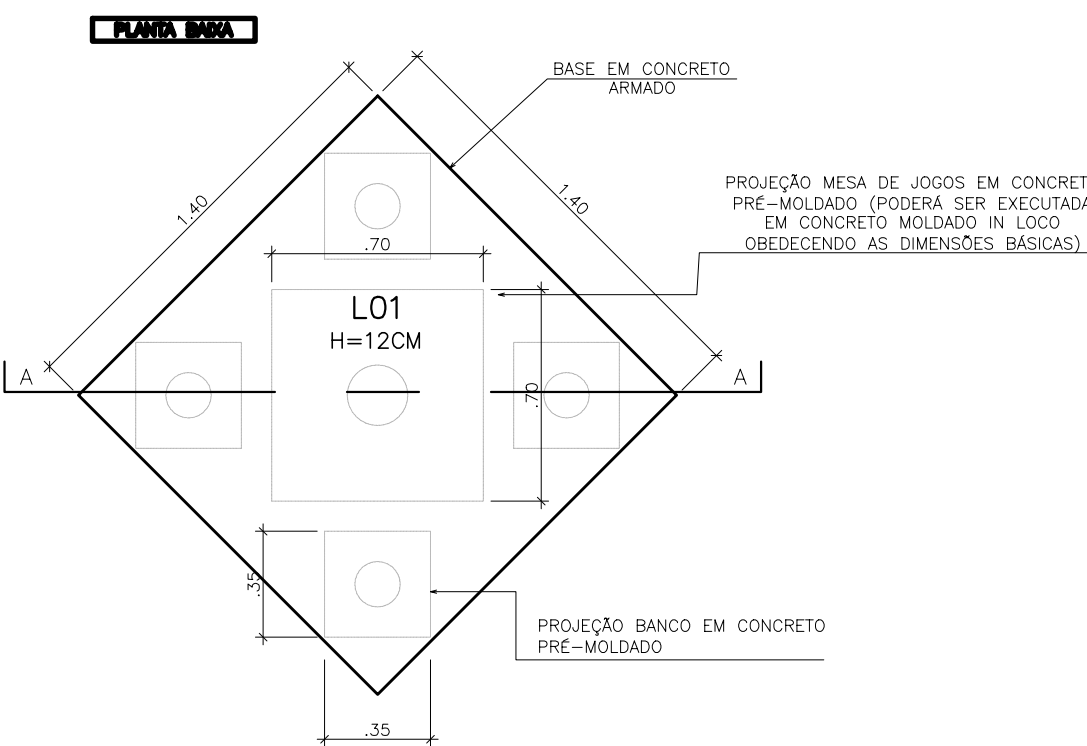


MALHA NEGATIVA TELA Q92 OU Ø 4,2 C/15

LONA PLÁSTICA SOBRE ATERRO COMPACTADO

FORMA E CORTE MESA DE JOGOS

DETALHE DE FIXAÇÃO
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA

CORTE A-A

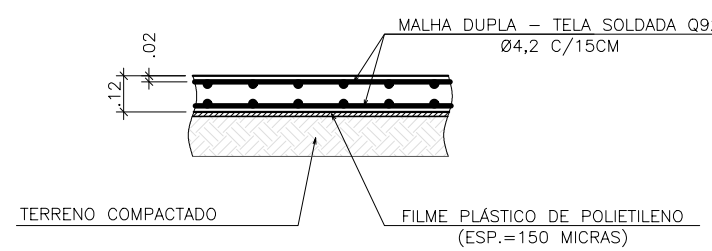
TABELA DE QUANTITATIVO (1 CONJUNTO MESA DE JOGOS)	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TELA SOLDADA Q92 (CA-60) (1,48KG/M2)	5,80KG
CONCRETO 25MPa	0,24m3
FORMA	0,68m2

NOTAS :

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CM;
- 2 - CONCRETO : Fck = 25MPa
- 3 - CONSUMO DE CIMENTO = 280 KG/M3;
- 4 - AÇOS : CA-50A Fyk = 500 MPa
- 5 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 3 CM;
- 6 - COLOCAÇÃO DE LONA PLÁSTICA COBRINDO TODA A SUPERFÍCIE EXISTENTE;
- 7 - CHUMBAMENTO DA MESA DE JOGOS CONFORME FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.

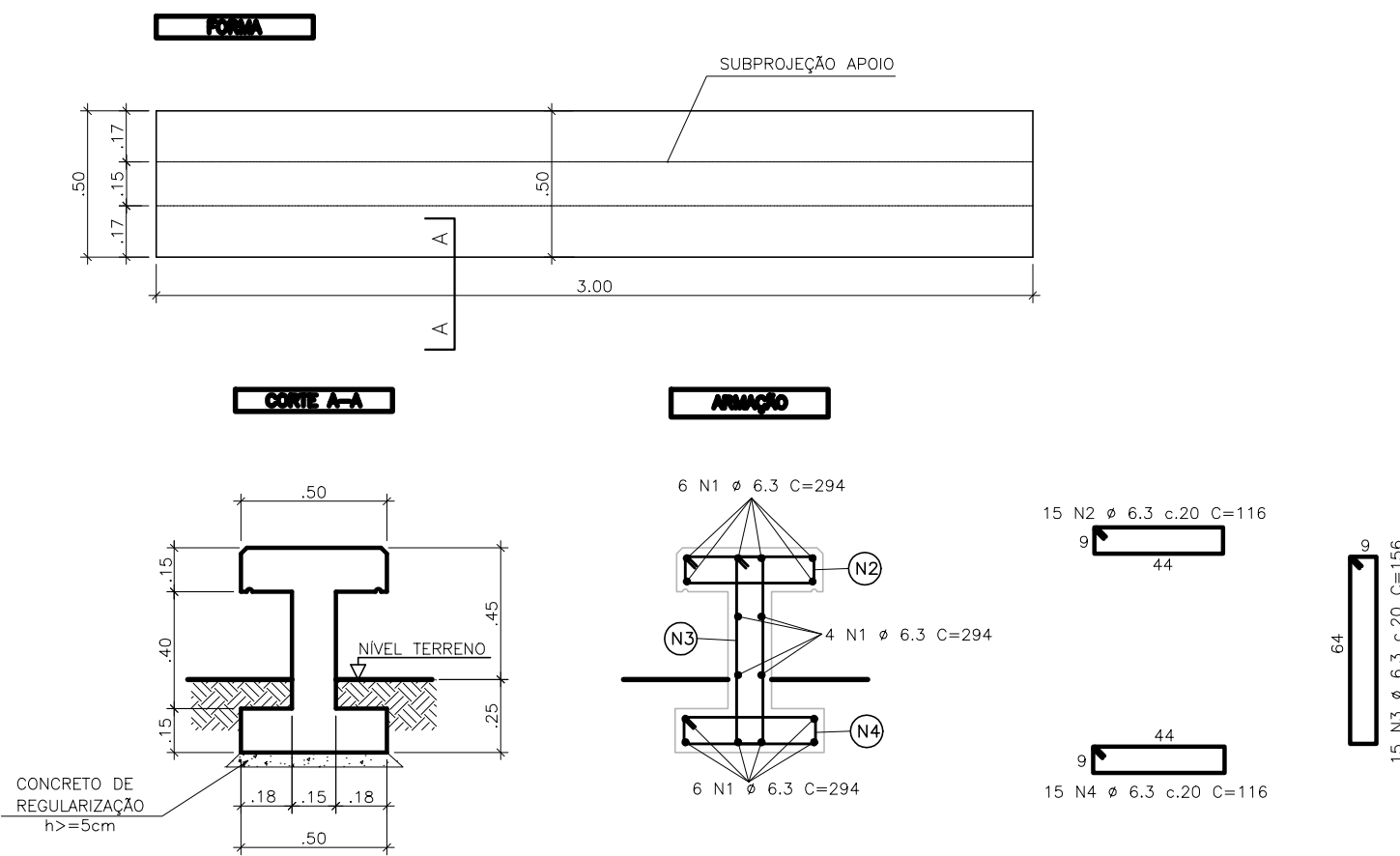
DETALHE BASE DE FIXAÇÃO

ARMAÇÃO BASE L01
ESCALA 1:25



DETALHE DE FORMA E ARMAÇÃO BANCO 3M

BANCO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO
ESCALA 1:25



AÇO	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
				UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
BANCO RETO 3M (x5)	1	6,3	16	294	4704
	2	6,3	15	116	1740
	3	6,3	15	156	2340
	4	6,3	15	116	1740

RESUMO AÇO CA 50			
AÇO	BIT. (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
50A	6,3	526,20	128,92
Peso Total 50A =			128,92 kg

VOLUME DE CONCRETO 25MPa	ÁREA DE FORMAS
3,15 m3	27,30 m²

NOTAS :

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CM;
- 2 - CONCRETO : Fck = 25MPa
- 3 - AÇOS : CA-50A Fyk = 500 MPa
- 4 - USAR BRITA 0 PARA A FABRICAÇÃO DO CONCRETO;
- 5 - USAR FORMA EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA;
- 6 - COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES (VER SEÇÕES);
- 7 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: 3 CM
- 8 - EXECUTAR POLIMENTO E PINTURA ACRILICA COR CONCRETO.

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	JONAS	05/2025	EMIÇÃO INICIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

PREFEITO:

LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

ENDEREÇO: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA - ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166

PROJETO ESTRUTURAL

AUTOR DO PROJETO:

VINICIUS MONTEIRO UBALDINO - ENG. CIVIL CREA 015226/D

COORDENAÇÃO:

MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

ASSUNTO:

DETALHES BANCO COM GOLA/BANCO RETO/MESA JOGOS/RAMPAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

PRANCHA: 03/05

ESCALA: INDICADA

DESENHO: JONAS

REVISÃO: R00

DATA:

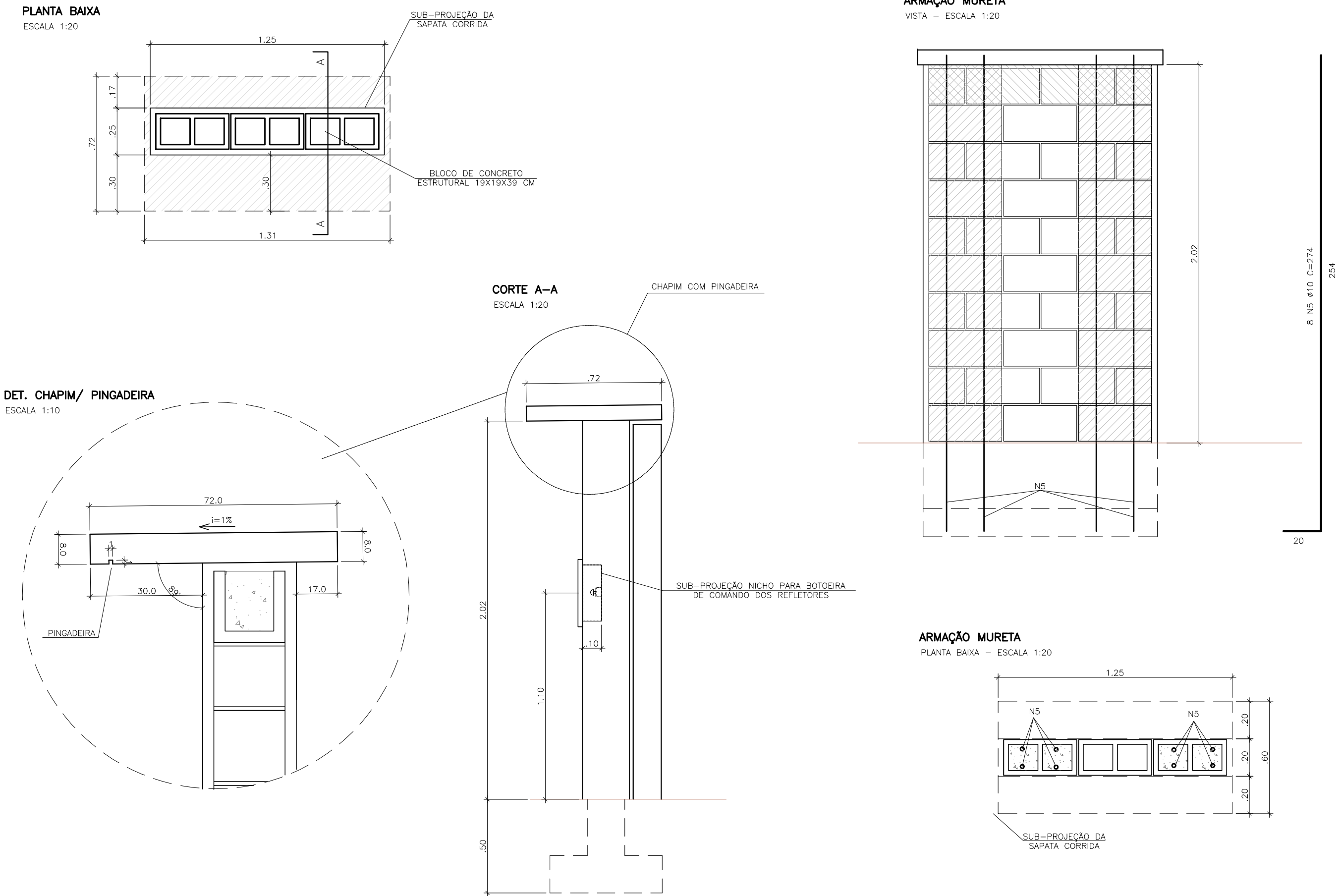
MAIO/2025



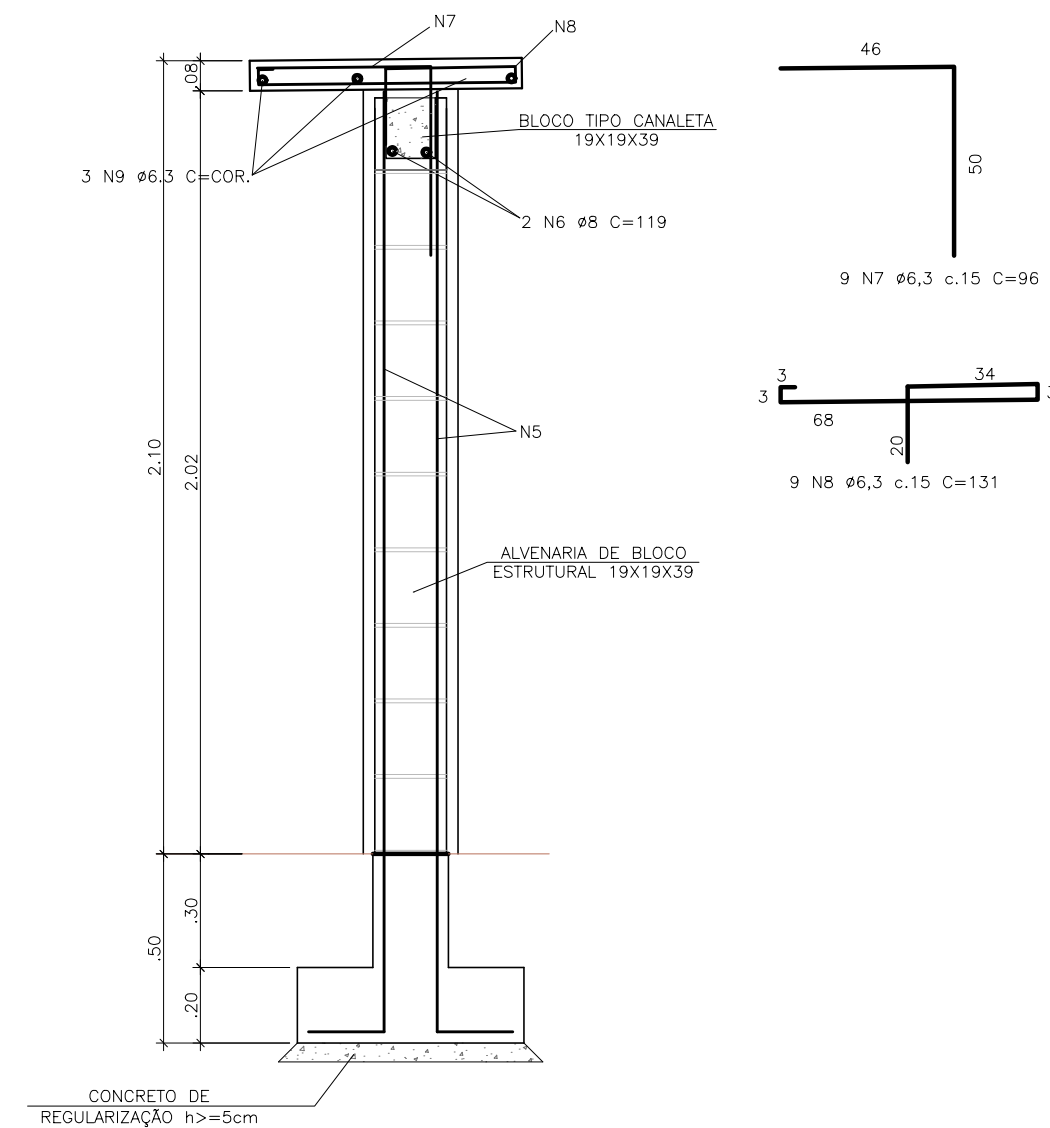
RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1021 - SALA 105 / 106 - CENTRO, VIA VELHA ES
TEL: (27) 3229-8777 / (27) 3238-7477
E-MAIL: 99@daengenaria.com.br

CONTRATO: 072/2022
A.S.: 013/2024

DETALHE MURETA QDL
FORMA E ARMAÇÃO
ESCALA 1:20



ARMAÇÃO DA MURETA
CORTE - ESCALA 1:20



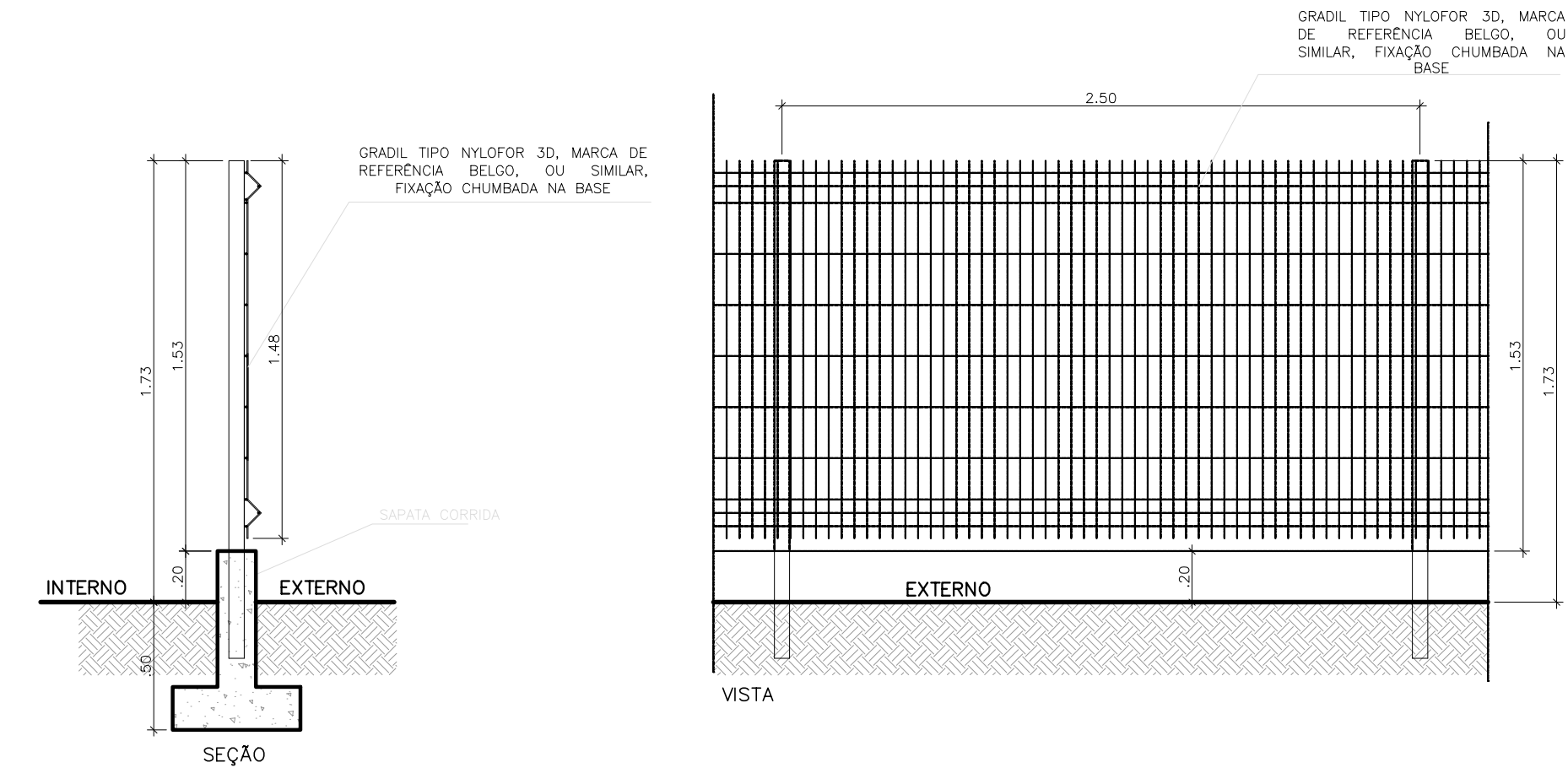
QUADRO DE AÇO MURETA QDL				
N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT. (cm)	COMP. TOTAL (m)
1	8,0	6	115	6,90
2	6,3	6	115	6,90
3	6,3	9	151	13,59
4	6,3	9	151	13,59
5	10,0	8	274	21,92
6	8,0	2	119	2,38
7	6,3	9	96	8,64
8	6,3	9	131	11,79
9	6,3	3	125	3,75

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (MM)	COMPR (M)	PESO (KGF)
50A	6,3	56,46	13,83
50A	8,0	9,28	3,67
50A	10,0	21,92	13,52
PESO TOTAL 50A			31,02
VOLUME CONCRETO (m³)			0,30
FORMA (m²)			2,57
VOLUME GROUT (m³)			0,21

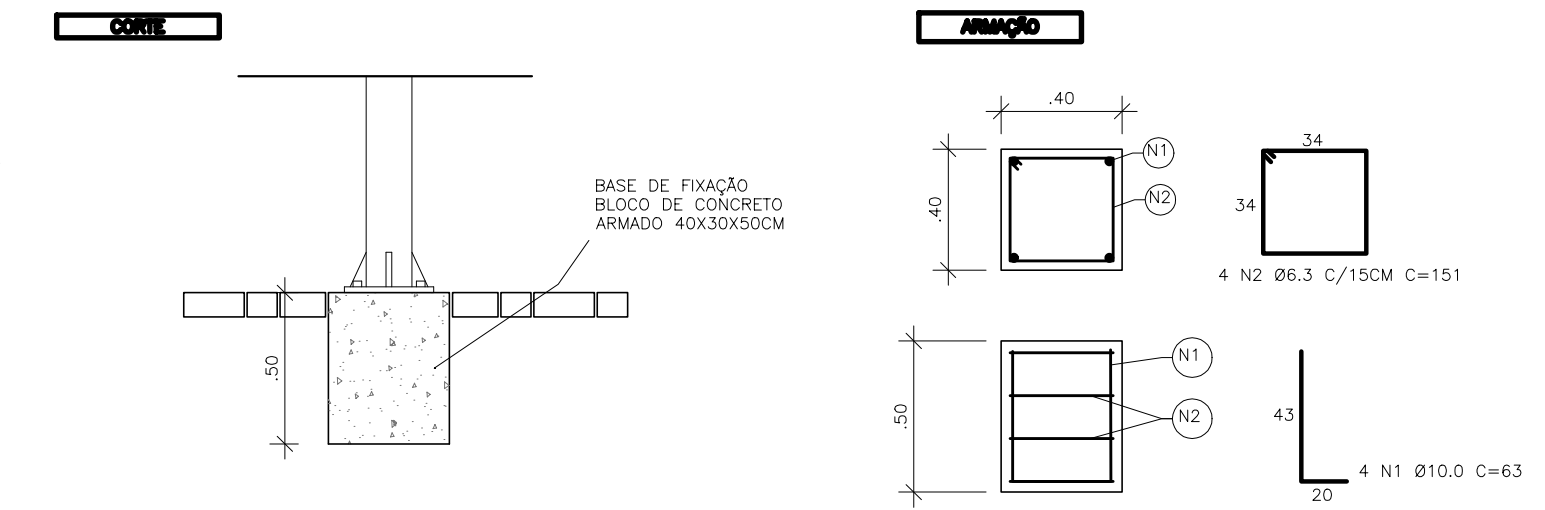
NOTAS :

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM M
- 2 - CONCRETO : FCK = 30 MPa
- 3 - AÇOS : CA-50 A FyK = 500 MPa
CA-60 B FyK = 600 MPa
- 4 - COTA DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES (VER SEÇÕES)
- 5 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: 3,0CM
- 6 - ENCHIMENTO DE ALVENARIA ESTRUTURAL COM CONCRETO PARA GRAUTAMENTO 30MPa COM ADIÇÃO DE PEDRISCO (50% EM PESO) UTILIZANDO SIKAGROUT OU SIMILAR.

DET. TÍPICO GRADIL SOBRE SAPATA CORRIDA
ESCALA 1:25



DETALHE BASE POSTES ILUMINAÇÃO
ESCALA 1:25



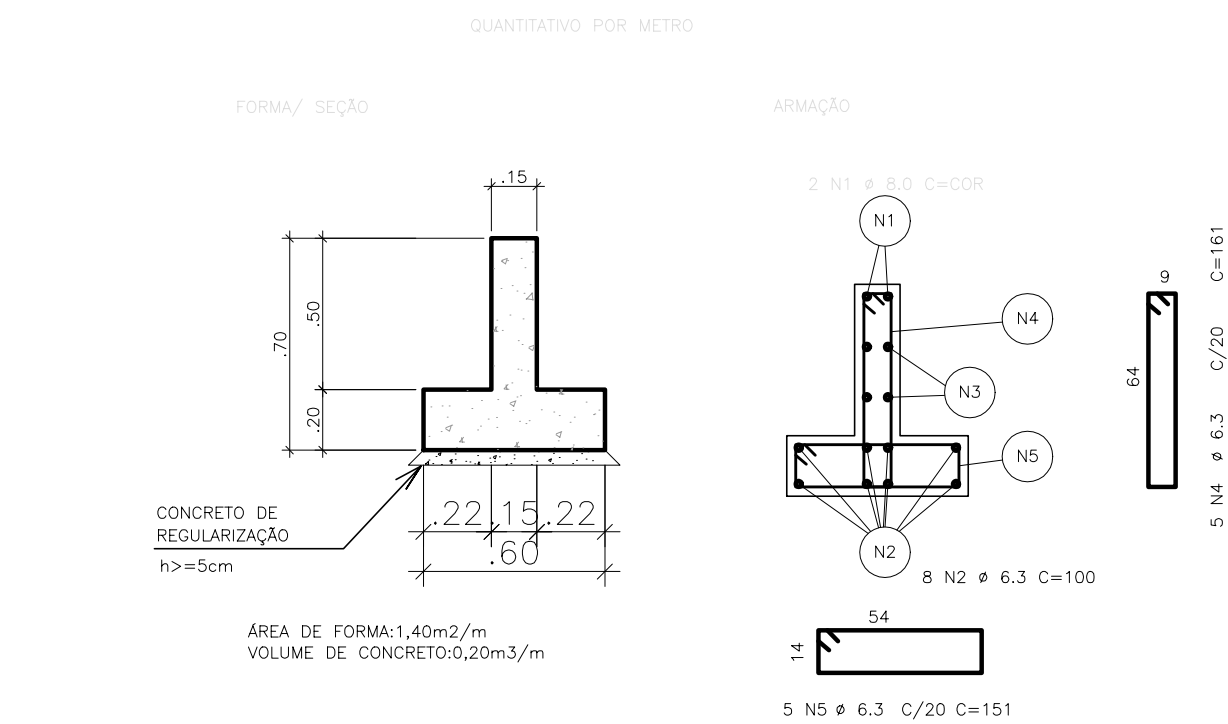
NOTAS :

- 1- COTAS E DIMENSÕES EM METROS (M);
- 2- CONCRETO: FCK = 30 MPa;
- 3- Ecs = 240000 KG/CM2;
- 4- AÇO: CA-50 A FyK = 500 MPa;
- 5- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:

- VIGAS: 3,00CM;
- LAJES: 2,00CM;
- PILARES: 3,00CM;
- SAPATAS: 3,00CM;
- 6- FATOR AGUA CIMENTO ≤0,60;
- 7- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR M3: 320KG/M3;

- 8- TODA PEÇA EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE EM CONCRETO MAGRO COM A ESPESURA DE 5 cm;

DETALHE SAPATA CORRIDA MURO
ESCALA 1:25



NOTAS

- 1- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (CM);
- 2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CA II (MODERADA) REVESTIMENTO COM PINTURA IMPERMEALIZANTE E REBOCO E PINTURA ACRÍLICA (FACES APARENTES)
- 3- CONCRETO: FCK = 25 MPa;
- 4- Ecs = 240000 KG/CM2;
- 5- AÇO: CA-50 A FyK = 500 MPa / CA-60 B FyK = 600 MPa;
- 6- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
SAPATA CORRIDA: 3CM
- 7- FATOR AGUA CIMENTO:≤0,60;
- 8- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR M3]280KG/M3;
- 9- TODA PEÇA EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE EM CONCRETO MAGRO COM A ESPESURA DE 5 cm;
- 10- CONFERIR NÍVEIS NO LOCAL.

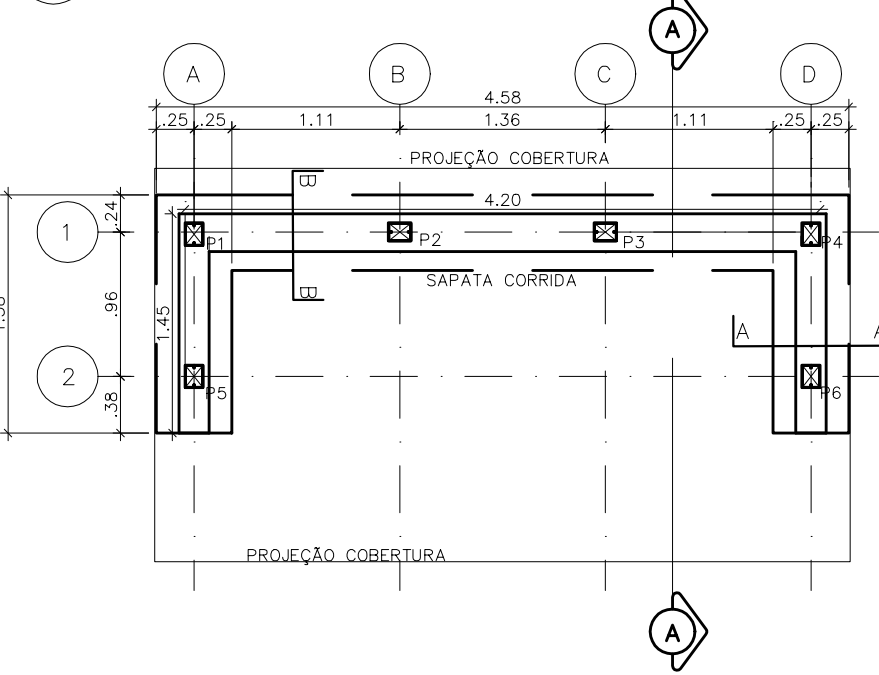
AÇO	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
				UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
BASE GRADIL - QUANTITATIVO POR METRO (x1)					
50A	1	8,0	2	100	200
50A	2	6,3	8	100	800
50A	3	6,3	4	100	400
50A	4	6,3	5	161	805
50A	5	6,3	5	151	755
				m	kg
6,3 =				27,6	6,8
8,0 =				2	0,79
Peso Total		50A =	7,6		

R E V I S Õ E S

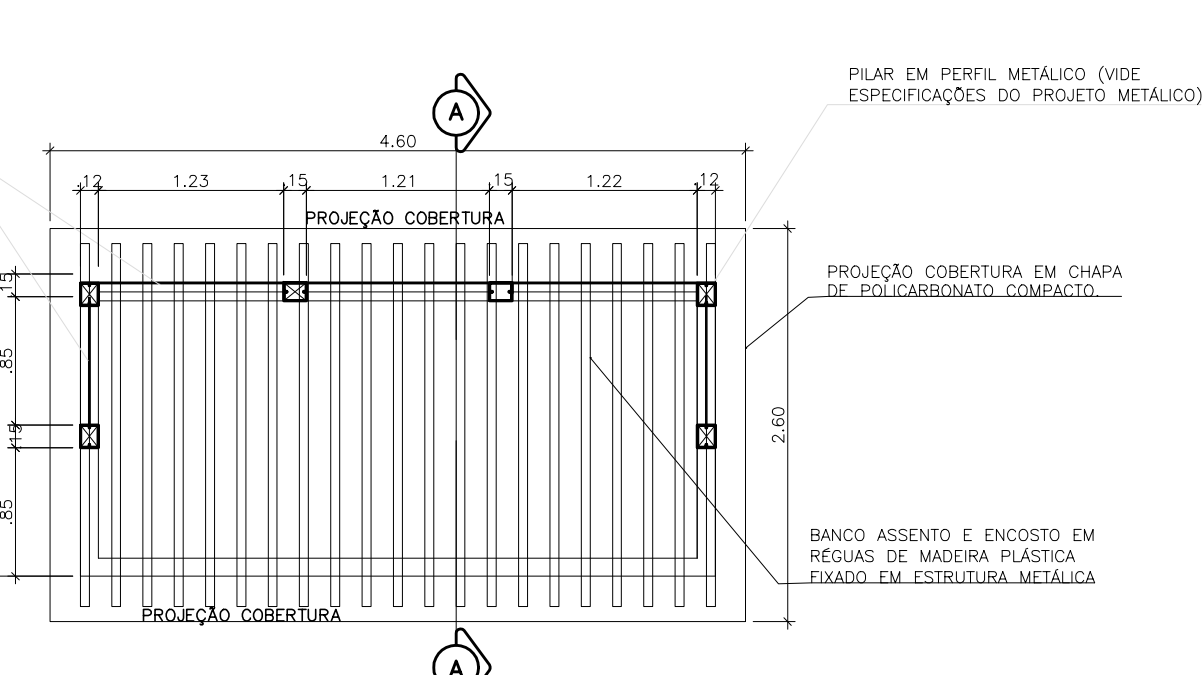
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	JONAS	05/2025	EMIÇÃO INICIAL

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ	
PREFEITO:		LUIZ CARLOS COUTINHO	
OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO			
ENDEREÇO: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA - ARACRUZ ES			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166			
PROJETO ESTRUTURAL		PRANCHA: 04/05	
AUTOR DO PROJETO:		ESCALA: INDICADA	
VINICIUS MONTEIRO UBALDINO - ENG. CIVIL CREA 015226/D		DESENHO: JONAS	RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1023 - SALA 105 / 106 - CENTRO, VIA VELHA ES
COORDENAÇÃO:		REVISÃO: R00	
MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D		DATA: MAIO/2025	CONTRATO: 072/2022
ASSUNTO: BASE POSTE/ BASE DO GRADIL/MURETA QDL		A.S.:	013/2024
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:			

PONTO DE ONIBUS FUNDAÇÃO



PONTO DE ONIBUS – PLANTA BAIXA



NOTAS:

- 1- COTAS EM CENTÍMETROS;
- 2- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL;
- 3- O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DEVE SER CONSULTADO PARA CONFIRMAÇÃO DE LOCAÇÕES E DIMENSÕES DA ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO;
- 4- CONCRETO: FCK = 30 MPa;
- 5- Ecs = 240000 KG/CM²;
- 6- AÇO: CA-50 A F_{yk} = 500 MPa / CA-60 B F_{yk} = 600 MPa;
- 7- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - SAPATAS: 4,00CM;
 - PILAR: 3,00CM;
- 8- FATOR AGUA CIMENTO ≤0,60;
- 9- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR M³: 280KG/M³;
- 10- TODA PEÇA EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE EM CONCRETO MAGRO COM A ESPESSURA DE 5 cm;

AÇO	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
				UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
SEÇÃO B-B	50A	1	8	12	106
	50A	2	6,3	6	1896
	50A	3	6,3	26	66
	50A	4	8	2	1716
	50A	5	6,3	8	792
SEÇÃO C-C	50A	6	8	12	1264
	50A	1	8	12	86
	50A	2	6,3	6	1032
	50A	3	6,3	33	3132
	50A	4	8	2	2688
SEÇÃO D-D	50A	5	6,3	4	2178
	50A	6	8	2	976
	50A	7	6,3	4	1640
	50A	8	6	6	576
	50A	9	6,3	4	576

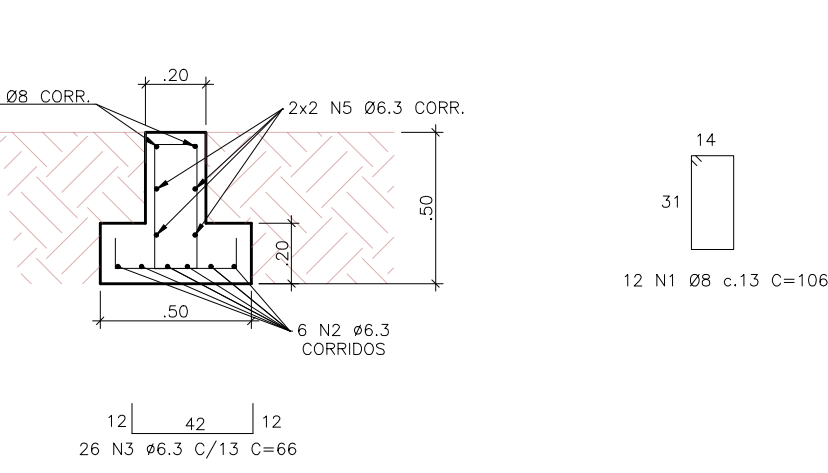
RESUMO AÇO CA 50			
AÇO	BIT. (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
50A	6,3	113,82	27,89
50A	8	77,80	30,73
Peso Total		50A =	58,62 kg

VOLUME DE CONCRETO 30 MPa	ÁREA DE FORMAS
1,14 m ³	7,05 m ²

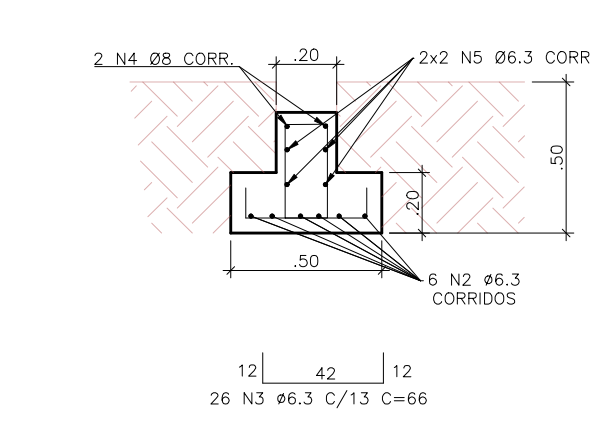
SEÇÕES FUNDAÇÃO DO PONTO ÔNIBUS

ESCALA 1:25

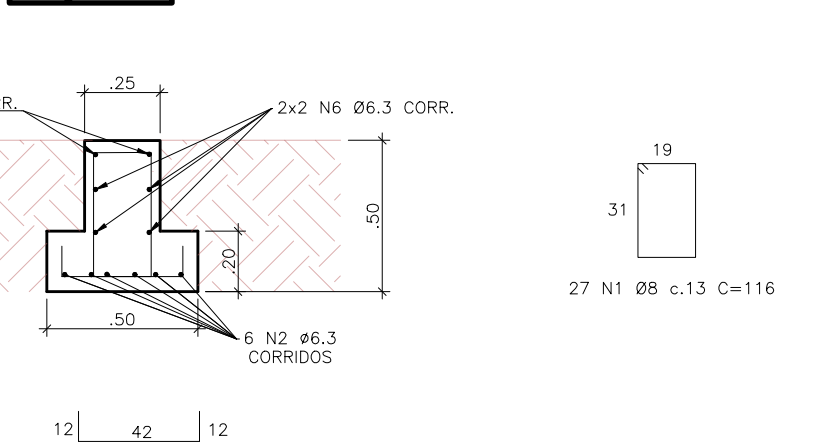
SEÇÃO A-A



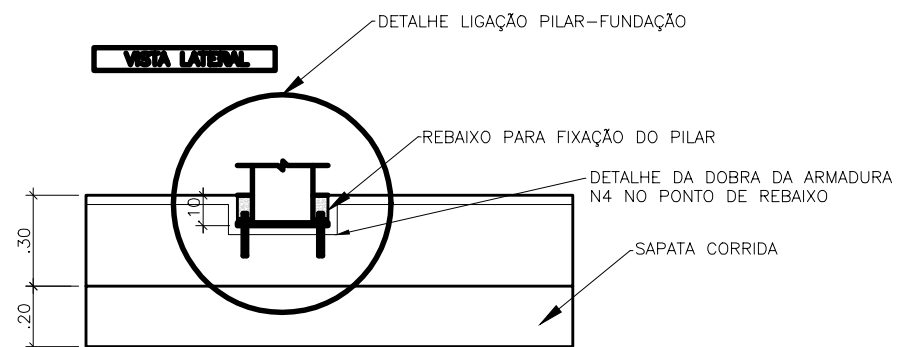
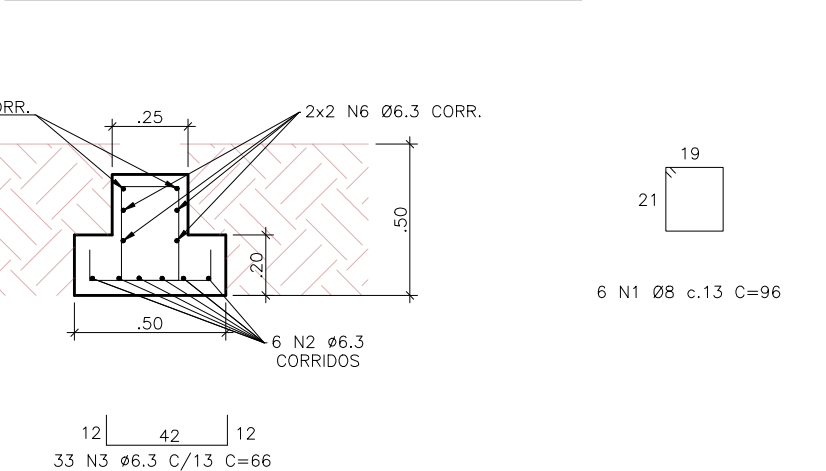
SEÇÃO B-B



SEÇÃO C-C

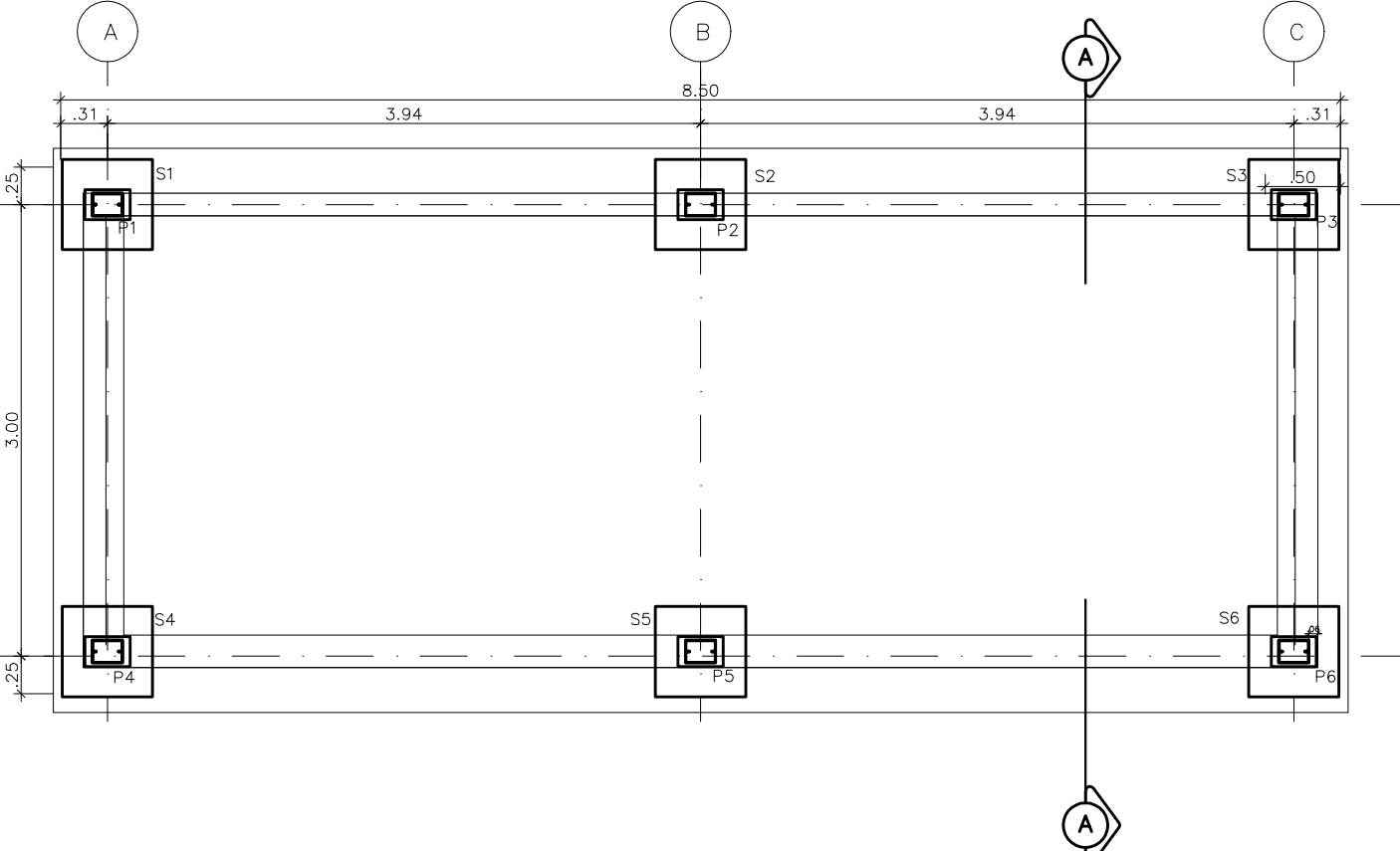


SEÇÃO D-D



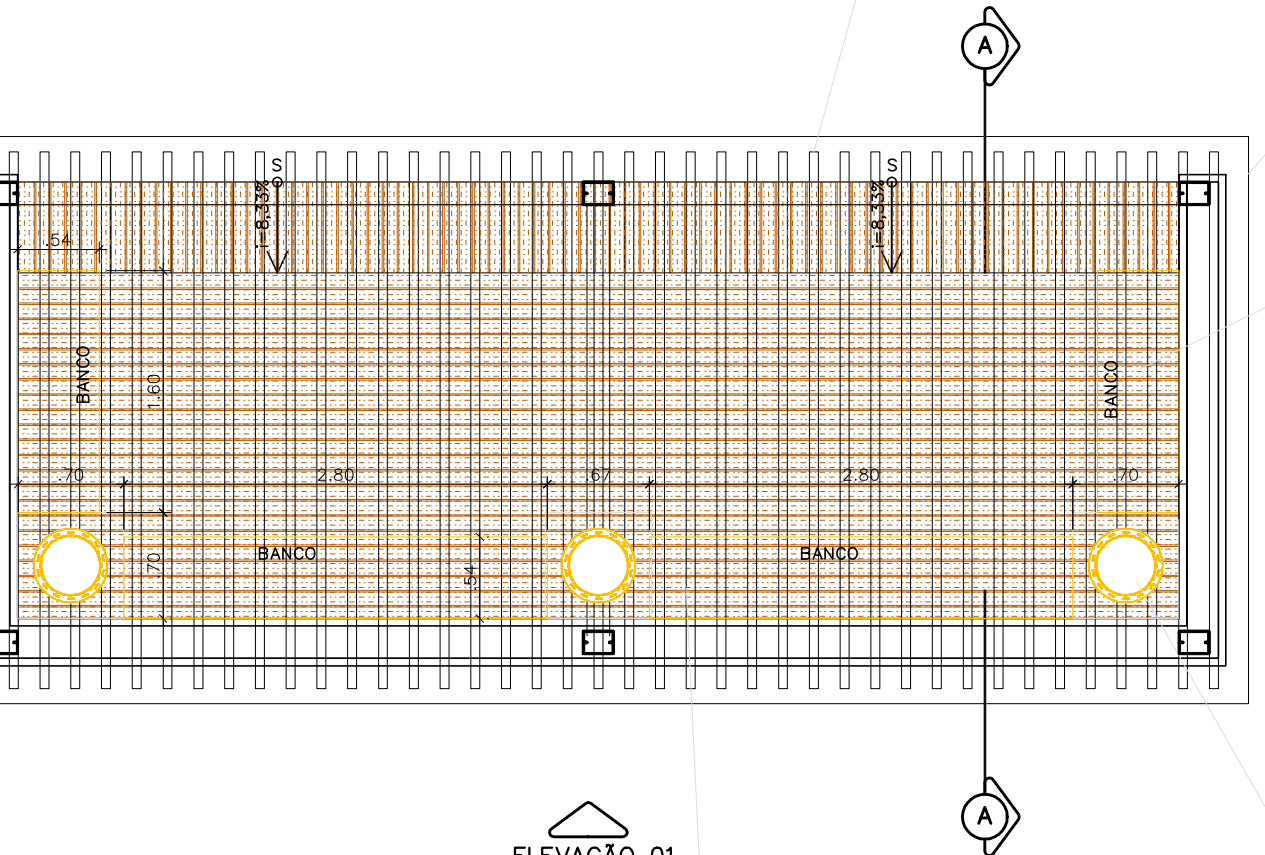
PERGOLADO – LOCAÇÃO DAS SAPATAS

ESCALA 1:50



PERGOLADO – PLANTA BAIXA

ESCALA 1:50



PROJEÇÃO PERGOLAS EM MADEIRA DE LEI TIPO CUMARU, 6X12CM, PARELHADA

BANCO 160X54CM, EM RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 10X50CM (VER DETALHE)

ELEVACÃO 02

ELEVACÃO 01

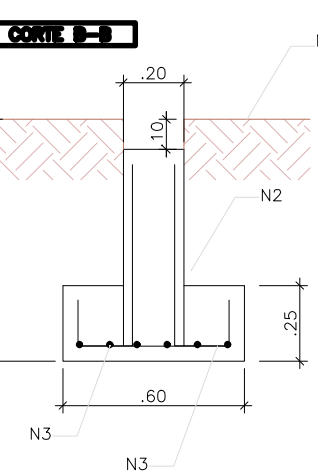
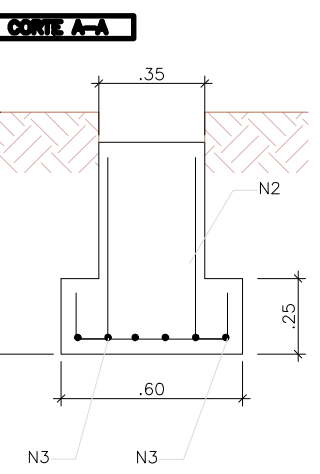
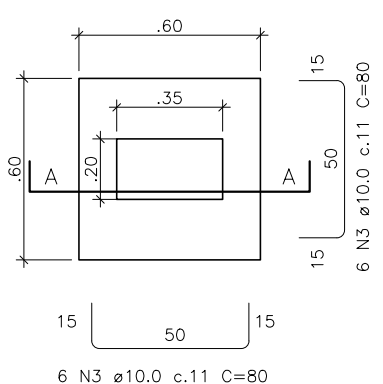
BANCO 280X54CM, EM RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 10X50CM (VER PROJETO METÁLICO)

CACHEPOT EM MADEIRA PLÁSTICA 500X700MM, MARCA DE REFERÊNCIA IN BRASIL

ARMAÇÃO SAPATA

S1=S2=S3=S4=S5=S6

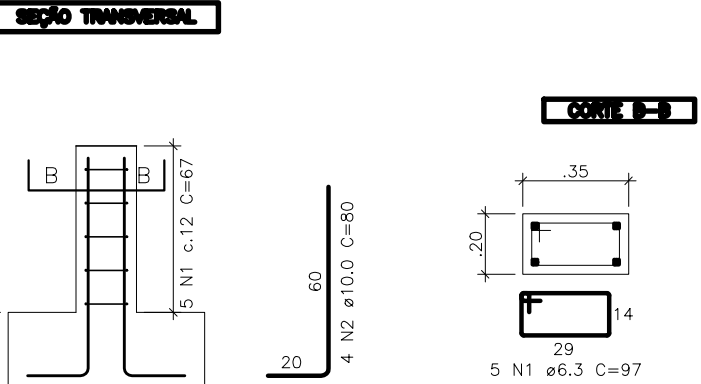
ESCALA 1:25



ARMAÇÃO PILAR

P1=P2=P3=P4=P5=P6

ESCALA 1:25



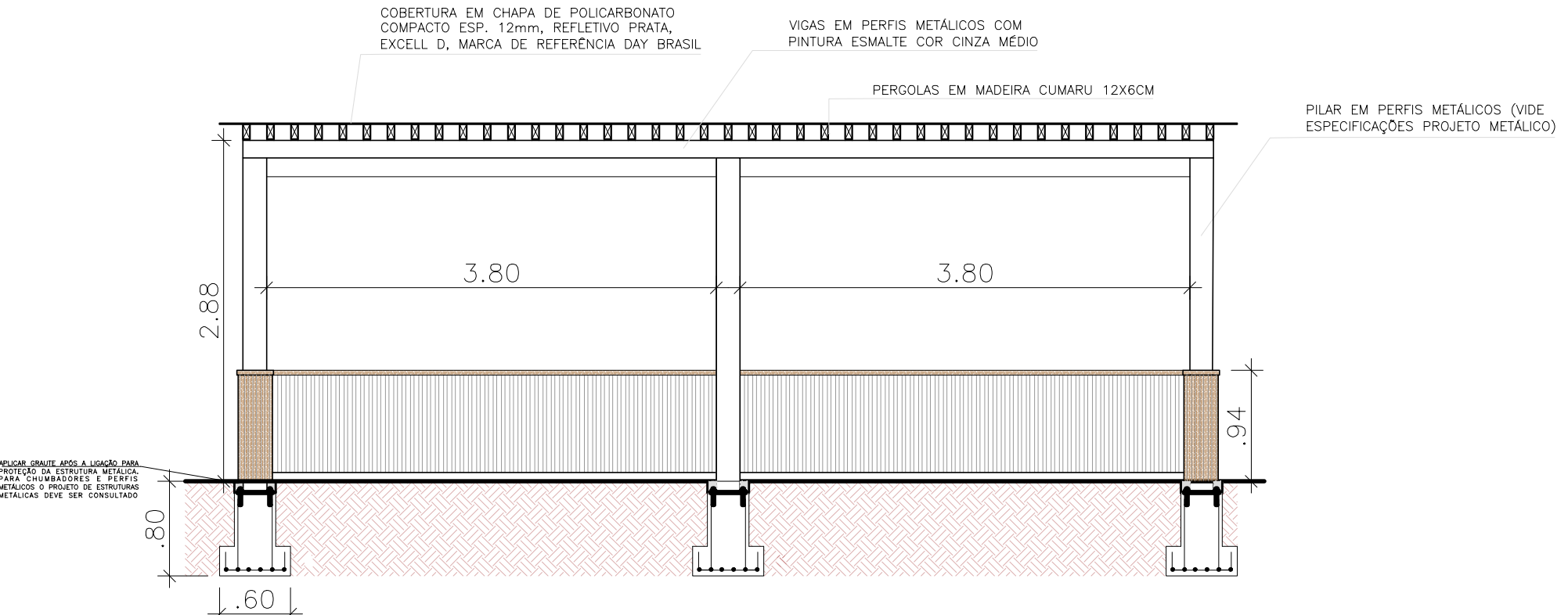
AÇO	POS.	BIT. (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO	
				UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
P1=P2=P3=P4=P5=P6 (6x)	60B	6.3	30	80	2910
	50A	10.0	24	97	1920
S1=S2=S3=S4=S4=S5=S6 (6x)					
	50A	3	10.0	72	80
					5760

RESUMO AÇO CA 50			
AÇO	BIT. (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
60B	6,3	23,10	7,13
50A	10,0	76,80	47,39
Peso Total		50A =	54,52 kg

VOLUME DE CONCRETO 30 MPa	ÁREA DE FORMAS
0,78 m ³	7,26 m ²

PERGOLADO – VISTA FRONTAL

ESCALA 1:50



COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO ESP. 12mm, REFLETIVO PRATA, EXCELL D, MARCA DE REFERÊNCIA DAY BRASIL

VIGAS EM PERFIS METÁLICOS COM PINTURA ESMALTE COR CINZA MÉDIO

PERGOLAS EM MADEIRA CUMARU 12X6CM

PILAR EM PERFIS METÁLICOS (VER ESPECIFICAÇÕES PROJETO METÁLICO)

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	JONAS	05/2025	EMIÇÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

PREFEITO:

LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

ENDEREÇO: QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA – ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PRONCHIA: 05/05

ESCALA: INDICADA

DESENHO: JONAS

REVISÃO: R00

ASSUNTO: FUNDAÇÃO PONTO DE ÔNIBUS E PERGOLADO

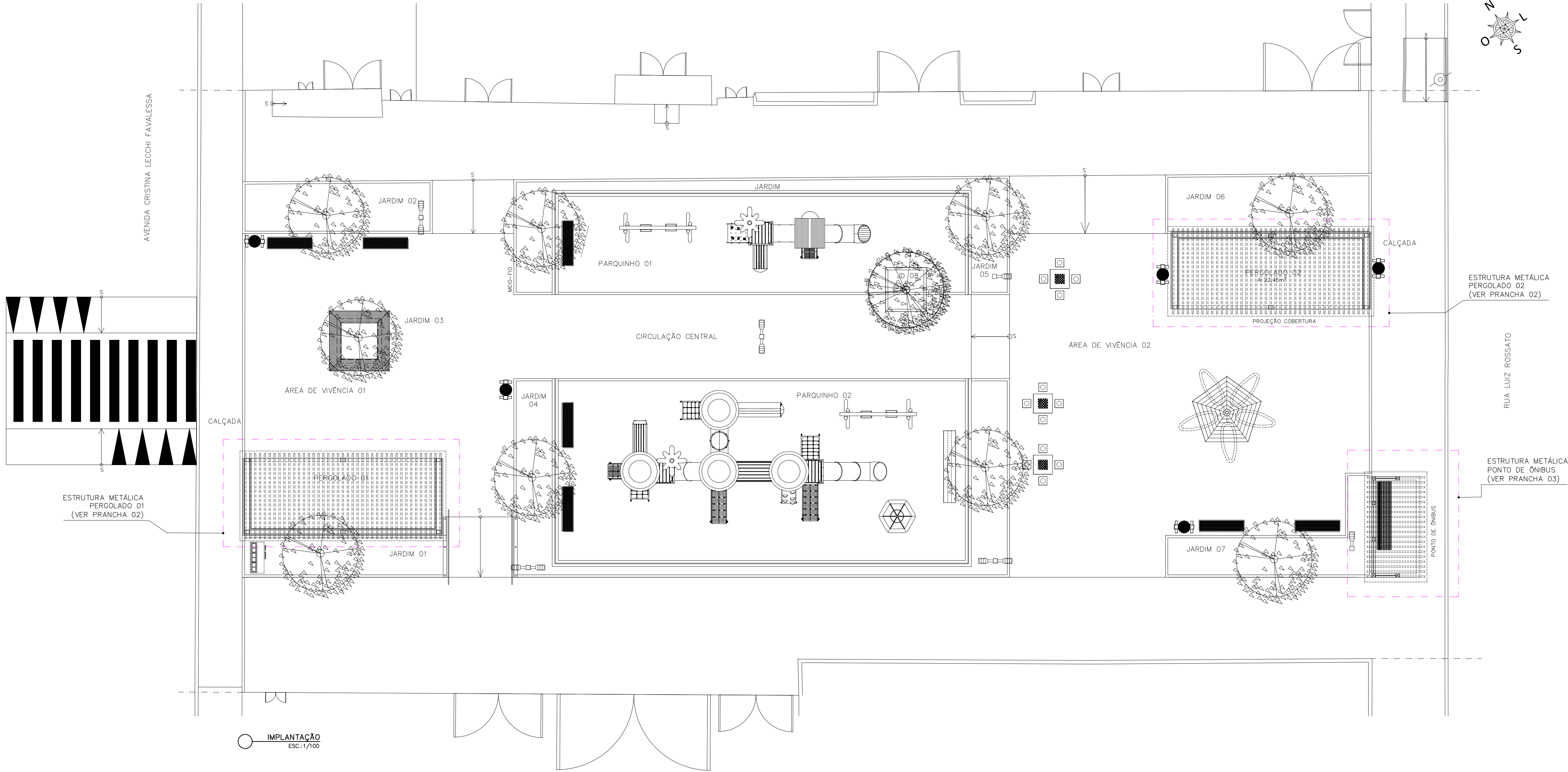
DATA: MAIO/2025

CONTRATO: 072/2022

A.S.: 013/2024

TEL: (071) 3220-8777 / (071) 3220-2477

E-MAIL: 99-880@engenharia.com.br



REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	05/2025	EMIÇÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO:
LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA:
REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO

ENDEREÇO:
QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO,
BAIRRO JACUPEMBA – ARACRUZ ES

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166

PROJ. ESTRUTURA METÁLICA

AUTOR DO PROJETO:
 MARLOS FERREIRA REIS
Data: 03/06/2025 10:06:39-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

DESENHO:
TAMIRES

COORDENAÇÃO:
MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

PRANCHA:
01/03

ESCALA:
INDICADA

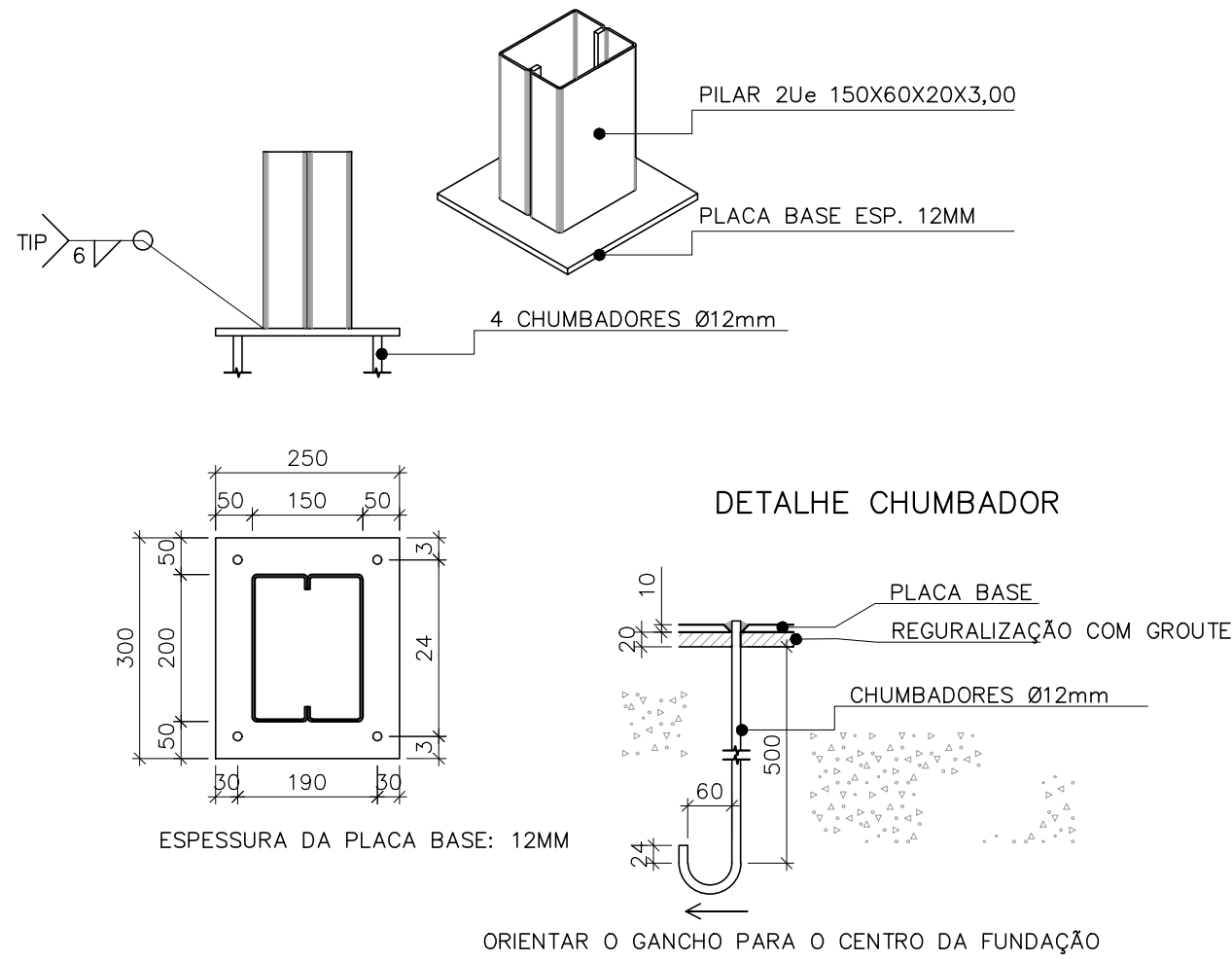
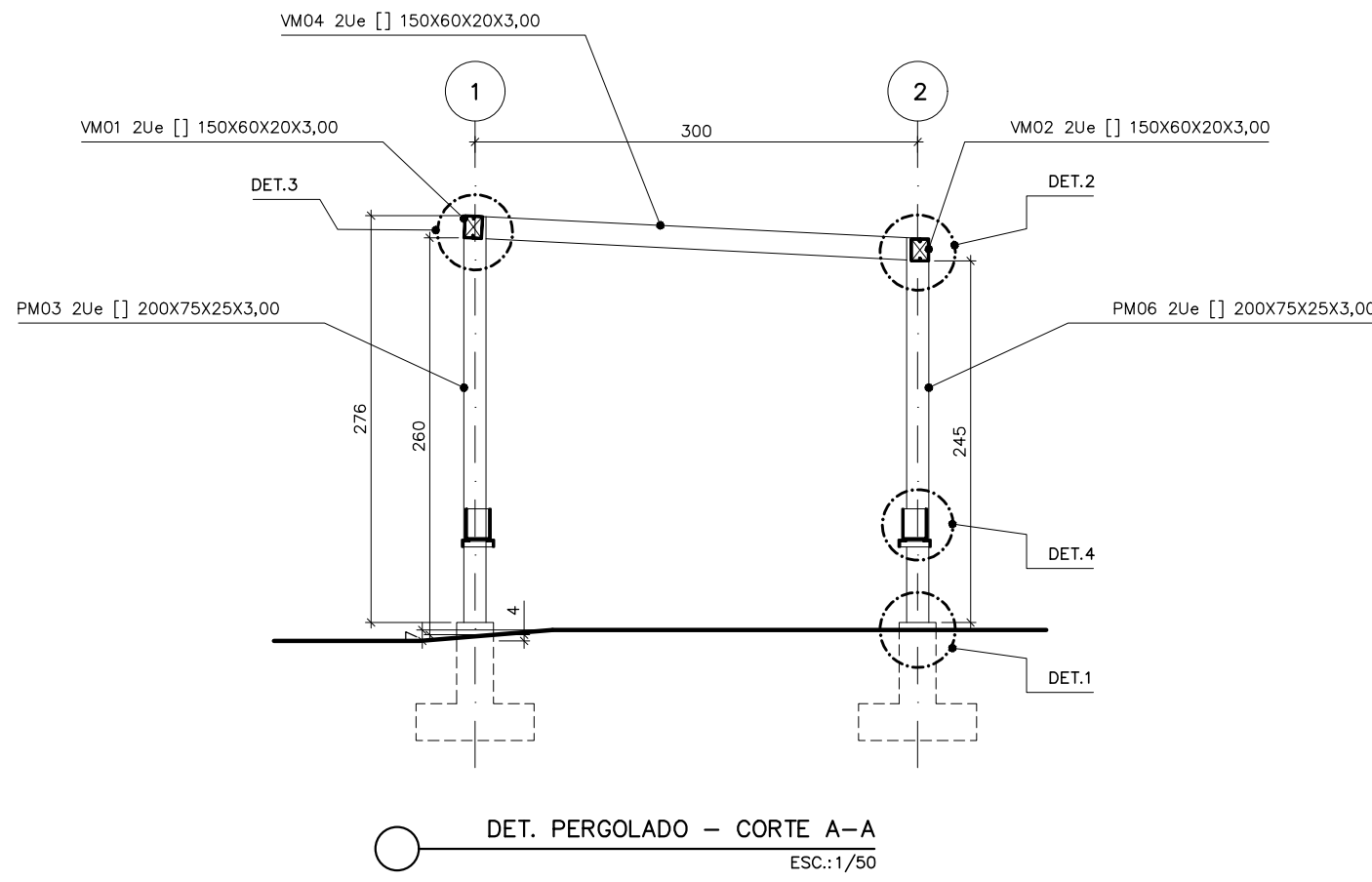
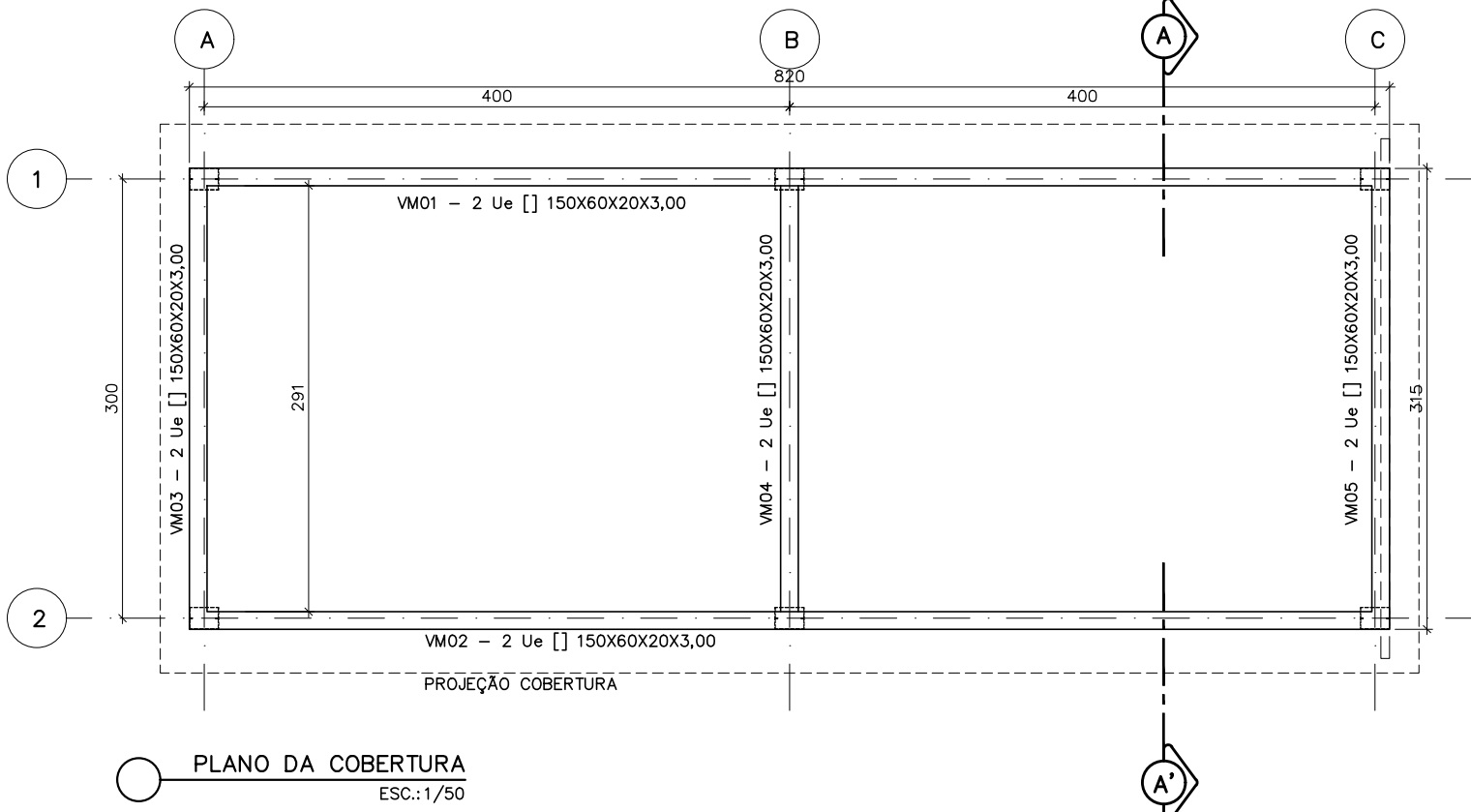
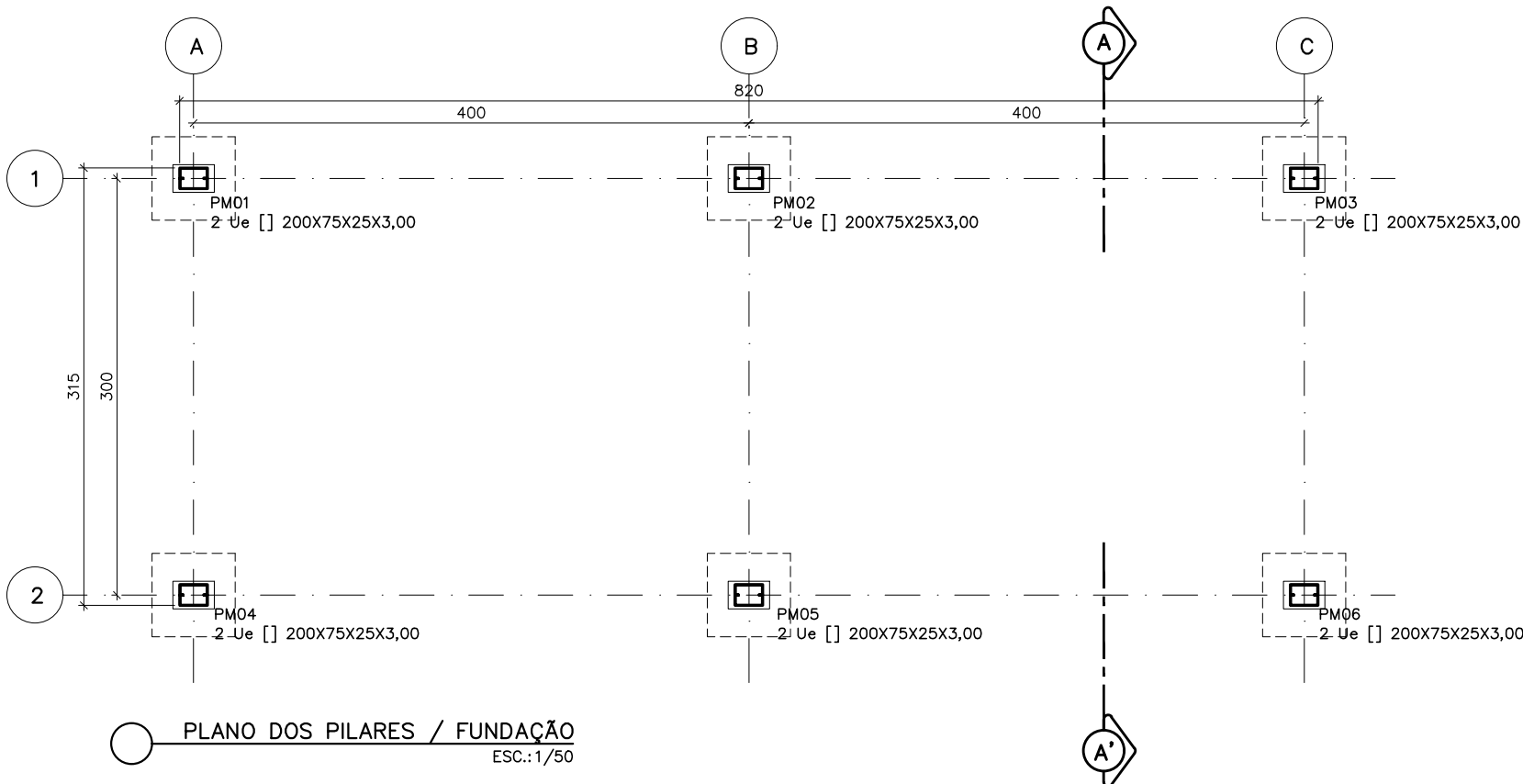
REVISÃO:
R00

DATA:
MAI/2025

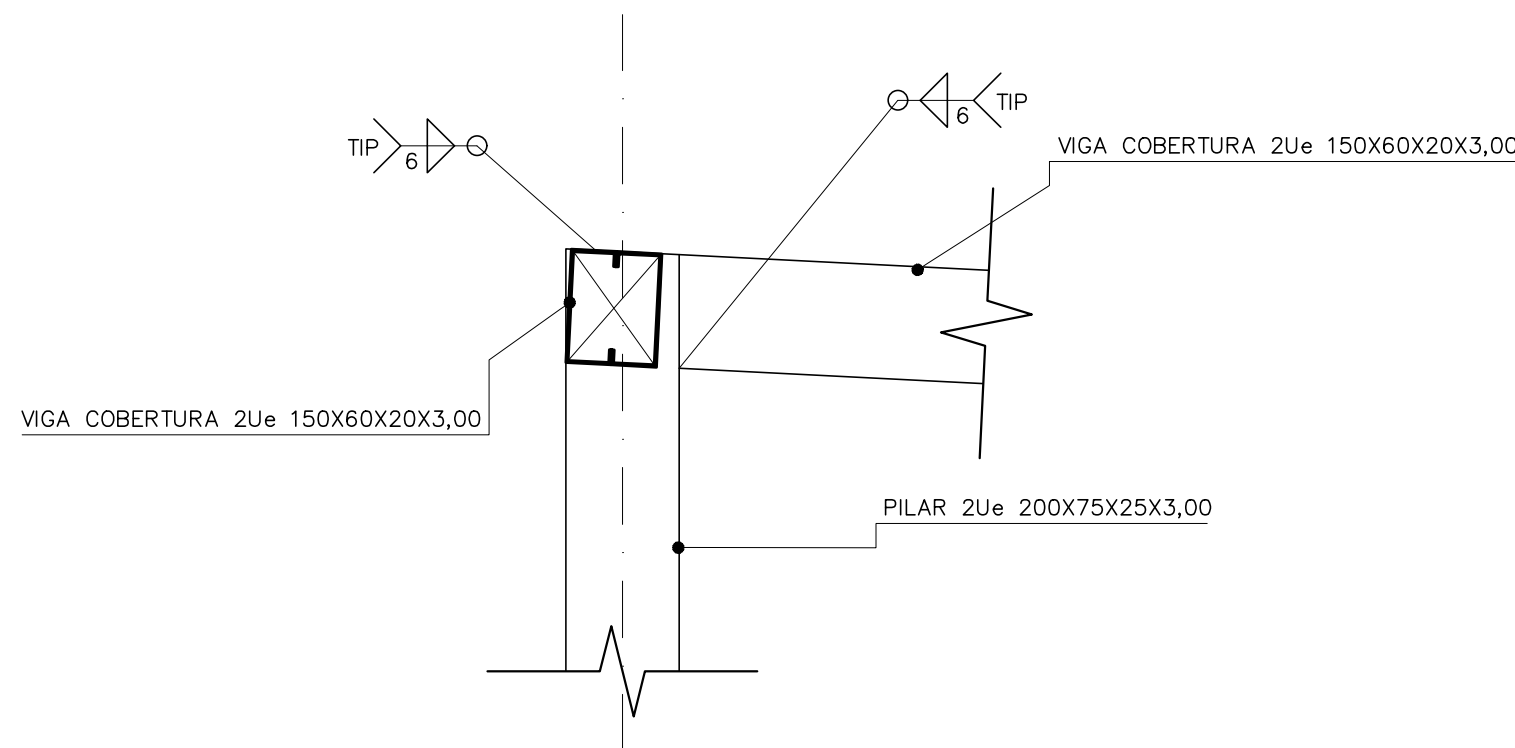
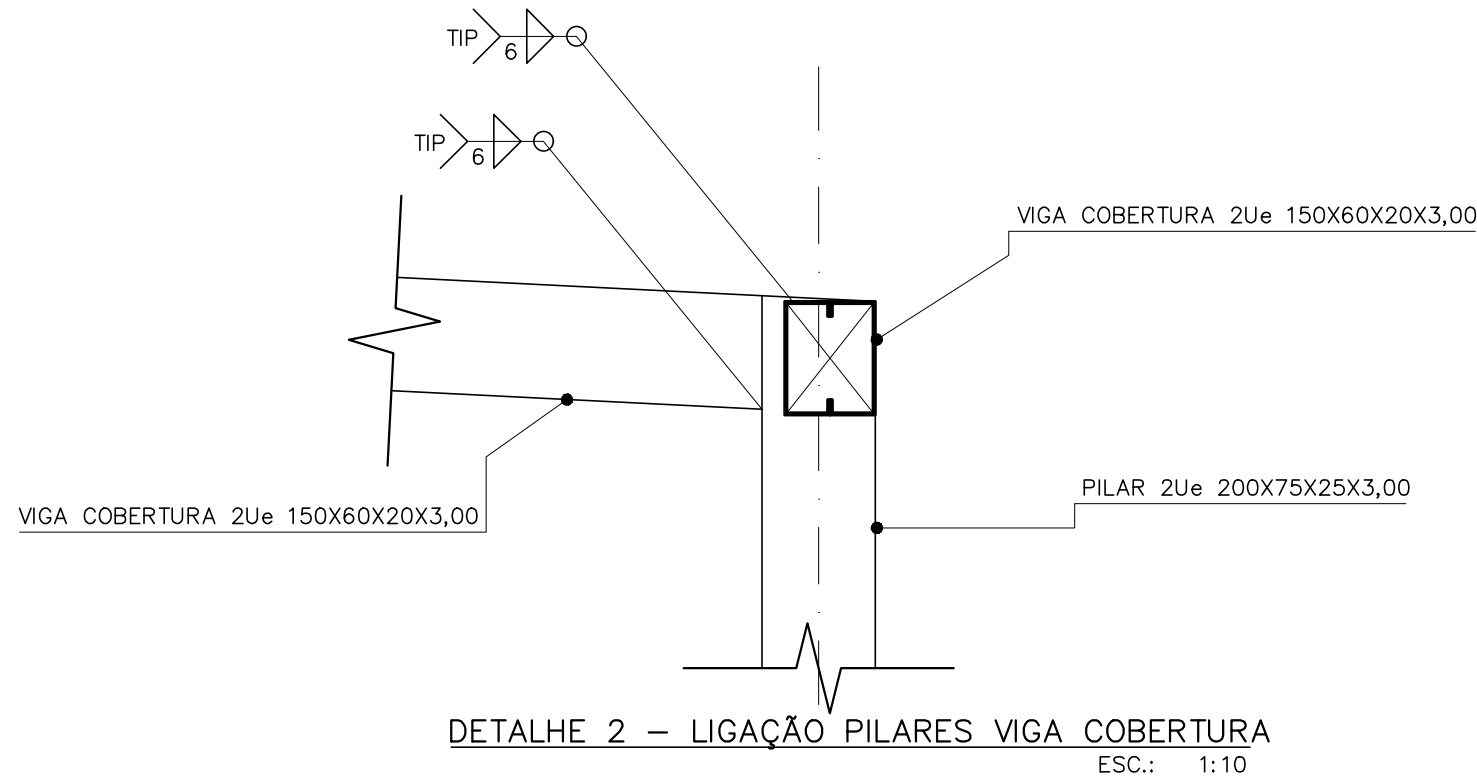
CONTRATO: **072/2022**
A.S.: **020/2024**

RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1021 –
SALA 105 / 106 – CENTRO, VILA
VELHA ES
TEL: (27)3229-8777 /
(27)3229-2477
E-MAIL: gs@danengenharia.com.br

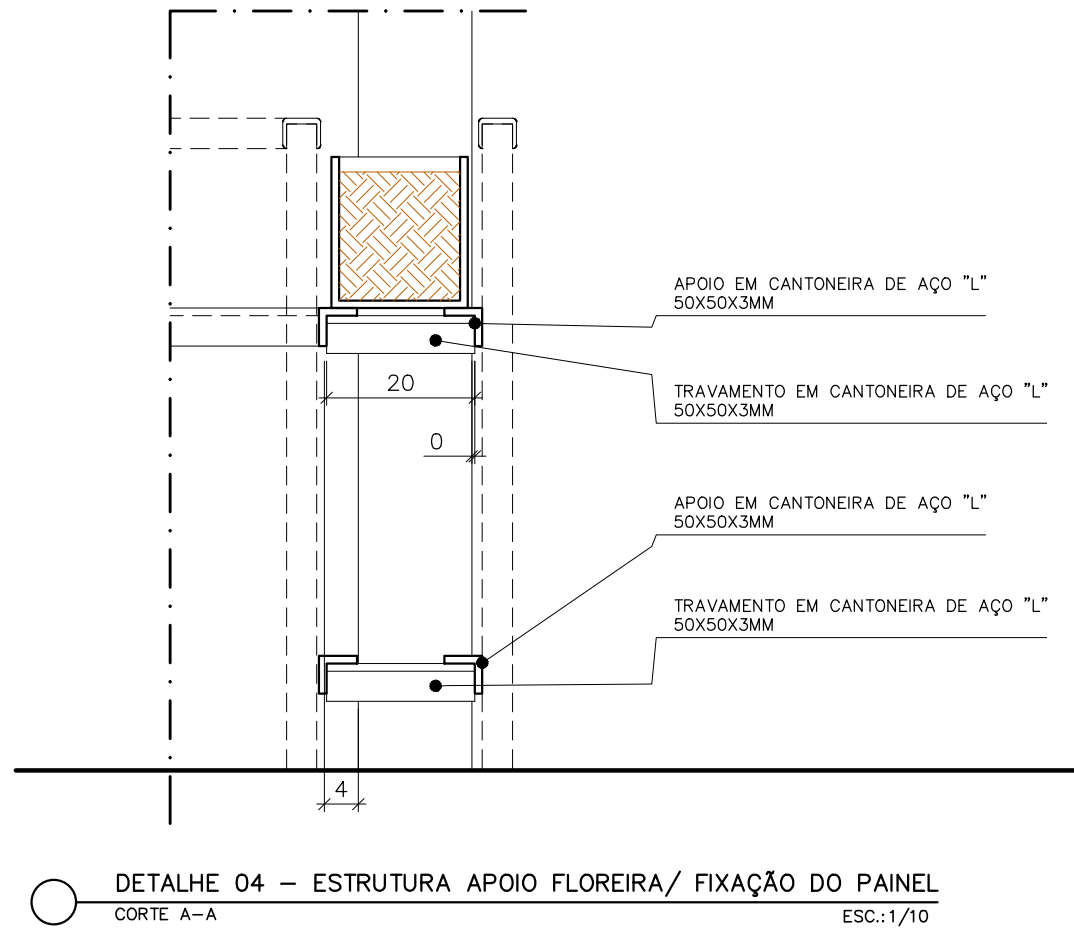
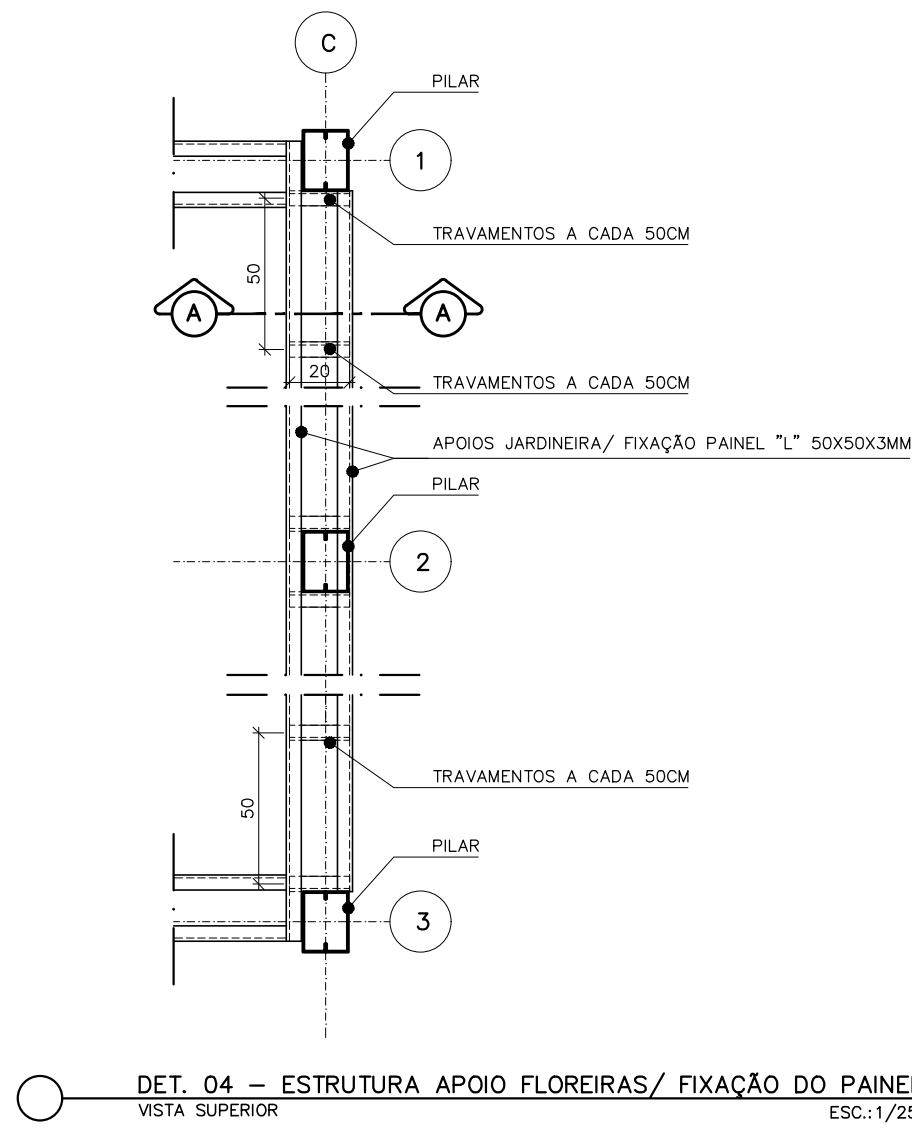
DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE,CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO,
BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.



DETALHE 1 - LIGAÇÃO PILARES COM FUNDAÇÃO
ESC.: 1:10



DETALHE 3 - LIGAÇÃO PILARES VIGA COBERTURA
ESC.: 1:10



QUADRO DE MATERIAIS ESTRUTURA METÁLICA PERGOLADO (1 UNIDADE)							
PEÇA	PERFIL	ALTURA/ COMPRIMENTO	ÁREA	KG/m	KG/m2	QDE	PESO TOTAL (KG)
PILARES EIXO 1	2 Ue 200x75x25x3,00	2,60		17,92		3	139,78
PILARES EIXO 2	2 Ue 200x75x25x3,00	2,45		17,92		3	131,71
VM01	2 Ue 150x60x20x3,00	8,20		13,68		1	112,18
VM02	2 Ue 150x60x20x3,00	8,20		13,68		1	112,18
VM03	2 Ue 150x60x20x3,00	2,91		13,68		1	39,81
VM04	2 Ue 150x60x20x3,00	2,91		13,68		1	39,81
VM05	2 Ue 150x60x20x3,00	2,91		13,68		1	39,81
ESTRUTURA APOIO FLOREIRA/ PAINEL	"L" 50x50x3,00	28,50		2,24		2	127,68
TRAVAMETNO FLOREIRA/ PAINEL	"L" 50x50x3,00	0,20		2,24		72	32,26
CHAPA BASE (250x300x12)			0,06		100,00	6	37,50
PEÇA	CHUMBADOR/ PARAFUSO	QDE ELEM.	QDE FIXAÇÃO	TOTAL			
LIGAÇÃO PILARES / FUNDAÇÃO	CHUMBADORES PBA 3/8"x140	6	4	24			
				TOTAL			812,70

- NOTAS
- COTAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
 - É RECOMENDADO AO FORNECEDOR A ELABORAÇÃO DO PROJETO DE DETALHAMENTO DE FABRICAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;
 - O CONCRETO QUE RECEBERÁ LIGAÇÕES DEVE ESTAR LIVRE DE ACABAMENTOS, PARA QUE A CONEXÃO SEJA FEITA DIRETAMENTE NA FACE DA VIGA/PILAR;
 - TODAS AS FRESTAS NÃO SOLDADAS DEVEM SER VEDADAS COM MASSA PLÁSTICA COMPATIVEL COM ELEMENTOS METÁLICOS;
 - TUDO O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVE SER EXECUTADO COM SOLDADORES QUALIFICADOS DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA NORMA AWS A1.1/2010;
 - O CONTROLE DE QUALIDADE DAS SOLDAS EM DEVE SEGUIR A AWS 1.1, MAS ATENDENDO NO MÍNIMO AS SEGUINTES DIRETRIZES:
 - 7.1. TESTE LÍQUIDO PENETRANTE, OU PARTICULA MAGNÉTICA EM 15 % DE TODAS AS SOLDAS DE FILETE E PENETRAÇÃO PARCIAL;
 - 7.2. TESTE DE ULTRASSOM EM 50% DAS ENXENDAS TRANSVERSAIS COM SOLDAS DE PENETRAÇÃO TOTAL;
 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
 - OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVEM RECEBER O SEGUINTE SISTEMA DE PINTURA:
 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO PADRÃO SA 2.1/2 CONFORME NORMA SS 03900;
 - FUNDO: PRIMER EPOXI RICO EM ALUMÍNIO, ESPESURA DE 75 MICRA;
 - CAMADA INTERMEDIÁRIA: ESMALTE EPOXI, ESPESURA DE 125 MICRA;
 - ACABAMENTO: ESMALTE POLIURETANO, ESPESURA DE 75 MICRA;
 - PARA ACEPTAÇÃO DEVE-SE FAZER MEDIÇÃO DE ESPESURA DE PELÍCULA SECA, GARANTINDO OS VALORES MÍNIMOS AQUI APRESENTADOS.
 - ESPESURA TOTAL E TESTE DE ADERÊNCIA SEGUINDO A NORMA NBR11003, CONSIDERANDO A APROVAÇÃO SE OS RESULTADOS SE ENCAIXAREM NAS FAIXAS X0, XI, X1, X2.
 - A PINTURA DEVE RECEBER MANUTENÇÃO PREVENTIVA PELO MENOS UMA VEZ POR ANO, COMO MANUTENÇÃO PREVENTIVA ENTENDE-SE: RETOQUES FEITOS COM PINCEL, EM CORTES, RISCOS, ESCORIAÇÕES, OCORRIDAS DURANTE O TRANSPORTE, MONTAGEM E USO DA ESTRUTURA, OU FALHAS DE APLICAÇÃO COMO BOLHAS, FUROS, FISSURAS, TRINÇAS OU ESPESURAS MAIS BAIXAS, OCORRIDAS DURANTE A PINTURA OU LOGO APÓS A PINTURA. O PROCEDIMENTO CORRETO, PARA EXECUTAR RETOQUES E LIXAR AS REGIÕES COM PROBLEMAS ATÉ Atingir o METAL E RECOMPOR O SISTEMA COM O PRIMER E O ACABAMENTO CONFORME SISTEMA ORIGINAL.

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	05/2025	EMIÇÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
PREFEITO:

LUIZ CARLOS COUTINHO

OBRA: **REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO**

ENDEREÇO: **QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA - ARACRUZ ES**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ - CNPJ 27142702000166**

PROJ. ESTRUTURA METÁLICA

AUTOR DO PROJETO: **MARLOS REIS-ENG. CIVIL/ARQ. CREA RJ181528/D-CAU A139762-1**

MARLOS REIS-ENG. CIVIL/ARQ. CREA RJ181528/D-CAU A139762-1

MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D

PRANCHA: **02/03**

ESCALA: **INDICADA**

DESENHO: **TAMIRES**

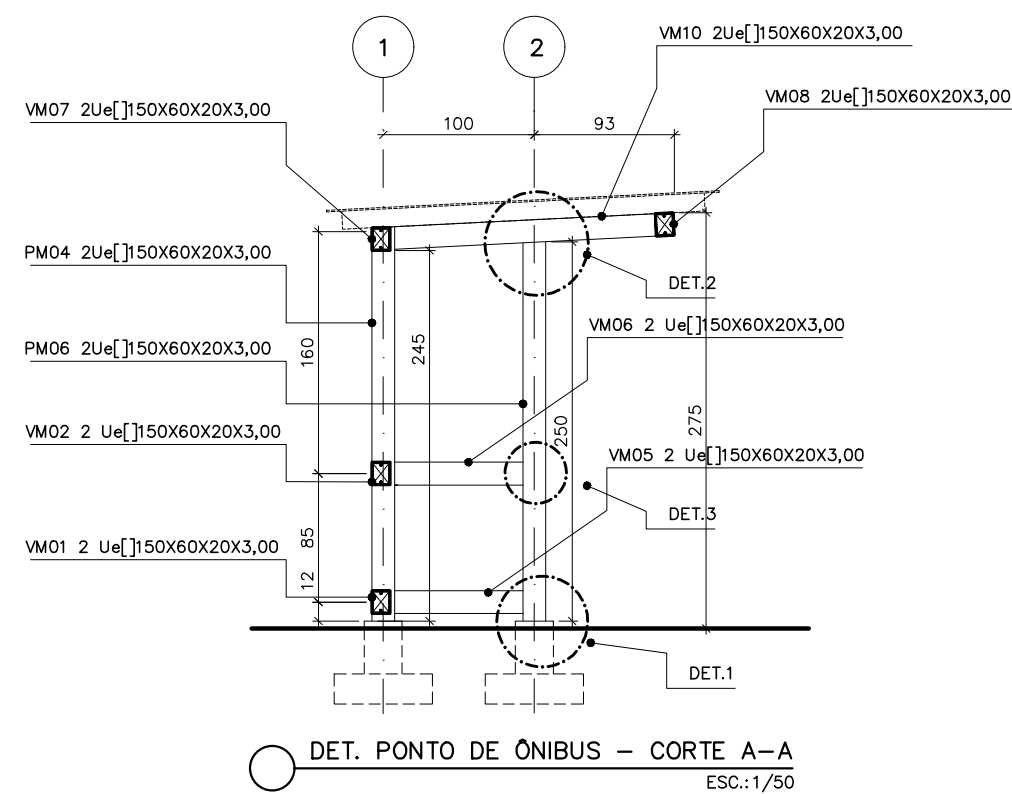
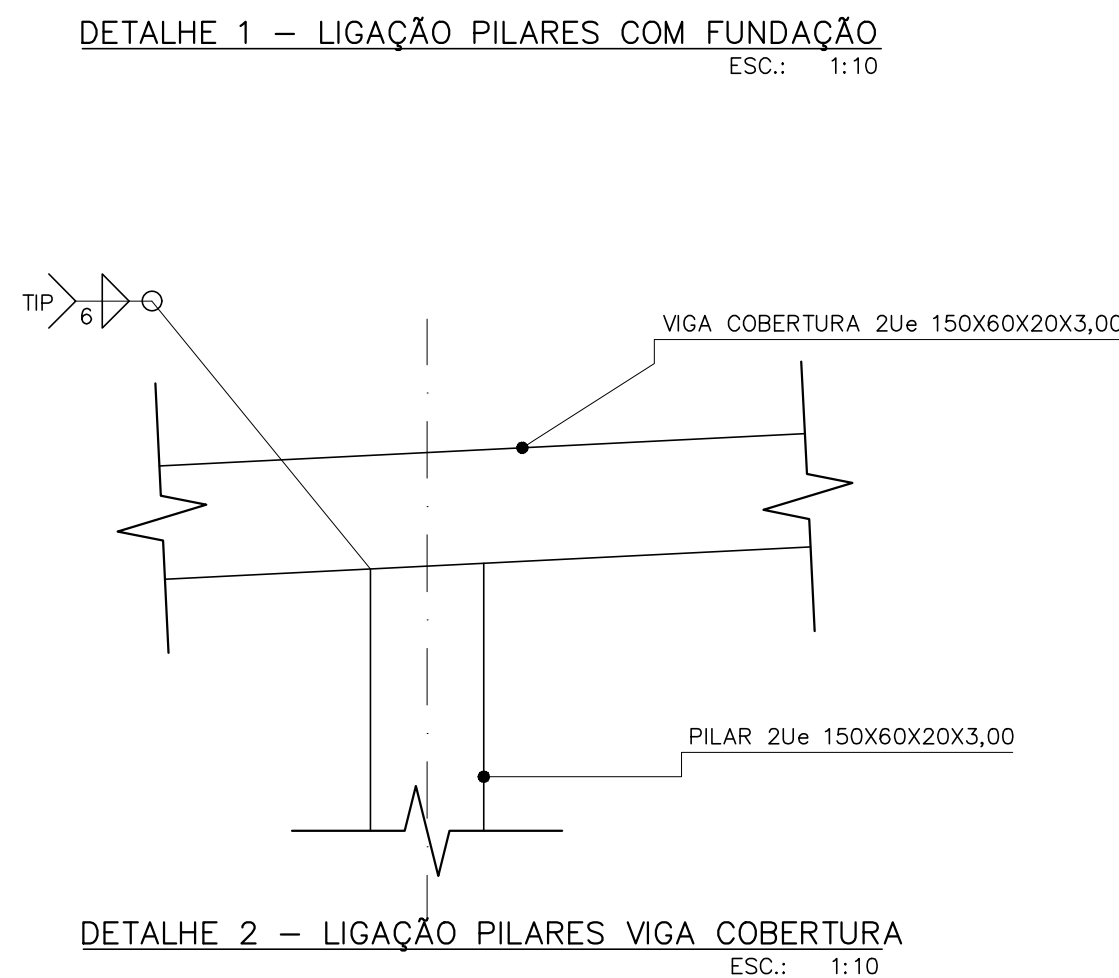
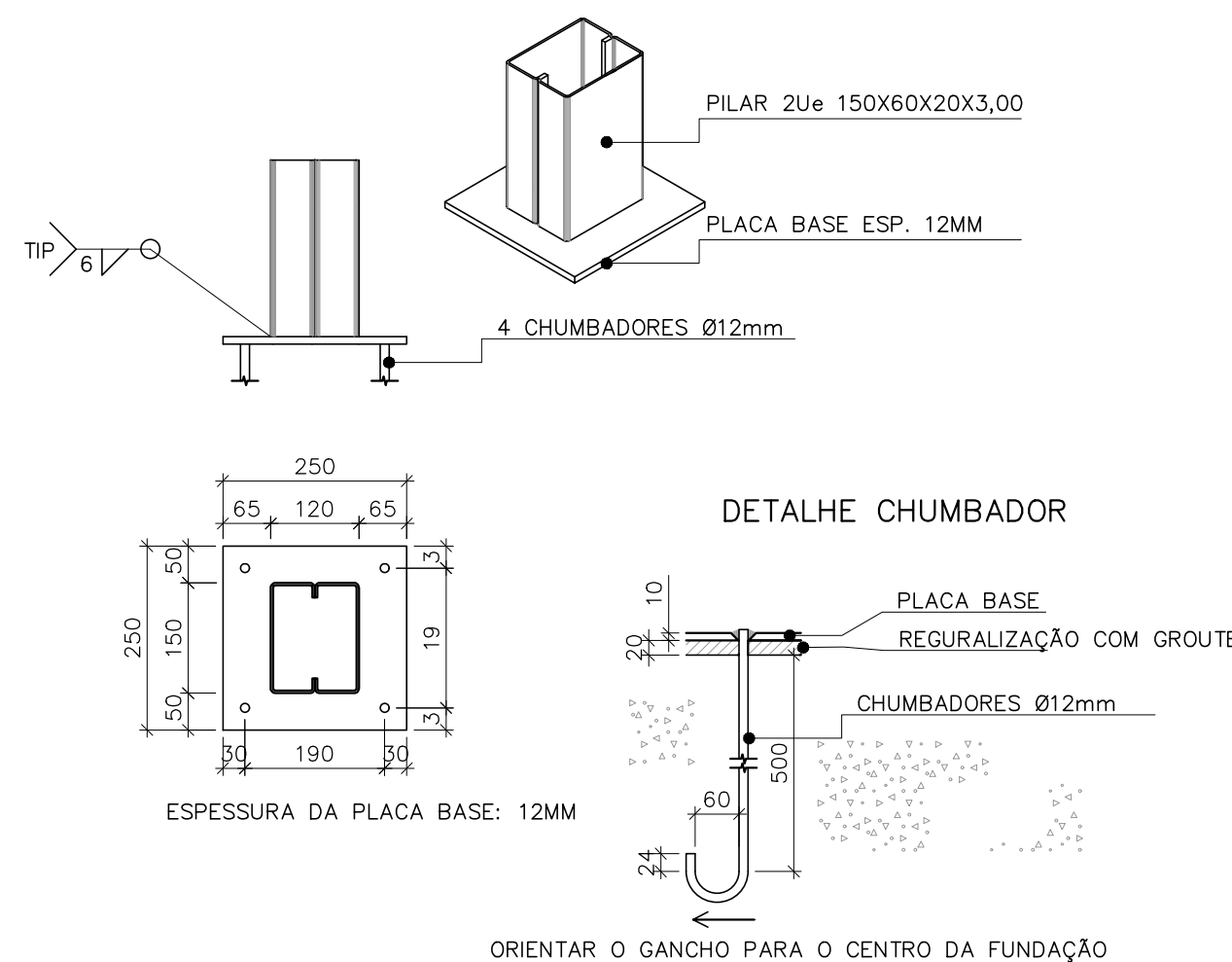
REVISÃO: **R00**

ASSUNTO: **ESTRUTURA METÁLICA PERGOLADO**


DATA: **MAI/2025**

CONTRATO: **072/2022**
A.S.: **020/2024**

RUA HENRIQUE MOSCOSO, 1021 - SALA 105 / 106 - CENTRO, VILA VELHA ES
TEL: (27)3229-8777 / (27)3229-2477
E-MAIL: gs@danengenharia.com.br

[illegible]

REVISÕES			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	MARLOS	05/2025	EMIÇÃO INICIAL

	<h1 style="margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</h1> <p style="margin: 0;">PREFEITO:</p>		
<div style="border-top: 1px solid black; width: 100%;"></div> <p style="margin: 0;">LUIZ CARLOS COUTINHO</p>			
<p>ORGA:</p>	<p>REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA LUCAS BAIOCO</p>		
<p>ENDEREÇO:</p>	<p>QUADRA ENTRE A AVENIDA CRISTINA LECCHI FAVALESSA E RUA LUIZ ROSSATO, BAIRRO JACUPEMBA – ARACRUZ ES</p>		
<p>PROPRIETÁRIO:</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166</p>		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center; padding: 10px;"> <h2 style="margin: 0;">PROJ. ESTRUTURA METÁLICA</h2> </td> <td style="width: 40%; padding: 10px;"> <p>PRANCHA: 03/03</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>DESENHO: TAIARES</p> <p>REVISÃO: ROO</p> </td> </tr> </table>		<h2 style="margin: 0;">PROJ. ESTRUTURA METÁLICA</h2>	<p>PRANCHA: 03/03</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>DESENHO: TAIARES</p> <p>REVISÃO: ROO</p>
<h2 style="margin: 0;">PROJ. ESTRUTURA METÁLICA</h2>	<p>PRANCHA: 03/03</p> <p>ESCALA: INDICADA</p> <p>DESENHO: TAIARES</p> <p>REVISÃO: ROO</p>		
<p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p>MARLOS REIS-ENG. CIVIL/ARQ. CREA RJ81528/D–CAU A139762-1 COORDENADOR:</p> <p>MÁRCIA ELIANE DAN – ENG. CIVIL CREA ES 486/D</p>			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; padding: 10px;"> <p>ASSUNTO:</p> <p>ESTRUTURA METÁLICA PONTO DE ÔNIBUS</p> </td> <td style="width: 40%; padding: 10px;"> <p>DATA: MAI/2025</p> <p>CONTRATO: 072/2022 A.S.: 020/2024</p> </td> </tr> </table>		<p>ASSUNTO:</p> <p>ESTRUTURA METÁLICA PONTO DE ÔNIBUS</p>	<p>DATA: MAI/2025</p> <p>CONTRATO: 072/2022 A.S.: 020/2024</p>
<p>ASSUNTO:</p> <p>ESTRUTURA METÁLICA PONTO DE ÔNIBUS</p>	<p>DATA: MAI/2025</p> <p>CONTRATO: 072/2022 A.S.: 020/2024</p>		