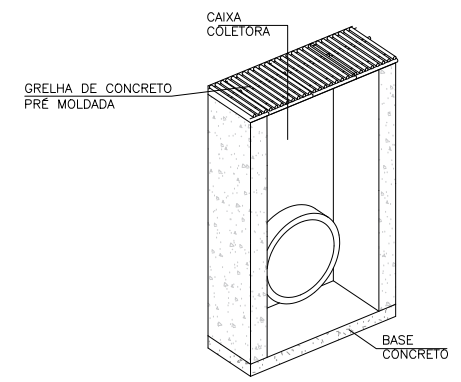
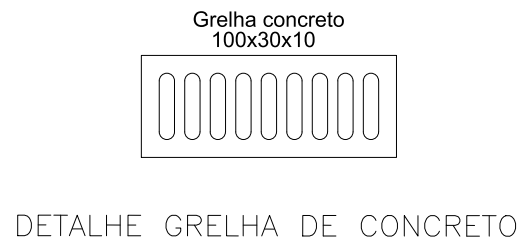
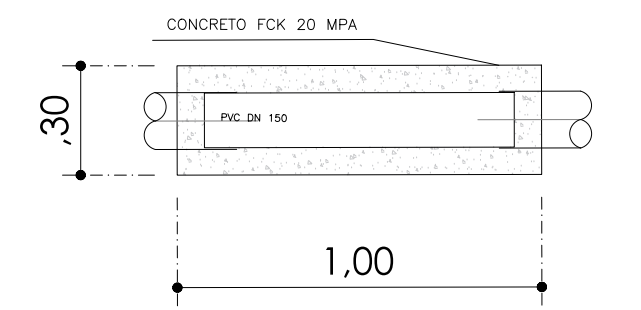
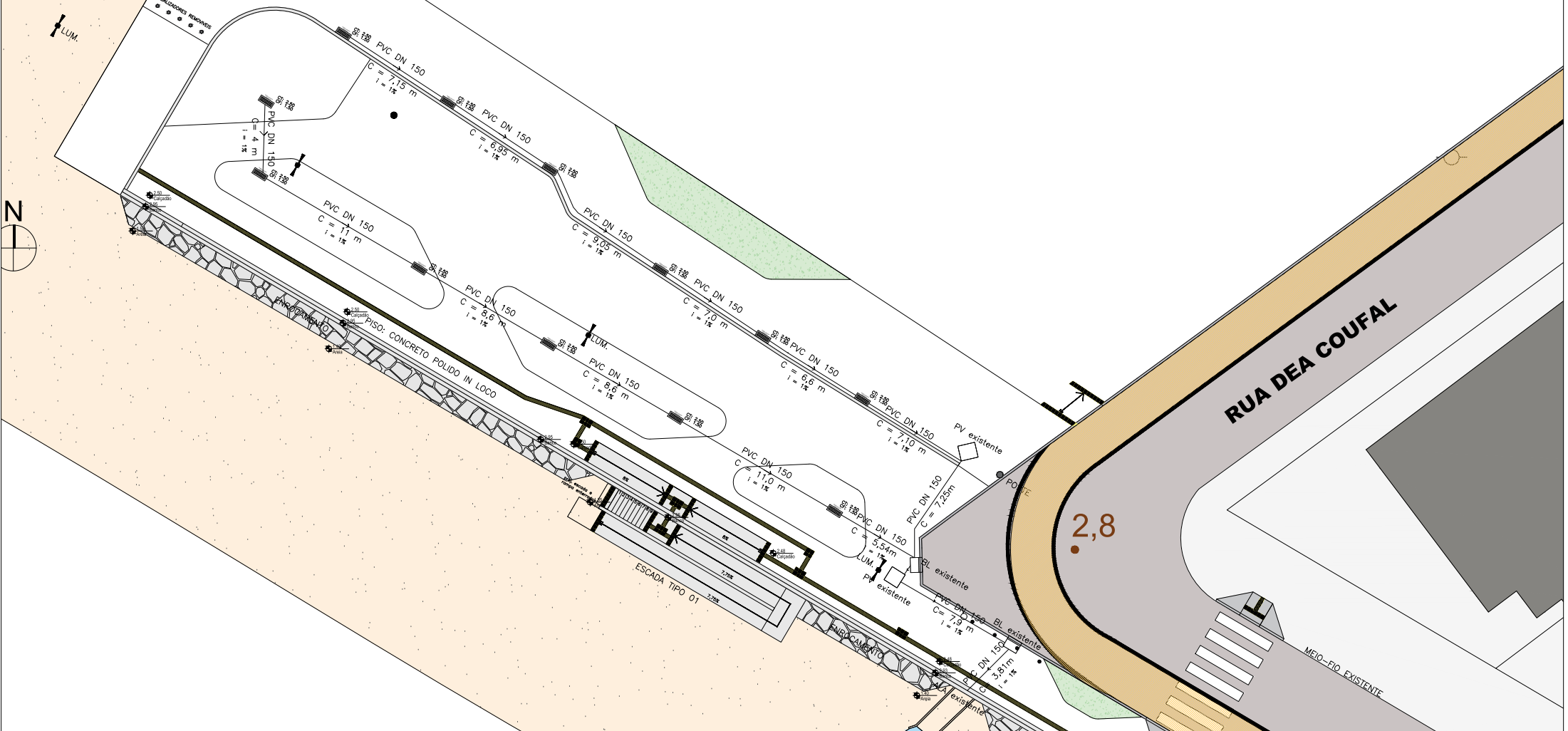
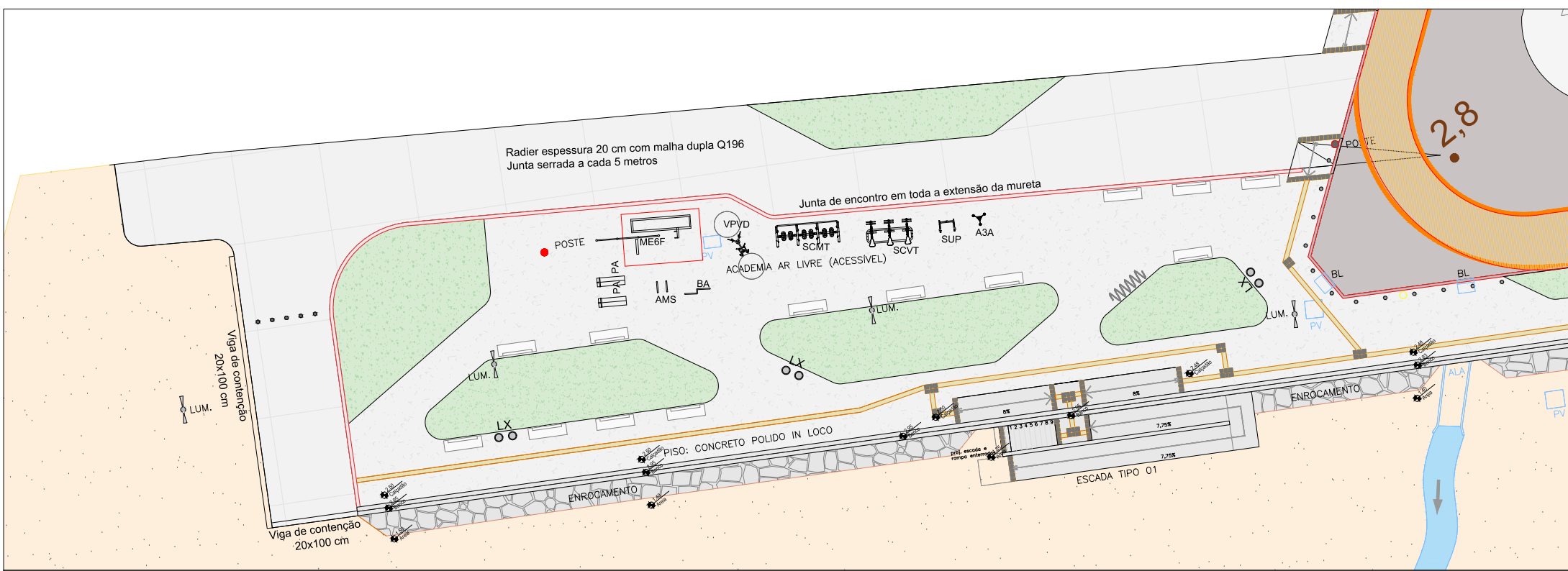


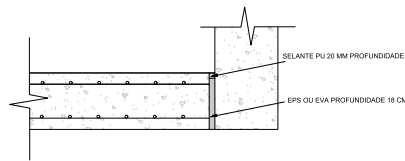
ANEXO II

Adições e supressões à obra de
revitalização dos passeios do Calçadão de
Ipanema

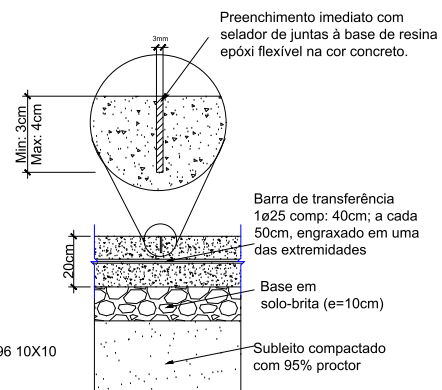




JUNTA DE ENCONTRO



JUNTA SERRADA



VIGA DE CONTENÇÃO

2 N1 ø10 c= 2079

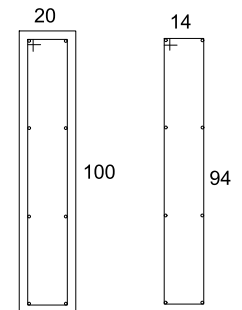
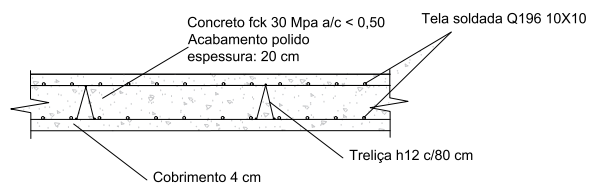
2 N2 ø10 c= 2079

V1 20X100

2 N3 ø10 c= 2079

2 N4 ø10 c= 2079

SEÇÃO: PISO DE CONCRETO ARMADO



139 N5 ø5 c/15 c=216

ÂMBAR
Engenharia

PLANTA BAIXA

PROJETO ESTRUTURAL - PISO DE CONCRETO
AVENIDA GUANABARA, ORLA DE IPANEMA, IPANEMA, PORTO ALEGRE-RS
ÁREA: 431 m² DATA: 01/2026 ESCALA: INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE ENR CIVIL MAURICIO LIMA METZGER
RESP. TÉCNICO - CREA-RS 20611

ESTR01



Tabela Não Desonerada

Encargos sociais SINAPI (hora): 112,88%

Encargos sociais SINAPI (mês): 69,79%

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (R\$)				BDI	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)			
						Equip.	Mão de Obra	Material	Total			Equip.	Mão de Obra	Material	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.5	CCU-50	CCU	REMOÇÃO DE BANCOS, LIXEIRAS E MOBILIÁRIO	UN	-59,00	38,93	38,93	11,68	89,53	22,15%	115,00	-2.950,00	-2.950,00	-885,00	-6.785,00
1.6	CCU-01	CCU	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA	M3	300,00	0,00	15,68	105,89	121,57	22,15%	148,49	0,00	5.745,00	38.802,00	44.547,00
1.22	CCU-182	CCU	RETIRADA CHURRASQUEIRAS E MESAS ANTIGAS	UN	25,00	0,00	11,20	121,57	132,77	22,15%	162,17	0,00	342,00	3.712,25	4.054,25
1.23	CCU-187	CCU	PROJETO JUNTAS DE DILATAÇÃO E BARRAS DE TRANSFERÊNCIA DA RUA INTERNA E RAMPAS DA PRAÇA DE ACOUPL	UN	1,00	0,00	2.929,50	0,00	2.929,50	22,15%	3.578,38	0,00	3.578,38	0,00	3.578,38
1.24	CCU-193	CCU	NIVELAMENTO DAS BOCAS DE LOBO (14 BL) E CAIXAS DAS ALAS (2 CAIXAS)	M2	70,00	0,17	12,14	71,87	84,18	22,15%	102,82	14,00	1.037,40	6.146,00	7.197,40
1.25	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	0,00	4,70	19,51	24,21	22,15%	29,57	0,00	2.009,00	8.340,50	10.349,50
1.26	CCU-194	CCU	REGULARIZAÇÃO DOS FRADINHOS/BALIZADORES DE CONCRETO	UN	40,00	0,00	13,36	73,96	87,32	22,15%	106,66	0,00	652,40	3.614,00	4.266,40
1.27	CCU-03	CCU	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	-3,00	0,00	0,00	262,55	262,55	22,15%	320,70	0,00	0,00	-962,10	-962,10
Subtotal SERVIÇOS PRELIMINARES											-2.936,00	10.414,18	58.767,65	66.245,83	
3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS															
3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	-175,00	0,00	21,02	50,60	71,62	22,15%	92,00	0,00	-4.725,00	-11.375,00	-16.100,00
3.2	CCU-102	CCU	REALOCAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	-857,20	0,00	17,52	2,72	20,24	22,15%	26,00	0,00	-19.287,00	-3.000,20	-22.287,20
3.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	-1.731,20	0,00	2,06	1,36	3,43	22,15%	4,40	0,00	-4.587,68	-3.029,60	-7.617,28
Subtotal INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											0,00	-28.599,68	-17.404,80	-46.004,48	
4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
4.1	CCU-09	CCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	UN	0,250	0,00	89.112,32	0,00	89.112,32	22,15%	108.850,69	0,00	27.212,67	0,00	27.212,67
4.2	CCU-10	CCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENCARGADO GERAL	UN	0,250	0,00	89.660,03	0,00	89.660,03	22,15%	109.519,72	0,00	27.379,93	0,00	27.379,93
4.4	CCU-11	CCU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VIGIA NOTURNO	UN	0,10	0,00	265.680,00	0,00	265.680,00	22,15%	324.528,12	0,00	32.452,81	0,00	32.452,81
Subtotal ADMINISTRAÇÃO LOCAL											0,00	87.045,41	0,00	87.045,41	
6 PAVIMENTAÇÃO E ESCADAS															
6.2	CCU-14	CCU	EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL (25X25CM - E=2CM)	M	284,98	0,00	17,13	21,80	38,93	22,15%	50,00	0,00	6.269,56	7.979,44	14.249,00
Subtotal PAVIMENTAÇÃO E ESCADAS											0,00	6.269,56	7.979,44	14.249,00	
7 CORTINAS DE CONTENÇÃO															
7.7	CCU-73	CCU	CORTINA DE CONTENÇÃO - TRECHO 07 - COMPRIMENTO 118,10M - ALTURA MÉDIA 2,10M, BASE 1,65M E PERNA 0,60M - INCLUI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, CONCRETO 30MPa USINADO E LANÇAMENTO C/ BOMBA, ARMAÇÃO EM AÇO 5,00MM, 6,3MM, SAIBRO ROSA - COMPACTAÇÃO MECÂNICA - E=6 CM	UN	-0,43	0,00	32.697,00	120.667,50	153.364,50	22,15%	197.000,00	0,00	-18.102,00	-66.805,00	-84.907,00
7.8	CCU-103	CCU	ENROCAMENTO EM TORNO DAS CORTINAS DE CONTENÇÃO	M3	455,98	0,00	140,13	81,74	221,87	22,15%	285,00	0,00	82.076,40	47.877,90	129.954,30
Subtotal CORTINAS DE CONTENÇÃO											0,00	63.974,40	-18.927,10	45.047,30	
8 ACESSIBILIDADE															

8.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	-15,00	0,00	195,93	369,60	565,53	22,15%	690,79	0,00	-3.589,80	-6.772,05	-10.361,85	ok
8.3	CCU-195	CCU	ESCALADA ACESSO SANITÁRIO	UN	0,26	0,00	2.512,18	23.380,73	25.892,91	22,15%	31.628,18	0,00	797,84	7.425,49	8.223,33	ok
8.4	CCU-45	CCU	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO, FCK 25MPA, ACABAMENTO POLIDO, ARMADO TELA Q92, ESPESSURA 8CM, COM BASE 5CM - CURA ÚMIDA - VIBRADO, CONSIDERADOS CORTES DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	-429,45	0,16	10,70	112,08	122,94	22,15%	150,17	-81,59	-5.612,91	-58.796,01	-64.490,51	ok
8.5	CCU-173	CCU	TRATAMENTO SUPERFICIAL NOS BANCOS DE CONCRETO COM ADITIVO DE NIVELAMENTO E PREPARAÇÃO	M	-934,45	0,00	0,00	27,44	27,44	22,15%	33,51	0,00	0,00	-31.313,42	-31.313,42	ok
Subtotal ACESSIBILIDADE													-81,59	-8.404,87	-58.142,57	-87.942,45
9 MOBILIÁRIO URBANO																
9.1	CCU-62	CCU	BANCO SARAH SEM ENCOSTO	UN	-8,00	0,00	0,00	1.432,44	1.432,44	22,15%	1.840,00	0,00	0,00	-14.720,00	-14.720,00	
9.2	CCU-63	CCU	BANCO SARA COM ENCOSTO	UN	-64,00	0,00	0,00	3.236,22	3.236,22	22,15%	4.157,00	0,00	0,00	-266.048,00	-266.048,00	
9.4	CCU-65	CCU	LIXEIRA MODELO DOHA	UN	-52,00	0,00	286,80	1.147,21	1.434,01	22,15%	1.842,02	0,00	-19.156,80	-76.628,24	-95.785,04	
9.9	CCU-179	CCU	COMPLEMENTAÇÃO FUNDO FALSO LIXEIRAS DOHA	UN	1,00	0,00	1,12	7.626,30	7.627,42	22,15%	9.316,89	0,00	1,36	9.315,53	9.316,89	
9.10	CCU-120	CCU	CHURRASQUEIRA	UN	-16,00	1,63	313,07	918,96	1.233,66	22,15%	1.506,91	-31,86	-6.118,72	-17.960,00	-24.110,58	
9.11	CCU-180	CCU	CHURRASQUEIRA PADRÃO SMAMUS COM PISO DE CONCRETO	UN	8,00	1,63	725,05	1.966,55	2.693,23	22,15%	3.289,78	15,92	7.085,12	19.217,20	26.318,24	
9.12	CCU-181	CCU	MESA E BANCO PARA CHURRASQUEIRA	UN	8,00	85,82	1.050,09	764,77	1.900,68	22,15%	2.321,68	838,56	10.261,44	7.473,44	18.573,44	
Subtotal MOBILIÁRIO URBANO													822,62	-7.927,60	-339.350,07	-346.455,05
11 TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS																
11.2	CCU-174	CCU	LOCAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO 17T, POTENCIA 111HP	MES	1,00	35.650,44	0,00	0,00	35.650,44	22,15%	43.547,01	43.547,01	0,00	0,00	43.547,01	
Subtotal TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS													43.547,01	0,00	0,00	43.547,01
15 SANITÁRIOS E EDIFICAÇÃO DO DMLU																
15.14	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	-111,16	0,00	32,70	128,45	161,15	22,15%	207,00	0,00	-4.668,72	-18.341,40	-23.010,12	ok
15.28	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	-206,57	0,00	14,01	38,93	52,94	22,15%	68,00	0,00	-3.718,26	-10.328,50	-14.046,76	ok
15.29	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	-199,49	0,00	5,06	147,14	152,20	22,15%	195,50	0,00	-1.296,69	-37.703,61	-39.000,30	ok
15.37	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	-4,00	0,00	21,80	76,29	98,09	22,15%	126,00	0,00	-112,00	-392,00	-504,00	ok
15.39	4948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	-10,80	0,00	141,69	399,37	541,06	22,15%	695,00	0,00	-1.965,60	-5.540,40	-7.506,00	ok
15.59	CCU-196	CCU	PINGADEIRA PARA SANITÁRIO	M	20,00	0,00	0,00	100,01	100,01	22,15%	122,16	0,00	0,00	2.443,20	2.443,20	ok
15.60	12623	SINAPI	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	M	50,00	-	0,00	44,60	44,60	22,15%	54,47	0,00	0,00	2.723,50	2.723,50	okok
15.61	43438	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	UN	4,00	-	0,00	1.186,97	1.186,97	22,15%	1.449,88	0,00	0,00	5.799,52	5.799,52	ok
15.62	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	52,00	0,00	7,90	54,85	62,75	22,15%	76,64	0,00	501,28	3.484,00	3.985,28	ok
15.63	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	-48,86	0,00	1,86	37,74	39,60	22,15%	48,37	0,00	-110,91	-2.252,45	-2.363,36	ok
15.64	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	-280,00	0,00	1,78	1,97	3,75	22,15%	4,58	0,00	-607,60	-674,80	-1.282,40	ok
15.65	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	-280,00	0,00	6,45	20,89	27,34	22,15%	33,39	0,00	-2.203,60	-7.145,60	-9.349,20	ok
15.66	CCU-97	CCU	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	-36,00	0,00	72,64	72,64	145,28	22,15%	177,45	0,00	-3.193,92	-3.280,08	-6.474,00	ok
Subtotal SANITÁRIOS E EDIFICAÇÃO DO DMLU													0,00	-17.376,02	-71.208,62	-88.584,64
19 ESTACIONAMENTO																
19.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	20,00	0,20	9,10	70,46	79,76	22,15%	97,42	4,80	222,20	1.721,40	1.948,40	

19.4	CCU-128	CCU	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEICULOS	M	6,00	0,00	9,89	84,48	94,37	22,15%	115,27	0,00	72,48	619,14	691,62
19.5	CCU-129	CCU	CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L = 30CM	M	2,00	0,00	97,25	72,74	169,99	22,15%	207,64	0,00	237,58	177,70	415,28
Subtotal ESTACIONAMENTO												4,80	532,26	2.518,24	3.055,30
20 DRENAGEM															
20.1	CCU-130	CCU	DRENAGEM PASSEIO EXTERNO JUNTO A CORTINA - TUBO PEAD CORRUGADO PERFORADO DN 160MM - (40 M POR BL)	M	-270,00	0,00	9,12	67,85	76,97	22,15%	94,01	0,00	-3.007,80	-22.374,90	-25.382,70
20.2	CCU-186	CCU	PROJETO E EXECUÇÃO DRENAGEM NA PRAÇA DEA COUFAL - TRECHO 01	M2	7,20	0,00	9,12	2.617,70	2.626,82	22,15%	3.208,66	0,00	80,20	23.022,15	23.102,35
20.2			-	-		-	-	-	-		#VALOR!	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal DRENAGEM												0,00	-2.927,60	647,25	-2.280,35
25 PAVIMENTAÇÃO - MEIO-FIO															
25.1	CCU-176	CCU	REMOÇÃO DE MEIO FIO DE PEDRA COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M	-380,32	0,00	22,40	0,00	22,40	22,15%	27,36	0,00	-10.405,56	0,00	-10.405,56
25.2	CCU-177	CCU	CARGA E TRANSPORTE DE MEIO FIO DE BASALTO COM CAMINHÃO MUNCK PARA DEPÓSITO MUNICIPAL	M3	-33,47	185,80	161,10	0,00	346,90	22,15%	423,73	-7.596,02	-6.586,22	0,00	-14.182,24
25.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	-380,32	0,00	8,94	38,92	47,86	22,15%	58,46	0,00	-4.153,09	-18.080,42	-22.233,51
25.4	CCU-178	CCU	CORREÇÃO DE BORDA DE ASFALTO JUNTO AO MEIO FIO	M	3.135,00	0,00	0,00	1,89	1,89	22,15%	2,30	0,00	0,00	7.210,50	7.210,50
Subtotal PAVIMENTAÇÃO - MEIO-FIO												-7.596,02	-21.144,87	-10.869,92	-39.610,81
26 SANITÁRIO CONFORME NOVO PROJETO															
26.2	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_ 11/2020_PA	M2	-125,00	0,00	26,59	137,40	163,99	22,15%	200,31	0,00	-4.058,75	-20.980,00	-25.038,75
Subtotal SANITÁRIO CONFORME NOVO PROJETO												0,00	-4.058,75	-20.980,00	-25.038,75
27 RAMPA JET SKI															
27.1	CCU-183	CCU	RAMPA JETSKI - LARGURA INICIAL 9 METROS - COM VIGAS LATERAIS DE 1 M X 0,20 M E VIGA NO TÉRMINO DE 0,20 X 0,50 M COM 20M DE COMPRIMENTO	UN	1,00	5.812,21	9.349,15	80.204,61	95.365,97	22,15%	116.489,53	7.099,61	11.419,98	97.969,94	116.489,53
27.2	97103	INDEXADO	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021 (SINAPI)	M2	-40,50	0,05	27,12	247,39	274,57	22,15%	335,38	-2,43	-1.341,36	-12.239,10	-13.582,89
Subtotal RAMPA JET SKI												7.097,18	10.078,62	85.730,84	102.906,64
28 REATERRO PRAÇA OTELO ROSA															
28.1	6081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	27,00	-	0,00	52,30	52,30	22,15%	63,88	0,00	0,00	1.724,76	1.724,76
28.2	CCU-184	CCU	MÃO DE OBRA PARA ATERRO ATRÁS DO BANCO PRAÇA OTELO ROSA	M3	27,00	0,00	31,36	0,00	31,36	22,15%	38,30	0,00	1.034,10	0,00	1.034,10
Subtotal REATERRO PRAÇA OTELO ROSA												0,00	1.034,10	1.724,76	2.758,86
29 MANUTENÇÃO CABEAMENTO ILUMINAÇÃO TRECHO OXUM															
29.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	300,00	0,00	4,70	19,51	24,21	22,15%	29,57	0,00	0,00	8.871,00	8.871,00
Subtotal MANUTENÇÃO CABEAMENTO ILUMINAÇÃO TRECHO OXUM												0,00	0,00	8.871,00	8.871,00
30 EXECUÇÕES DE MURETA, PISO E RECOMPOSIÇÃO E VIGAMENTOS															
30.1	CCU-188	CCU	EXECUÇÃO MURETA ARVORE - TRECHO 4 S/BANCO + PISO OXUM, NOVA BASE PARA OFERENDAS	M2	16,00	20,93	143,26	382,96	547,15	22,15%	668,34	408,96	2.799,84	7.484,64	10.693,44
30.2	CCU-189	CCU	PRAÇA EM BASALTO - REGULARIZAR PASSEIO + PEDRA FERRO DA MURETA	M2	157,00	0,00	40,47	176,91	217,38	22,15%	265,52	0,00	7.760,51	33.926,13	41.686,64
30.3	CCU-190	CCU	RECONSTRUÇÃO MURETA DE PEDRA - PRAÇA COELHO PARREIRA - TRECHO 07 (ACADEMIA E PLAYGROUND)	M2	125,00	0,00	40,47	176,91	217,38	22,15%	265,52	0,00	6.178,75	27.011,25	33.190,00
30.4	CCU-191	CCU	VIGAS LATERAIS RAMPA DEA COUFAL DUAS VIGAS DE 0,2M X 1,00M ABAIXO DA RAMPA + VIGA DE 0,20M X 0,60M NO FIM DA RAMPA	M2	32,00	20,93	143,26	382,96	547,15	22,15%	668,34	817,92	5.599,68	14.969,28	21.386,88
30.5	CCU-192	CCU	RECONSTRUÇÃO DA MURETA DE PEDRA FERRO	M2	30,00	0,00	40,47	176,91	217,38	22,15%	265,52	0,00	1.482,90	6.482,70	7.965,60
30.6	CCU-198	CCU	PASSEIO COM VIGAMENTO LATERAL, ATERRO E PLANTIO DE ACESSO CANCHA DE BOCHA	M2	46,40	0,00	0,00	547,15	547,15	22,15%	668,34	0,00	0,00	31.010,98	31.010,98
30.7	CCU-199	CCU	COMPLEMENTO RAMPAS DE ACESSO	M2	1,00	0,00	1.569,11	13.466,35	15.035,46	22,15%	18.365,81	0,00	1.916,66	16.449,15	18.365,81
30.8	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 07/2019	M2	97,20	6,96	14,48	21,96	43,40	22,15%	53,01	826,20	1.718,49	2.607,88	5.152,57
30.9	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	-25,10	0,65	14,91	6,87	22,43	22,15%	27,39	-19,82	-457,07	-210,60	-687,49
30.10	CCU-163	CCU	CORREÇÃO DE BORDA DE ASFALTO JUNTO AO MEIO FIO	M	-1.100,00	0,00	0,00	1,89	1,89	22,15%	2,30	0,00	0,00	-2.530,00	-2.530,00
Subtotal EXECUÇÕES DE MURETA, PISO E RECOMPOSIÇÃO E VIGAMENTOS												1.226,88	25.738,34	137.334,13	166.234,43
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$												42.084,88	119.247,49	-223.709,77	-105.958,46
Percentual de mão de obra em relação ao valor total (Ordem de Serviço nº 03/2021)															

Observações:

1 - Foi utilizada data base SINAPI jun/2024;

- 2 - O BDI utilizado deverá respeitar o percentual máximo e diretrizes definidas pelo Decreto nº 19.224/ 2015, bem como o BDI diferenciado para o fornecimento de materiais e/ou equipamentos de natureza específica, que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas da empresa a ser contratada;
- 3 - Foi utilizada fórmula arred em duas casas decimais para o preço total.

Responsável Técnico: Lucas Krawtschenko Título: Engenheiro Civil Matrícula: 1617052 CREA/RS RS266168
--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

Secretaria Municipal de Meio Ambiente Urbanismo e Sustentabilidade

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: ADITIVO 03 - ADIÇÃO E SUPRESSÃO - OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA ORLA DE IPANEMA

Tabela Não Desonerada

Local: Orla de Ipanema

Item	Descrição	Valor(R\$)	Mês 1	Mês 2
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.245,83	100,00% 66.245,83	0,00% -
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	(46.004,48)	50,00% (23.002,24)	50,00% (23.002,24)
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	87.045,41	50,00% 43.522,71	50,00% 43.522,70
6	PAVIMENTAÇÃO E ESCADAS	14.249,00	60,00% 8.549,40	40,00% 5.699,60
7	CORTINAS DE CONTENÇÃO	45.047,30	100,00% 45.047,30	0,00% -
8	ACESSIBILIDADE	(97.942,45)	100,00% (97.942,45)	0,00% -
11	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS	43.547,01	50,00% 21.773,51	50,00% 21.773,50
15	SANITÁRIOS E EDIFICAÇÃO DO DMLU	(88.584,64)	80,00% (70.867,72)	20,00% (17.716,92)
19	ESTACIONAMENTO	3.055,30	100,00% 3.055,30	0,00% -
20	DRENAGEM	(2.280,35)	100,00% (2.280,35)	0,00% -
25	PAVIMENTAÇÃO - MEIO-FIO	(39.610,81)	40,00% (15.844,33)	60,00% (23.766,48)
26	SANITÁRIO CONFORME NOVO PROJETO	(25.038,75)	50,00% (12.519,38)	50,00% (12.519,37)
27	RAMPA JET SKI	102.906,64	50,00% 51.453,32	50,00% 51.453,32
28	REATERRO PRAÇA OTELO ROSA	2.758,86	100,00% 2.758,86	0,00% -
30	EXECUÇÕES DE MURETA, PISO E RECOMPOSIÇÃO E VIGAN	166.234,43	60,00% 99.740,66	40,00% 66.493,77
VALOR TOTAL MENSAL			564.603,36	265.947,90
VALOR TOTAL ACUMULADO		(105.958,46)	564.603,36	830.551,26

Responsável Técnico: **Lucas Krawtschenko**

Título: **Eng. Civil**

Matrícula: 1617052

CREA/RS RS266168