



OBRA: CEEAC BMX

LOCAL: RUA ESTÁDIO X AV. PILAR DO SUL X AV. AMAZONAS

Data: 17/11/2021



Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	qtd	Custo Unit. R\$	Custo do Serviço R\$
1			CEEAC BMX				7.316.735,58
1.1			Canteiro de Obras				375.282,43
1.1.1	SIURB	17.30.02 (E)	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	36,00	344,66	12.407,76
1.1.2	FDE	16.06.046	Locação mensal de container 6,00m com janelas de ventilação (m² x mês x qtd)	M2	886,16	47,11	41.750,38
1.1.3	FDE	16.06.047	Locação mensal de container 4,00m com 2 vasos sanitários, 1 lavabo, 1 mictório e 4 pontos chuveiros (m² x mês x qtd)	M2	1.056,29	100,22	105.860,87
1.1.4	SINAPI	98458	Tapume com compensado de madeira	M2	424,40	144,80	61.453,12
1.1.5	SINAPI	93214	Instalação provisória de água	UN	1,00	6.170,16	6.170,16
1.1.6	FDE	08.82.099	Instalações provisórias de esgoto	MV	1,00	481,96	481,96
1.1.7	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	48,00	1.018,99	48.911,52
1.1.8	SINAPI	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno	M2	37,50	1.155,97	43.348,88
1.1.9	SINAPI	93584	Barracão provisório para depósito	M2	18,00	914,84	16.467,12
1.1.10	SIURB	01.10.00 (I)	Locação da obra	M2	2.961,89	0,62	1.836,37
1.1.11	SINAPI	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	M2	2.961,89	3,33	9.863,09
1.1.12	SIURB	02.02.10 (I)	Sondagem do terreno	M	240,00	111,38	26.731,20
1.2			Serviços Preliminares				121.173,34
1.2.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	M3	104,30	60,45	6.304,94
1.2.2	SINAPI	97625	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	M3	130,38	47,61	6.207,39
1.2.3	SIURB	17.50.15 (E)	Demolição de alambrado de tela galvanizada	M2	42,44	2,19	92,94
1.2.4	SIURB	13.50.01 (E)	Demolição de concreto simples	M3	9,69	286,48	2.775,99
1.2.5	SIURB	02.50.04 (E)	Demolição manual de concreto armado	M3	3,75	392,37	1.471,39
1.2.6	SINAPI	98529	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de troco maior ou igual a 0,20m emeno que 0,40m	UN	15,00	71,79	1.076,85
1.2.7	SINAPI	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (cambaja de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3)	M3	331,61	6,95	2.304,69
1.2.8	SINAPI	97915	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km	M3XKM	20.725,63	1,00	20.725,63
1.2.9	CPOS	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	829,03	31,74	26.313,41
1.2.10	SIURB	17.01.64 (E)	FV.15/16 - Muro de fecho em blocos e estrutura de concreto, fundação com brocas	M	45,00	721,10	32.449,50
1.2.11	SINAPI	94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	M2	205,86	104,20	21.450,61
1.3			Fundações				953.392,08
1.3.1			Fundação Profunda				535.910,90
1.3.1.1	SIURB	02.01.92 (E)	Estaca escavada hélice contínua - diâmetro 35cm - exclusive materiais	M	2.040,00	40,57	82.762,80
1.3.1.2	CPOS	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	24.654,92	24.654,92
1.3.1.3	SIURB	02.04.04 (E)	Armadura em aço CA-50	KG	24.736,80	13,96	345.325,73
1.3.1.4	SINAPI	94966	Concreto fck = 30MPa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	196,27	382,90	75.151,78
1.3.1.5	SIURB	03.03.30 (E)	Bombeamento de concreto	M3	196,27	40,84	8.015,67
1.3.2			Valas				7.131,99
1.3.2.1	SINAPI	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	M3	212,68	5,86	1.246,30
1.3.2.2	SINAPI	102281	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 M3/155 HP), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	M3	4,62	5,17	23,89
1.3.2.3	SINAPI	97084	Compactação mecânica com compactador de solos tipo placa vibratória	M2	193,05	0,73	140,93
1.3.2.4	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	101,94	56,12	5.720,87
1.3.3			Blocos de Fundação				165.497,71
1.3.3.1	SIURB	02.04.04 (E)	Armadura em aço CA-50	KG	5.728,90	13,96	79.975,44
1.3.3.2	SINAPI	94967	Concreto fck = 35MPa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	61,22	439,94	26.933,13
1.3.3.3	SIURB	03.03.30 (E)	Bombeamento de concreto	M3	61,22	40,84	2.500,22
1.3.3.4	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	18,22	290,64	5.295,46
1.3.3.5	SINAPI	96537	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações	M2	166,80	192,79	32.157,37
1.3.3.6	SIURB	02.06.05 (E)	Impermeabilização do respaldo da fundação - argamassa impermeável	M2	192,98	96,57	18.636,08
1.3.4			Vigas Baldrame				167.624,02
1.3.4.1	SIURB	02.04.04 (E)	Armadura em aço CA-50	KG	2.920,66	13,96	40.772,41
1.3.4.2	SINAPI	94967	Concreto fck = 35MPa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	33,31	439,94	14.654,40
1.3.4.3	SIURB	03.03.30 (E)	Bombeamento de concreto	M3	33,31	40,84	1.360,38
1.3.4.4	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	18,41	290,64	5.350,68
1.3.4.5	SINAPI	96537	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações	M2	334,34	192,79	64.457,41
1.3.4.6	SIURB	02.06.05 (E)	Impermeabilização do respaldo da fundação - argamassa impermeável	M2	424,86	96,57	41.028,73
1.3.5			Embasamento				77.227,47
1.3.5.1	SINAPI	101166	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M3	85,59	629,61	53.888,32
1.3.5.2	SIURB	02.06.05 (E)	Impermeabilização do respaldo da fundação - argamassa impermeável	M2	211,84	96,57	20.457,39
1.3.5.3	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	51,35	56,12	2.881,76
1.4			Estrutura de Concreto Armado				1.324.313,16
1.4.1			Laje Pré-fabricada LT 16				256.245,29
1.4.1.1	FDE	03.03.022	Laje pré-fabricada vigota treliçada LT16 - 300kgf/m2	M2	438,20	160,29	70.240,25
1.4.1.2	SIURB	03.03.30 (E)	Bombeamento de concreto	M3	27,48	40,84	1.122,28
1.4.1.3	SIURB	03.02.04 (E)	Armadura em aço CA-50	KG	13.243,75	13,96	184.882,75
1.4.2			Laje Pré-fabricada LT 25				508.455,91
1.4.2.1	FDE	03.03.032	Laje pré-fabricada vigota treliçada LT25 - 500kgf/m2	M2	793,98	215,19	170.854,17
1.4.2.2	SIURB	03.03.30 (E)	Bombeamento de concreto	M3	63,28	40,84	2.584,36
1.4.2.3	SIURB	03.02.04 (E)	Armadura em aço CA-50	KG	23.998,38	13,96	335.017,38



OBRA: CEEAC BMX

LOCAL: RUA ESTÁDIO X AV. PILAR DO SUL X AV. AMAZONAS

Data: 17/11/2021



Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	qtd	Custo Unit. R\$	Custo do Serviço R\$
1.4.3			Laje Maciça				30.606,90
1.4.3.1	SINAPI	94967	Concreto fck = 35MPa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	11,32	439,94	4.980,12
1.4.3.2	SIURB	03.03.30 (E)	Bombeamento de concreto	M3	11,32	40,84	462,31
1.4.3.3	SINAPI	92271	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm	M2	71,73	111,77	8.017,26
1.4.3.4	SIURB	03.02.04 (E)	Armadura em aço CA-50	KG	1.228,31	13,96	17.147,21
1.4.4			Laje de Piso Térreo				35.461,03
1.4.4.1	SINAPI	96624	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de "10 cm"	M3	20,80	115,14	2.394,91
1.4.4.2	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	41,61	290,64	12.093,53
1.4.4.3	SINAPI	91594	Armação do sistema de paredes de concreto, executada em paredes de edificações térreas ou de múltiplos pavimentos, tela Q 92	KG	67,74	14,28	967,33
1.4.4.4	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	41,61	439,94	18.305,90
1.4.4.5	SIURB	03.03.30 (E)	Bombeamento de concreto	M3	41,61	40,84	1.699,35
1.4.5			Pilares				194.491,21
1.4.5.1	SINAPI	94967	Concreto fck = 35MPa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	38,23	439,94	16.818,91
1.4.5.2	SIURB	03.03.30 (E)	Bombeamento de concreto	M3	38,23	40,84	1.561,31
1.4.5.3	SINAPI	92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm	M2	532,32	228,52	121.645,77
1.4.5.4	SIURB	03.02.04 (E)	Armadura em aço CA-50	KG	3.901,52	13,96	54.465,22
1.4.6			Vigas				299.052,83
1.4.6.1	SINAPI	94967	Concreto fck = 35MPa, traço 1:1,6:1,9 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	73,25	439,94	32.225,61
1.4.6.2	SIURB	03.03.30 (E)	Bombeamento de concreto	M3	73,25	40,84	2.991,53
1.4.6.3	SINAPI	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm	M2	937,65	175,22	164.295,03
1.4.6.4	SIURB	03.02.04 (E)	Armadura em aço CA-50	KG	7.130,42	13,96	99.540,66
1.5			Vedações				131.300,95
1.5.1	SINAPI	103322	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	1.163,71	54,8	63.771,31
1.5.2	SINAPI	103324	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	875,28	73,85	64.639,43
1.5.3	SINAPI	101161	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	15,60	185,27	2.890,21
1.6			Pisos e Revestimentos				845.806,05
1.6.1			Pisos e Rodapés				333.697,05
1.6.1.1	SIURB	13.02.08 (E)	Argamassa de alta resistência, tipo médio - espessura 12mm	M2	523,23	123,21	64.467,17
1.6.1.2	SIURB	13.02.04 (E)	Acabamento de piso de concreto tipo bambolê	M2	523,23	5,66	2.961,48
1.6.1.3	SINAPI	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	M2	523,23	88,73	46.426,20
1.6.1.4	SINAPI	101727	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola	M2	464,13	173,08	80.331,62
1.6.1.5	SIURB	17.05.40 (E)	Faixa bate-carteira para sala de aula	M	312,85	146,41	45.804,37
1.6.1.6	SINAPI	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 40x40cm	M	330,30	8,67	2.863,70
1.6.1.7	SINAPI	88650	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm	M	391,11	17,16	6.711,45
1.6.1.8	CPOS	21.10.061	Rodapé para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm, curvo/plano, com impermeabilizante acrílico	M	312,85	30,95	9.682,71
1.6.1.9	SINAPI	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 40x40 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²	M2	240,35	52,41	12.596,74
1.6.1.10	SINAPI	87257	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²	M2	467,33	95,07	44.429,06
1.6.1.11	SINAPI	101749	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa	M2	221,73	44,35	9.833,73
1.6.1.12	CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	M2	11,63	135,22	1.572,61
1.6.1.13	SINAPI	96889	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm	M	57,27	105,05	6.016,21
1.6.2			Paredes Internas				324.814,80
1.6.2.1	SINAPI	87894	Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3	M2	3.588,30	6,43	23.072,77
1.6.2.2	SINAPI	89173	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8	M2	3.588,30	31,55	113.210,87
1.6.2.3	SINAPI	87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas	M2	2.531,32	20,73	52.474,26
1.6.2.4	CPOS	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	282,62	94,38	26.673,68
1.6.2.5	SINAPI	87275	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 30x40 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes	M2	357,52	77,91	27.854,38
1.6.2.6	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 30x40 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	M2	435,43	68,53	29.840,02
1.6.2.7	FDE	16.48.015	Aplicação pintura impermeabilizante duas demãos sistema duplo epoxi	M2	295,61	60,94	18.015,39
1.6.2.8	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	M2	2.143,44	15,71	33.673,44
1.6.3			Paredes Externas				132.636,02
1.6.3.1	SINAPI	87904	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	M2	1.042,29	9,30	9.693,30
1.6.3.2	SINAPI	87795	Emboço ou massa única em argamassa industrializada, preparo mecânico e aplicação com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h de argamassa em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	M2	1.042,29	58,83	61.317,92
1.6.3.3	SIURB	11.03.13 (E)	Reboco externo - argamassa pré-fabricada	M2	1.042,29	27,68	28.850,59
1.6.3.4	SINAPI	88417	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor	M2	1.042,29	14,16	14.758,83
1.6.3.5	FDE	16.48.015	Aplicação pintura impermeabilizante duas demãos sistema duplo epoxi	M2	295,61	60,94	18.015,39
1.6.4			Teto				41.429,55
1.6.4.1	SINAPI	96113	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais	M2	1.079,54	36,53	39.435,60
1.6.4.2	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	M2	92,27	3,63	334,94
1.6.4.3	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	M2	92,27	17,98	1.659,01
1.6.5			Impermeabilização de Percolação				13.228,63
1.6.5.1	SINAPI	98556	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (MAV)	M2	260,15	50,85	13.228,63
1.7			Equipamento Mecânico				127.555,00
1.7.1	FDE	16.20.023	Elevador 3 paradas maq conjugada porta unilateral (acessibilidade)	UN	1,00	127.555,00	127.555,00
1.8			Cobertura				681.175,95



OBRA: CEEAC BMX

LOCAL: RUA ESTÁDIO X AV. PILAR DO SUL X AV. AMAZONAS

Data: 17/11/2021



Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	qtd	Custo Unit. R\$	Custo do Serviço R\$
1.8.1			Estrutura Metálica				327.386,12
1.8.1.1	SINAPI	100776	Estrutura treliçada metálica, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação	KG	15.508,58	21,11	327.386,12
1.8.2			Telhamento				214.645,45
1.8.2.1	SINAPI	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento	M2	421,82	272,18	114.810,97
1.8.2.2	SIURB	06.02.96 (E)	Cumeeira trapezoidal em aço galvanizado e=0,5mm, revestimento b, h=40mm, l=0,60m, com pintura branca 2 faces	M	30,50	99,02	3.020,11
1.8.2.3	SIURB	06.02.48 (E)	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	M2	652,20	91,39	59.604,56
1.8.2.4	SIURB	06.02.48 (E)	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	M2	222,14	91,39	20.301,37
1.8.2.5	SIURB	06.02.45 (E)	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	M2	157,30	88,00	13.842,40
1.8.2.6	SINAPI	94449	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	M2	51,87	59,11	3.066,04
1.8.3			Rede de Águas Pluviais - Captação				36.716,48
1.8.3.1	SIURB	10.11.32 (E)	Rufo em chapa de aço galvanizado n.24 - desenvolvimento 33cm	M	30,40	67,00	2.036,80
1.8.3.2	SINAPI	94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical	M	125,32	199,62	25.016,38
1.8.3.3	FDE	16.80.007	Pingadeira para muros de alvenaria	M	91,40	82,37	7.528,24
1.8.3.4	SINAPI	89849	Tubo de PVC Ø150mm (Cobertura Externa)	M	22,00	75,45	1.659,90
1.8.3.5	SINAPI	89744	Joelho 90 - 150mm (Cobertura Externa)	UN	12,00	27,82	333,84
1.8.3.6	SIURB	10.12.28 (E)	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi) (Cobertura Externa)	UN	4,00	35,33	141,32
1.8.4			Impermeabilização				102.427,91
1.8.4.1	SINAPI	98547	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive primer asfáltico, e=3mm e e=4mm	M2	452,62	180,86	81.860,85
1.8.4.2	SINAPI	98565	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm	M2	452,62	45,44	20.567,05
1.9			Instalações Elétricas				578.643,33
1.9.1			Entrada de Energia e Medição				23.459,91
1.9.1.1	SIURB	09.01.62 (E)	Entrada aérea de energia e telefone - 71 à 75KVA	UN	1,00	15.210,66	15.210,66
1.9.1.2	FDE	09.02.052	Abriço e entrada de energia com leitura voltada para calçada AES Eletropaulo	UN	1,00	5.037,19	5.037,19
1.9.1.3	SIURB	09.17.03 (E)	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS - 1000 VCC - 45 ka - classe I	UN	3,00	354,54	1.063,62
1.9.1.4	SIURB	09.08.52 (E)	Disjuntor caixa moldada tripolar 250A com disparador termomagnético ajustável	UN	1,00	1.908,96	1.908,96
1.9.1.5	SIURB	09.05.42 (E)	Caixa de passagem em chapa metálica com tampa parafusada - 40x40x15cm	UN	1,00	141,77	141,77
1.9.1.6	SIURB	09.08.15 (E)	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 32/50A	UN	1,00	97,71	97,71
1.9.2			Alimentadores de Energia				93.380,48
1.9.2.1	SIURB	09.02.04 (E)	Eletroduto de PVC rígido, roscável - 40mm (1 ¼")	M	225,00	33,03	7.431,75
1.9.2.2	SIURB	09.02.08 (E)	Eletroduto de PVC rígido, roscável - 85mm (3")	M	21,00	69,39	1.457,19
1.9.2.3	SIURB	09.13.38 (E)	Eletrocalha perf. galv. eletrol. chapa 14 - 100x50mm c/ tampa e inst.	M	76,00	128,00	9.728,00
1.9.2.4	SIURB	09.05.70 (E)	Caixa de passagem e tampa pré-moldadas em concreto, sem fundo, 40x40cm	UN	1,00	169,47	169,47
1.9.2.5	SIURB	09.05.72 (E)	Caixa de passagem e tampa pré-moldadas em concreto, sem fundo, 60x60cm	UN	1,00	283,31	283,31
1.9.2.6	SIURB	09.05.40 (E)	Caixa de passagem em chapa metálica com tampa parafusada - 20x20x10cm	UN	3,00	63,17	189,51
1.9.2.7	SIURB	09.03.30 (E)	Cabo 4,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	M	220,00	6,87	1.511,40
1.9.2.8	SIURB	09.03.31 (E)	Cabo 6,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	M	450,00	9,34	4.203,00
1.9.2.9	SIURB	09.03.32 (E)	Cabo 10,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	M	195,00	13,07	2.548,65
1.9.2.10	SIURB	09.03.33 (E)	Cabo 16,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	M	1.750,00	18,96	33.180,00
1.9.2.11	SIURB	09.03.34 (E)	Cabo 25,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	M	85,00	27,58	2.344,30
1.9.2.12	SIURB	09.03.37 (E)	Cabo 70,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	M	110,00	73,58	8.093,80
1.9.2.13	SIURB	09.03.40 (E)	Cabo 150,00mm² - isolamento para 1,0kv - classe 4 - flexível	M	95,00	151,42	14.384,90
1.9.2.14	SIURB	09.08.15 (E)	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 32/50A	UN	20,00	97,71	1.954,20
1.9.2.15	SIURB	09.08.16 (E)	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 63A	UN	10,00	110,14	1.101,40
1.9.2.16	SIURB	09.08.18 (E)	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 100A	UN	4,00	204,95	819,80
1.9.2.17	SIURB	09.08.52 (E)	Disjuntor caixa moldada tripolar 250A com disparador termomagnético ajustável	UN	1,00	1.908,96	1.908,96
1.9.2.18	SIURB	04.01.00 (I)	Escavação manual para fundações e valas com profundidade média menor ou igual à 1,50m	M3	10,44	58,85	614,39
1.9.2.19	SIURB	04.01.97 (E)	Concreto "grout"	M3	1,74	776,49	1.351,09
1.9.2.20	SIURB	04.09.00 (I)	Reenchimento de vala com compactação, sem fornecimento de terra	M3	8,70	12,11	105,36
1.9.3			Quadros Elétricos				38.760,89
1.9.3.1	SIURB	09.05.19 (E)	Quadro de distribuição em chapa metálica - para até 70 disjuntores	UN	3,00	3.248,31	9.744,93
1.9.3.2	SIURB	09.05.14 (E)	Quadro de distribuição em chapa metálica - para até 34 disjuntores	UN	3,00	1.450,15	4.350,45
1.9.3.3	SIURB	09.05.10 (E)	Quadro de distribuição em chapa metálica - para até 24 disjuntores	UN	6,00	1.294,07	7.764,42
1.9.3.4	SIURB	09.08.10 (E)	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - unipolar 6/25A	UN	36,00	28,20	1.015,20
1.9.3.5	SIURB	09.08.12 (E)	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - bipolar 6/25A	UN	60,00	71,08	4.264,80
1.9.3.6	SIURB	09.08.11 (E)	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - unipolar 32/50A	UN	3,00	25,45	76,35
1.9.3.7	SIURB	09.08.13 (E)	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - bipolar 32/50A	UN	26,00	72,80	1.892,80
1.9.3.10	SIURB	09.12.53 (E)	Quadro de bomba de incêndio	UN	1,00	1.684,02	1.684,02
1.9.3.11	SIURB	09.17.02 (E)	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS - 500 VCC - 45 ka - classe II	UN	3,00	215,62	646,86
1.9.3.12	CPOS	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	6,00	314,80	1.888,80
1.9.3.13	CPOS	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	6,00	366,12	2.196,72
1.9.3.14	SIURB	09.08.15 (E)	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 32/50A	UN	6,00	97,71	586,26
1.9.3.15	SIURB	09.08.16 (E)	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 63A	UN	3,00	110,14	330,42
1.9.3.16	SIURB	09.08.18 (E)	Mini disjuntor - tipo europeu (IEC) - tripolar 100A	UN	2,00	204,95	409,90
1.9.3.17	SIURB	09.08.52 (E)	Disjuntor caixa moldada tripolar 250A com disparador termomagnético ajustável	UN	1,00	1.908,96	1.908,96
1.9.4			Distribuição de Iluminação e Tomadas				209.066,65
1.9.4.1	SIURB	09.09.55 (E)	Luminária comercial de embutir com corpo, aletas planas, tampa porta lâmpadas em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, refletor com acabamento especular de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W - completa	UN	141,00	284,43	40.104,63
1.9.4.2	SIURB	09.09.53 (E)	Luminária comercial de embutir com difusor transparente ou fosco para 2 lâmpadas tubulares de led 18/20W - completa	UN	19,00	265,78	5.049,82
1.9.4.3	SIURB	09.09.51 (E)	Luminária comercial de sobrepor com difusor transparente ou fosco para 2 lâmpadas tubulares de led 18/20W - completa	UN	1,00	256,61	256,61



OBRA: CEEAC BMX

LOCAL: RUA ESTÁDIO X AV. PILAR DO SUL X AV. AMAZONAS

Data: 17/11/2021



Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	qtd	Custo Unit. R\$	Custo do Serviço R\$
1.9.4.4	SIURB	09.09.44 (E)	Luminária blindada em alumínio fundido, de sobrepor, tipo "tartaruga" para 1 lâmpada de até 200W	UN	17,00	378,00	6.426,00
1.9.4.5	SIURB	09.09.96 (E)	Luminária comercial - 2 lâmpadas fluorescentes 28W	UN	29,00	276,70	8.024,30
1.9.4.6	SIURB	09.09.39 (E)	Projektor para uso externo com lâmpada led de 150W - completa	UN	4,00	352,99	1.411,96
1.9.4.7	SIURB	09.09.32 (E)	Luminária industrial, corpo refletor repuxado em chapa de alumínio anodizado e selado - flange de fixação em liga de alumínio fundido para lâmpada de vapor de mercúrio até 400W	UN	26,00	565,69	14.707,94
1.9.4.8	SIURB	09.10.28 (E)	Luminária de emergência autônoma com 30 leds - 2W - autonomia min. 3h - completa	UN	49,00	80,41	3.940,09
1.9.4.9	SIURB	09.10.71 (E)	Detector de presença tipo infravermelho passivo - 110VCA	UN	4,00	73,65	294,60
1.9.4.10	SIURB	09.82.96 (E)	Interruptor com variador de luminosidade 110/ 220 V - 127V/ 500W	UN	21,00	348,28	7.313,88
1.9.4.11	SIURB	09.07.15 (E)	Ponto com interruptor simples bipolar - em caixa 4"x2"	UN	45,00	150,39	6.767,55
1.9.4.12	SIURB	09.07.30 (E)	Ponto com dois interruptores simples bipolar - em caixa 4"x4"	UN	4,00	246,76	987,04
1.9.4.13	SIURB	09.07.08 (E)	Ponto com interruptor simples e tomada 110v - em caixa 4"x4"	UN	10,00	212,23	2.122,30
1.9.4.14	SIURB	09.07.18 (E)	Ponto com interruptor paralelo bipolar - em caixa 4"x2"	UN	23,00	214,51	4.933,73
1.9.4.15	SIURB	09.07.60 (E)	Ponto com tomada simples de embutir - 110/220v caixa 4"x2"	UN	115,00	136,31	15.675,65
1.9.4.16	SIURB	09.05.22 (E)	Caixa de PVC 10x5x5cm, inclusive espelho	UN	19,00	13,78	261,82
1.9.4.17	SIURB	09.82.94 (E)	Plug p/ tomada até 20A (2P+T, 20A - 250V)	UN	129,00	25,16	3.245,64
1.9.4.18	SIURB	09.82.94 (E)	Plug p/ tomada até 20A (2P+T, 20A - 250V)	UN	129,00	25,16	3.245,64
1.9.4.19	SIURB	09.13.13 (E)	Perfilaro perfurado chapa 14-GE-med. 38x38mm com tampa e instalação	M	151,00	81,02	12.234,02
1.9.4.20	SIURB	09.02.02 (E)	Eletroduto de PVC rígido, roscável - 25mm (¾")	M	379,00	19,53	7.401,87
1.9.4.21	SIURB	09.02.55 (E)	Eletroduto de PVC corrugado reforçado, antichama - 25mm (¾")	M	950,00	7,82	7.429,00
1.9.4.22	SIURB	09.05.29 (E)	Caixa de passagem tipo condutele - ¾"	UN	34,00	25,59	870,06
1.9.4.23	SIURB	17.10.71 (E)	Ventilador de Parede, Diâm. Min.=65cm	UN	46,00	538,62	24.776,52
1.9.4.24	SIURB	09.03.75 (E)	Cabo flexível PVC-750V - 3 condutores - 1,5mm²	M	66,50	7,37	490,11
1.9.4.25	SIURB	09.03.05 (E)	Cabo 2,50mm² - isolamento para 0,7kv - classe 4 - flexível	M	4.986,00	4,72	23.533,92
1.9.4.26	SIURB	09.03.06 (E)	Cabo 4,00mm² - isolamento para 0,7kv - classe 4 - flexível	M	402,00	6,60	2.653,20
1.9.4.27	SIURB	09.03.07 (E)	Cabo 6,00mm² - isolamento para 0,7kv - classe 4 - flexível	M	525,00	9,35	4.908,75
1.9.5			Distribuição de Telefonia e Comunicação				141.425,58
1.9.5.1	SIURB	09.05.63 (E)	Caixa telefônica interna padrão Telesp n.3 40x40x13,5cm	UN	1,00	264,05	264,05
1.9.5.2	SIURB	09.05.70 (E)	Caixa de passagem e tampa pré-moldadas em concreto, sem fundo, 40x40cm	UN	1,00	169,47	169,47
1.9.5.3	SIURB	09.02.05 (E)	Eletroduto de PVC rígido, roscável - 50mm (1 ½")	M	40,00	35,39	1.415,60
1.9.5.4	SIURB	09.13.38 (E)	Eletrocalha perf. galv. eletrol. chapa 14 - 100x50mm c/ tampa e inst.	M	1.025,00	128,00	131.200,00
1.9.5.5	SIURB	09.86.10 (E)	Tomada RJ45 para informática com placa	UN	25,00	83,88	2.097,00
1.9.5.6	SIURB	09.90.11 (E)	Rack 8u's com ventilação, bandeja fixa e régua de tomadas - instalado	UN	1,00	606,59	606,59
1.9.5.7	SIURB	09.05.23 (E)	Caixa e PVC 10x10x5cm, inclusive espelho	UN	100,00	25,29	2.529,00
1.9.5.8	SIURB	09.86.10 (E)	Tomada RJ45 para informática com placa	UN	25,00	83,88	2.097,00
1.9.5.9	SIURB	09.86.11 (E)	Tomada para telefone padrão RJ11 com placa/ espelho	UN	25,00	19,25	481,25
1.9.5.10	SINAPI	92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	11,00	51,42	565,62
1.9.6			SPDA e Aterramento Geral				72.549,83
1.9.6.1	SINAPI	100343	Aço CA-50 de 8 mm (Barras redondas em aço "galvanizado" conforme NBR6323 - DN 8mm x 3.00m)	KG	219,00	15,24	3.337,56
1.9.6.2	CPOS	24.03.200	Galvanização à frio de barras de aço	M2	30,00	991,21	29.736,30
1.9.6.3	SIURB	09.06.94 (E)	Cabo de cobre nú, para aterramento - 35,00mm²	M	191,50	46,28	8.862,62
1.9.6.4	SIURB	09.06.95 (E)	Cabo de cobre nú, para aterramento - 50,00mm²	M	358,00	67,57	24.190,06
1.9.6.5	SIURB	09.14.14 (E)	Terminal ou conector para vergalhão de cobre ¾" (10mm)	UN	146,00	30,62	4.470,52
1.9.6.6	SIURB	09.80.22 (E)	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	UN	18,00	21,38	384,84
1.9.6.7	SIURB	09.80.23 (E)	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm²	UN	3,00	30,18	90,54
1.9.6.8	SIURB	04.01.00 (I)	Escavação manual para fundações e valas com profundidade média menor ou igual à 1,50m	M3	20,82	58,85	1.225,26
1.9.6.9	SIURB	04.09.00 (I)	Reenchimento de vala com compactação, sem fornecimento de terra	M3	20,82	12,11	252,13
1.10			Instalações Hidrossanitárias				370.141,14
1.10.1			Entrada e Reservação de Água Fria				15.524,77
1.10.1.1	SIURB	10.01.01 (E)	Caveleto de entrada - ¾"	UN	1,00	261,54	261,54
1.10.1.2	SIURB	10.01.19 (E)	HV.09 - abrigo para caveleto entrada, d=¾" ou 1" em alvenaria revestida	UN	1,00	460,92	460,92
1.10.1.3	SIURB	10.02.61 (E)	Tubo de pvc rígido, soldável (linha água) - 25mm (¾")	M	8,00	25,04	200,32
1.10.1.4	SIURB	10.02.62 (E)	Tubo de pvc rígido, soldável (linha água) - 32mm (1")	M	62,00	35,24	2.184,88
1.10.1.5	SIURB	18.10.90 (E)	Torneira para jardim HD.16	UN	4,00	417,88	1.671,52
1.10.1.6	SIURB	10.02.14 (E)	Caixa d'água de polietileno 5000 litros	UN	1,00	3.769,65	3.769,65
1.10.1.7	SIURB	10.02.82 (E)	Registro de gaveta, metal amarelo - 1"	UN	2,00	75,03	150,06
1.10.1.8	SIURB	10.02.92 (E)	Torneira de bôia, de latão - 1"	UN	2,00	114,14	228,28
1.10.1.9	SIURB	10.02.84 (E)	Registro de gaveta, metal amarelo - 1 ½"	UN	2,00	121,31	242,62
1.10.1.10	SIURB	10.04.64 (E)	Tubo de pvc rígido, soldável (linha água) - 40mm (1 ¼")	M	12,00	43,84	526,08
1.10.1.11	SIURB	10.05.09 (E)	Registro de gaveta, metal amarelo - 4"	UN	2,00	843,17	1.686,34
1.10.1.12	SIURB	10.05.07 (E)	Registro de gaveta, metal amarelo - 2 ½"	UN	3,00	345,32	1.035,96
1.10.1.13	SIURB	10.04.69 (E)	Tubo de pvc rígido, soldável (linha água) - 110mm (4")	M	10,00	160,66	1.606,60
1.10.1.14	SINAPI	94785	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 32 mm x 1", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	UN	2,00	40,59	81,18
1.10.1.15	SINAPI	94786	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 40 mm x 1 ¼", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	UN	4,00	53,66	214,64
1.10.1.16	SINAPI	94670	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 110 mm x 4", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	UN	6,00	90,69	544,14
1.10.1.17	SINAPI	94789	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 75 mm x 1 ½", instalado em reservação de água de edificação, fornecimento e instalação	UN	2,00	330,02	660,04
1.10.2			Distribuição de Água Fria				27.092,34
1.10.2.1	SIURB	10.04.62 (E)	Tubo de PVC rígido, soldável (linha água) - 25mm (¾")	M	192,00	25,04	4.807,68
1.10.2.2	SIURB	10.04.63 (E)	Tubo de PVC rígido, soldável (linha água) - 32mm (1")	M	66,00	35,24	2.325,84
1.10.2.3	SIURB	10.04.64 (E)	Tubo de PVC rígido, soldável (linha água) - 40mm (1 ¼")	M	6,00	43,84	263,04



OBRA: CEEAC BMX

LOCAL: RUA ESTÁDIO X AV. PILAR DO SUL X AV. AMAZONAS

Data: 17/11/2021



Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	qtd	Custo Unit. R\$	Custo do Serviço R\$
1.10.2.4	SIURB	10.04.65 (E)	Tubo de PVC rígido, soldável (linha água) - 50mm (1 ½")	M	98,00	50,15	4.914,70
1.10.2.5	SIURB	10.04.66 (E)	Tubo de PVC rígido, soldável (linha água) - 60mm (2")	M	40,00	72,52	2.900,80
1.10.2.6	SIURB	10.04.67 (E)	Tubo de PVC rígido, soldável (linha água) - 75mm (2 ½")	M	18,00	103,55	1.863,90
1.10.2.7	SIURB	10.04.68 (E)	Tubo de pvc rígido, soldável (linha água) - 85mm (3")	M	16,00	122,04	1.952,64
1.10.2.8	SIURB	10.04.69 (E)	Tubo de PVC rígido, soldável (linha água) - 110mm (4")	M	12,00	160,66	1.927,92
1.10.2.9	SIURB	10.05.31 (E)	Registro de gaveta, metal cromado - ¾"	UN	9,00	98,68	888,12
1.10.2.10	SIURB	10.05.32 (E)	Registro de gaveta, metal cromado - 1"	UN	3,00	119,79	359,37
1.10.2.11	SIURB	10.05.34 (E)	Registro de gaveta, metal cromado - 1 ½"	UN	11,00	157,34	1.730,74
1.10.2.12	SIURB	10.05.51 (E)	Registro de pressão, metal cromado - ¾"	UN	15,00	98,51	1.477,65
1.10.2.13	SIURB	10.05.07 (E)	Registro de gaveta, metal amarelo - 2 ½"	UN	2,00	345,32	690,64
1.10.2.14	SIURB	10.05.08 (E)	Registro de gaveta, metal amarelo - 3"	UN	2,00	494,65	989,30
1.10.3			Distribuição de Esgoto				52.736,84
1.10.3.1	SIURB	10.09.30 (E)	Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa (linha esgoto) - 40mm (1 ½")	M	86,00	29,15	2.506,90
1.10.3.2	SIURB	10.09.31 (E)	Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa (linha esgoto) - 50mm (2")	M	75,00	38,58	2.893,50
1.10.3.3	SIURB	10.09.32 (E)	Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa (linha esgoto) - 75mm (3")	M	180,00	58,09	10.456,20
1.10.3.4	SIURB	10.09.33 (E)	Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa (linha esgoto) - 100mm (4")	M	229,00	66,17	15.152,93
1.10.3.5	SIURB	10.09.34 (E)	Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa (linha esgoto) - 150mm (6")	M	79,15	106,08	8.396,23
1.10.3.6	SIURB	10.10.59 (E)	Caixa de gordura, alvenaria de tijolos maciços comuns - 60x60cm	UN	2,00	316,56	633,12
1.10.3.7	SIURB	10.10.01 (E)	Ralo seco de PVC rígido, com saída soldada de 40mm - diâmetro 100mm	UN	2,00	108,26	216,52
1.10.3.8	SIURB	10.10.10 (E)	Ralo seco linear PVC 1000mx40mm	UN	5,00	105,94	529,70
1.10.3.9	SIURB	10.10.12 (E)	Caixa sifonada de PVC rígido - 150x150mm	UN	21,00	131,98	2.771,58
1.10.3.10	FDE	08.10.011	Caixa sifonada de PVC DN 150x185x75mm c/grelha PVC cromado	UN	4,00	93,23	372,91
1.10.3.11	SIURB	09.05.55 (E)	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apoio	M3	5,76	52,97	305,11
1.10.3.12	SIURB	09.05.56 (E)	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)	M3	0,58	156,16	90,57
1.10.3.13	SIURB	09.05.57 (E)	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)	M3	0,58	434,63	252,09
1.10.3.14	SIURB	09.05.59 (E)	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida	M2	20,16	349,73	7.050,56
1.10.3.15	SIURB	09.05.60 (E)	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto	M2	3,24	237,23	768,63
1.10.3.16	FDE	08.10.057	Terminal de ventilação em PVC p/ esgoto DN 75mm (3")	UN	6,00	29,00	174,00
1.10.3.17	FDE	08.10.058	Terminal de ventilação em PVC p/ esgoto DN 100mm(4")	UN	5,00	33,26	166,30
1.10.4			Distribuição de Águas Pluviais				46.563,55
1.10.4.1	SIURB	10.09.33 (E)	Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa (linha esgoto) - 100mm (4")	M	31,65	66,17	2.094,28
1.10.4.2	SIURB	10.09.34 (E)	Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa (linha esgoto) - 150mm (6")	M	3,70	106,08	392,50
1.10.4.3	SIURB	10.09.35 (E)	Tubo de PVC rígido, ponta e bolsa (linha esgoto) - 200mm (8")	M	1,25	151,80	189,75
1.10.4.4	SIURB	10.12.27 (E)	Grelha hemisférica de ferro fundido - 100mm	UN	16,00	14,96	239,36
1.10.4.5	SIURB	10.11.72 (E)	HC.01 - Canaleta de concreto de A.P.P/tampa/grelha de concreto ou ferro l=30cm	M	137,05	94,69	12.977,26
1.10.4.6	SIURB	10.11.92 (E)	HP.02 - Grelha de ferro perfilado para canaleta - l=30cm	M	137,05	214,49	29.395,85
1.10.4.7	SIURB	09.05.55 (E)	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apoio	M3	0,72	52,97	38,14
1.10.4.8	SIURB	09.05.56 (E)	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)	M3	0,07	156,16	10,93
1.10.4.9	SIURB	09.05.57 (E)	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)	M3	0,07	434,63	30,42
1.10.4.10	SIURB	09.05.59 (E)	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida	M2	3,20	349,73	1.119,14
1.10.4.11	SIURB	09.05.60 (E)	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto	M2	0,32	237,23	75,91
1.10.5			Rede de Incêndio				53.282,92
1.10.5.1	SIURB	10.08.90 (E)	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco - 4kg	UN	8,00	160,45	1.283,60
1.10.5.2	SIURB	10.08.81 (E)	Extintor de incêndio com carga de gás carbônico (CO²) - 6kg	UN	8,00	492,70	3.941,60
1.10.5.3	SIURB	10.08.02 (E)	Tubo de aço-carbono galvanizado, classe média (DIN2440) - 2 ½"	M	123,25	291,99	35.987,77
1.10.5.4	SIURB	10.08.60 (E)	Abrigo de embutir para hidrante e mangueira - chapa de aço n.20	UN	3,00	514,78	1.544,34
1.10.5.5	SIURB	10.08.55 (E)	Hidrante com união de engate rápido - registro tipo globo 2 ½"	UN	3,00	315,49	946,47
1.10.5.6	SIURB	10.08.65 (E)	Mangueira de incêndio com união de engate rápido, 15m - 1 ½"	UN	6,00	365,34	2.192,04
1.10.5.7	SIURB	10.08.73 (E)	Esguicho de incêndio com engate rápido - 1 ½"x½"	UN	3,00	66,60	199,80
1.10.5.8	SIURB	10.08.95 (E)	Seta para hidrante/extintor de incêndio	UN	16,00	22,29	356,64
1.10.5.9	SIURB	10.01.95 (E)	Proteção anticorrosiva para tubulação enterrada	M	104,85	2,74	287,29
1.10.5.10	SIURB	10.08.50 (E)	Recalque de passeio com união engate rápido - registro tipo globo 2 ½"	UN	1,00	644,56	644,56
1.10.5.11	FDE	6.96.05	Tampa F.F. 0,60 x 0,40m	UN	1,00	185,25	185,25
1.10.5.12	SIURB	09.10.50 (E)	Central de alarme de incêndio até 12 laços	UN	1,00	1.114,84	1.114,84
1.10.5.13	SIURB	09.10.54 (E)	Acionador liga-desliga para bomba com martelo quebra vidro	UN	1,00	173,21	173,21
1.10.5.14	SIURB	09.10.55 (E)	Acionador manual tipo "quebre o vidro"	UN	3,00	103,67	311,01
1.10.5.15	SIURB	09.10.58 (E)	Campainha de timbre (sino) 24V-95DB	UN	1,00	153,42	153,42
1.10.5.16	SIURB	09.10.62 (E)	Sirene eletrônica som agudo ondulante 24V-100 à 120DB, com flash	UN	1,00	115,47	115,47
1.10.5.17	SIURB	10.03.09 (E)	Conjunto motor-bomba - até 5HP	UN	1,00	3.845,61	3.845,61
1.10.6			Rede de Gás Combustível				37.030,80
1.10.6.1	SIURB	10.07.82 (E)	HD.12 - Instalação para 4 cilindro GLP 45kg, exclusive abrigo	UN	1,00	926,92	926,92
1.10.6.2	SIURB	10.07.70 (E)	HV.20 - Abrigo para gás em alvenaria revestida para 4 cilindros	UN	1,00	2.178,26	2.178,26
1.10.6.3	SIURB	08.03.06 (E)	PP.36 - Porta em ferro perfilado com tela para abrigo de Gás	M2	5,04	476,90	2.403,58
1.10.6.4	SIURB	10.07.20 (E)	Válvula esférica monobloco em latão, ½" BSP	UN	6,00	55,16	330,96
1.10.6.5	SIURB	10.07.20 (E)	Válvula esférica monobloco em latão, ¾" NPT	UN	3,00	55,16	165,48
1.10.6.6	FDE	08.02.021	VG-01 Válvula e regulador de pressão de gás	UN	40,30	632,67	25.496,47
1.10.6.7	SIURB	10.01.95 (E)	Proteção anticorrosiva para tubulação enterrada	M	60,75	2,74	166,46
1.10.6.8	SIURB	10.08.49 (E)	Envelopamento de tubulação enterrada, com concreto	M	54,95	31,72	1.743,01
1.10.6.9	SIURB	10.02.51 (E)	Tubo de aço galvanizado, classe leve i (linha água) - ¾"	M	53,80	67,28	3.619,66



OBRA: CEEAC BMX

LOCAL: RUA ESTÁDIO X AV. PILAR DO SUL X AV. AMAZONAS

Data: 17/11/2021



Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	qtd	Custo Unit. R\$	Custo do Serviço R\$
1.10.7			Aparelhos Sanitários				31.195,22
1.10.7.1	SINAPI	100848	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação	UN	13,00	418,52	5.440,76
1.10.7.2	SINAPI	95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	UN	6,00	247,43	1.484,58
1.10.7.3	SINAPI	95472	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	UN	2,00	589,54	1.179,08
1.10.7.4	SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	UN	6,00	213,64	1.281,84
1.10.7.5	SINAPI	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação	UN	20,00	189,76	3.795,20
1.10.7.6	SINAPI	86872	Tanque de louça branca com coluna, 30L ou equivalente - fornecimento e instalação	UN	6,00	563,54	3.381,24
1.10.7.7	FDE	08.15.002	BN-01 Banho bercário	UN	4,00	3.658,13	14.632,52
1.10.8			Divisórias, Prateleiras e Bancadas				42.298,56
1.10.8.1	SINAPI	102253	Divisória sanitária, em granito polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens	M2	7,56	797,43	6.028,57
1.10.8.2	SIURB	10.14.75 (E)	Tampo para bancada úmida - granito cinza andorinha - espessura 2cm	M2	35,80	467,03	16.719,67
1.10.8.3	FDE	05.05.064	PR-08 prateleira de granito	M	81,00	184,83	14.971,17
1.10.8.4	SIURB	10.14.74 (E)	Frontão ou testeira de granito cinza maua - h até 10cm	M	59,30	77,22	4.579,15
1.10.9			Metais, Acessórios e Complementos				64.416,14
1.10.9.1	SINAPI	100862	Mão francesa em barra de ferro chato retangular 2" x 1/4", reforçada, 40 x 30 cm	UN	270,00	45,45	12.271,50
1.10.9.2	SINAPI	86900	Cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação	UN	10,00	175,50	1.755,00
1.10.9.3	SIURB	10.13.58 (E)	Tanque de panela em aço inoxidável chapa 18 - 600x500x400mm	UN	1,00	1.148,88	1.148,88
1.10.9.4	SIURB	10.13.19 (E)	HX.01 - Lavatório e bebedouro de chapa aço inox chapa 18 - exclusive torneira	M	2,00	1.947,26	3.894,52
1.10.9.5	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação	UN	23,00	59,22	1.362,06
1.10.9.6	SIURB	10.14.09 (E)	Torneira clínica de mesa - 12 cm - 1/2"	UN	3,00	226,86	680,58
1.10.9.7	SINAPI	86915	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	UN	12,00	112,44	1.349,28
1.10.9.8	SINAPI	86915	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	UN	7,00	112,44	787,08
1.10.9.9	SIURB	10.14.18 (E)	Torneira elétrica automática, com corpo em PVC cromado - 220V	UN	6,00	165,06	990,36
1.10.9.10	FDE	08.17.041	Chuveiro elétrico com resistencia blindada	UN	11,00	472,02	5.192,27
1.10.9.11	SIURB	10.14.44 (E)	Ducha higiênica flexível sem registro de parede	UN	13,00	450,35	5.854,55
1.10.9.12	SINAPI	99635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação	UN	21,00	356,44	7.485,24
1.10.9.13	SINAPI	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação	UN	16,00	55,40	886,40
1.10.9.14	SIURB	10.14.66 (E)	Dispenser papel toalha, de parede, manual, para sanitários - ABS - alto impacto - auto corte	UN	3,00	243,45	730,35
1.10.9.15	SIURB	10.14.97 (E)	Porta toalha de papel inter folhas	UN	20,00	65,36	1.307,20
1.10.9.16	SINAPI	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação	UN	20,00	72,95	1.459,00
1.10.9.17	SINAPI	00036215	Banco articulado para banho, em aço inox polido, 70" cm x 45" cm	UN	1,00	809,32	809,32
1.10.9.18	SINAPI	95542	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação	UN	20,00	44,98	899,60
1.10.9.19	CPOS	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	17,00	478,57	8.135,69
1.10.9.20	SIURB	18.12.05 (E)	IC.05 - Banco em concreto aparente com balanço de 40cm	M	4,50	397,25	1.787,63
1.10.9.21	SIURB	17.05.23 (E)	Barra de apoio para chuveiro para portadores de deficiência física (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)	UN	3,00	331,95	995,85
1.10.9.22	SIURB	17.05.20 (E)	Barra de apoio para deficientes l=45 cm (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)	UN	6,00	199,86	1.199,16
1.10.9.23	SIURB	17.05.21 (E)	Barra de apoio para deficientes l=80 cm (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)	UN	5,00	245,55	1.227,75
1.10.9.24	SIURB	17.05.22 (E)	Barra de apoio para deficientes l=90 cm (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)	UN	7,00	237,72	1.664,04
1.10.9.25	SIURB	13.03.94 (E)	Fita antiderrapante, faixa com largura=5cm e espessura=2mm, aplicação em degrau	M	6,00	11,25	67,50
1.10.9.26	SIURB	10.13.78 (E)	Filtro tipo cunco ou similar com elemento filtrante cel./carvão/ cel. 180 l/h	UN	2,00	237,67	475,34
1.11			Esquadrias				458.868,74
1.11.1			Esquadrias de Madeira				59.209,30
1.11.1.1	SINAPI	90848	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	UN	17,00	857,77	14.582,09
1.11.1.2	SINAPI	91334	Kit de porta de madeira tipo veneziana, padrão médio, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	UN	5,00	1.321,50	6.607,50
1.11.1.3	CPOS	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	18,20	405,83	7.386,11
1.11.1.4	SINAPI	91332	Kit de porta de madeira frísada, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	UN	26,00	933,40	24.268,40
1.11.1.5	SINAPI	90788	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 60x100cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação	UN	8,00	795,65	6.365,20
1.11.2			Esquadrias de Ferro				17.719,36
1.11.2.1	SIURB	08.01.04 (E)	PP.04 - Porta em ferro perfilado, meio vidro com subdivisões - abrir, 1 folha	M2	5,93	1.035,08	6.138,02
1.11.2.2	CPOS	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	19,98	457,43	9.139,45
1.11.2.3	SIURB	08.01.86 (E)	EP.14/16 - Bandeira fixa em ferro perfilado com subdivisões para vidro	M2	1,93	615,33	1.187,59
1.11.2.4	SINAPI	102179	Instalação de vidro temperado, E = 6 mm	M2	3,67	341,77	1.254,30
1.11.3			Esquadrias de Alumínio				328.831,75
1.11.3.1	SIURB	08.02.51 (E)	CA.02 - Caixilho em alumínio anodizado, fixo, sem ventilação permanente	M2	13,04	684,14	8.921,19
1.11.3.2	SIURB	08.02.58 (E)	CA.09 - Caixilho em alumínio anodizado - maximar	M2	239,75	939,06	225.139,64
1.11.3.3	CPOS	25.01.110	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	M2	4,88	999,92	4.879,61
1.11.3.4	SINAPI	102179	Instalação de vidro temperado, E = 6 mm	M2	257,67	341,77	88.063,88
1.11.3.5	SIURB	08.02.81 (E)	EP.11 - Tela mosquitoireiro em arame galvanizado malha 14, fio 28 inclusive requadro	M2	9,90	184,59	1.827,44
1.11.4			Esquadrias de Vidro				5.309,76
1.11.4.1	SINAPI	100702	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar	M2	12,08	439,55	5.309,76
1.11.5			Ferragens, Acessórios e Complementos				47.798,58
1.11.5.1	SINAPI	91305	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	UN	19,00	116,63	2.215,97
1.11.5.2	SINAPI	91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	UN	5,00	116,32	581,60
1.11.5.3	SINAPI	91307	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - fornecimento e instalação	UN	52,00	98,94	5.144,88
1.11.5.4	SINAPI	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	8,00	76,78	614,24
1.11.5.5	CPOS	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	20,00	405,83	8.116,60



OBRA: CEEAC BMX

LOCAL: RUA ESTÁDIO X AV. PILAR DO SUL X AV. AMAZONAS

Data: 17/11/2021



Item	Código da Instituição	Código do serviço	Descrição de Serviços	un	qtd	Custo Unit. R\$	Custo do Serviço R\$
1.11.5.6	SINAPI	101965	Pelotil linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	M	241,30	128,99	31.125,29
1.12			Serviços Complementares				623.929,09
1.12.1			Paisagismo				8.079,26
1.12.1.1	SINAPI	98504	Plantio de grama em placas	M2	548,49	14,40	7.898,26
1.12.1.2	SIURB	05.69.00 (I)	Irrigação de ruas	M2	548,49	0,33	181,00
1.12.2			Portões, Gradis e Guarda-corpo				42.014,51
1.12.2.1	SINAPI	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	M	64,35	122,06	7.854,56
1.12.2.2	SIURB	17.01.91 (E)	Gradil de ferro galvanizado eletrofundido - barra 25x2mm - malha 65x132mm - montante com distância de 1.650mm - com pintura	M2	10,50	307,96	3.233,58
1.12.2.3	SINAPI	100701	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	M2	51,63	599,00	30.926,37
1.12.3			Pinturas e Acabamentos da Cobertura Externa				44.311,70
1.12.3.1	SINAPI	102494	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	M2	61,20	59,91	3.666,49
1.12.3.2	SINAPI	100734	Pintura com tinta acrílica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão)	M2	597,34	17,11	10.220,49
1.12.3.3	SINAPI	100742	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	M2	298,67	26,31	7.858,01
1.12.3.4	SINAPI	100722	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	M2	874,34	25,81	22.566,72
1.12.4			Serviços Finais				37.525,54
1.12.4.1	SIURB	17.04.01 (E)	Limpeza geral da obra	M2	2.961,89	11,77	34.861,45
1.12.4.2	SIURB	17.30.01 (E)	Placa inaugural - 600x500x3mm - chapa de aço inox em baixo relevo	UN	1,00	2.664,09	2.664,09
1.12.5			Mobiliário				189.535,11
1.12.5.1	SIURB	07.10.20 (E)	MM.20 - Cabide de madeira para sacolas	M	273,00	369,77	100.947,21
1.12.5.2	SIURB	07.09.27 (E)	Prateleira para armário, revestida em 2 faces, em laminado melamínico	M2	18,20	322,68	5.872,78
1.12.5.3	SINAPI	100862	Mão francesa em barra de ferro chato retangular 2" x 1/4", reforçada, 40 x 30 cm	UN	170,00	45,45	7.726,50
1.12.5.4	SIURB	07.09.10 (E)	Armário sem portas, revestimento externo e interno em laminado melamínico	M2	56,00	1.021,53	57.205,68
1.12.5.5	SIURB	17.05.33 (E)	MM.23/24 - Lousa em laminado melamínico branco sobre compensado	M2	29,40	290,35	8.536,29
1.12.5.6	SIURB	17.05.35 (E)	DM.07 - Quadro de avisos de madeira	M2	6,01	236,34	1.420,40
1.12.5.7	SIURB	17.05.20 (E)	Barra de apoio para deficientes l=45 cm (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)	UN	10,00	199,86	1.998,60
1.12.5.8	SIURB	17.05.21 (E)	Barra de apoio para deficientes l=80 cm (barras com diâmetro entre 3,0 e 4,5cm)	UN	19,00	245,55	4.665,45
1.12.5.9	CPOS	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	UN	26,00	44,70	1.162,20
1.12.6			Reservatório em concreto armado cilíndrico				302.462,97
1.12.6.1	CPOS	48.04.381	Reservatório em concreto armado cilíndrico, vertical, bipartido, método construtivo em formas deslizantes, diâmetro interno de 3,50m a 4,00m, altura de 15,00m a 25,00m	M	16,10	18.786,52	302.462,97
1.13			Gerenciamento, Controle Tecnológico e Detalhamentos dos Projetos				725.154,32
1.13.1			Gerenciamento				332.728,00
1.13.1.1	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	1.760,00	112,51	198.017,60
1.13.1.2	SINAPI	88255	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	H	3.520,00	38,27	134.710,40
1.13.2			Controle Tecnológico				78.249,60
1.13.2.1	SINAPI	88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	H	1.056,00	43,69	46.136,64
1.13.2.2	SINAPI	88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	H	1.056,00	30,41	32.112,96
1.13.3			Detalhamentos dos Projetos				314.176,72
1.13.3.1	SINAPI	100306	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	H	88,00	112,85	9.930,80
1.13.3.2	SINAPI	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	H	704,00	227,71	160.307,84
1.13.3.3	SINAPI	88597	Desenhista detalhista com encargos complementares	H	1.144,00	94,10	107.650,40
1.13.3.4	SINAPI	90769	Arquiteto pleno com encargos complementares	H	352,00	103,09	36.287,68
			CUSTO TOTAL RECURSOS FEDERAIS				7.316.735,58
			BDI PARA FOLHA DE PAGAMENTO ONERADA	25,000%			1.829.183,90
			PREÇO TOTAL RECURSOS FEDERAIS				9.145.918,48
			PREÇO RECURSOS FEDERAIS POR M2 CONSTRUÍDO	2.016,15	M2		4.536,33

O PROCEDIMENTO ADOTADO NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ESTÁ DE ACORDO COM PREÇOS UNITÁRIOS, EXTRAÍDOS E MULTIPLICADO DOS ÍNDICES DA SINAPI. NOS CASOS EM QUE O SERVIÇO OU INSUMO NÃO CONSTA DO BANCO DE DADOS DA REFERIDA TABELA, FORAM ADOTADAS OUTRAS BASES DE PREÇOS RELATIVOS (SIURB, FDE E/OU CDHU/CPOS).

FOI ADOTADA PARA ESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A CONTEMPLAÇÃO DOS ITENS ONERADOS

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	DATA BASE
SINAPI	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL	01/22
SIURB	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS	07/21
FDE	FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO (SP EDUCAÇÃO)	07/21
CDHU	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO	184