

Painilha Orçamentária de Referência (ETAPA 1)															
APS nº. C-4/2021				PROVISÃO nº. 500316											
PROCESSO nº. 36139-21				CONVÊNIO nº. 167.1 ANJ/COM/Apoio SUS											
Local: Faculdade de Ciências Médicas BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)				Versão 185										L.S. 129,34%	
				Data base: FEVEREIRO/22										R\$ 22,12%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Valor M.O. e L.S.	Valor Mat	Quant.(%)	TOTAL M.O.	TOTAL MATERIAL	VALOR UNIT.	TOTAL	TOTAL C/ ROI		
Reforma da Praça e Cobertura ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL (ETAPA 1)														R\$ 712.345,62	
Espaço de Convívio														R\$ 612.131,71	
01.1													R\$ 6.745,87		
01.1.1	cdhu	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e quadro em metal	M2	12	22,32	438,01	100%	22,32	438,01	460,33	562,16	R\$ 7.796,30		
01.1.2	cdhu	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6	116,83	947,19	100%	116,83	947,19	1.064,02	1.299,38	R\$ 3.041,17		
01.1.3	cdhu	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	134,539	67,31	212,44	100%	67,31	212,44	279,75	341,63	R\$ 45.962,73		
01.1.4	cdhu	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3	134,539	0,00	18,51	100%	-	18,51	18,51	22,60	R\$ 849,05		
01.1.5	cdhu	04.21.140	Remoção de poste metálico	UN	3	118,00	113,75	100%	118,00	113,75	231,75	283,02	R\$ 2.823,65		
01.1.6	cdhu	41.10.500	Poste telefônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	2	93,83	1062,27	100%	93,83	1.062,27	1.156,10	1.411,83	R\$ 528,23		
01.1.7	cdhu	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	64,24	6,73	0	100%	6,73	-	6,73	8,22	R\$ 1.998,74		
01.1.8	cdhu	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	62,74	26,09	0	100%	26,09	-	26,09	31,86	R\$ 205.800,94		
01.2													R\$ 45.512,51		
01.2.1	cdhu	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	87,226	100,97	326,3	100%	100,97	326,30	427,27	521,78	R\$ 63.473,95		
01.2.2	cdhu	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	3750,718	1,08	12,78	100%	1,08	12,78	13,86	16,92	R\$ 89.825,00		
01.2.3	cdhu	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	887,11	16,22	66,69	100%	16,22	66,69	82,91	101,26	R\$ 6.548,42		
01.2.4	cdhu	54.04.030	Pavimentação em paralelepípedo, sem rejunte	M2	25,3	21,50	190,45	100%	21,50	190,45	211,95	258,83	R\$ 441,05		
01.2.5	cdhu	54.04.050	Rejuntamento de paralelepípedo com argamassa de cimento e areia 1:3	M2	25,3	5,22	9,06	100%	5,22	9,06	14,28	17,43	R\$ 86.043,18		
01.3													R\$ 8.898,47		
01.3.1	cdhu	35.04.140	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN	14	25,35	495,13	100%	25,35	495,13	520,48	635,60	R\$ 2.213,46		
01.3.2	cdhu	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	4,2888	0,00	409,26	100%	-	409,26	409,26	499,79	R\$ 2.767,20		
01.3.3	cdhu	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,2888	141,85	0	100%	141,85	-	141,85	173,23	R\$ 3.019,51		
01.3.4	cdhu	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	219,06	2,17	9,12	100%	2,17	9,12	11,29	13,78	R\$ 346,77		
01.3.5	cdhu	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	21,5	2,17	11,04	100%	2,17	11,04	13,21	16,13	R\$ 1.172,24		
01.3.6	cdhu	09.02.060	Forma curva em compensado para estrutura aparente	M2	29,172	93,18	116,36	100%	93,18	116,36	209,54	259,89	R\$ 7.466,81		
01.3.7	cdhu	14.01.220	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	11,43	308,85	512,65	100%	308,85	512,65	821,50	1.003,22	R\$ 11.464,75		
01.3.8	cdhu	10.02.021	Armadura em tela soldada de aço	KG	205,01	1,08	12,78	100%	1,08	12,78	13,86	16,92	R\$ 7.729,29		
01.3.9	cdhu	17.02.300	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	11,43	3,93	1,25	100%	3,93	1,25	5,18	6,32	R\$ 258,01		
01.3.10	cdhu	17.02.120	Emboço comum	M2	11,43	10,82	7,66	100%	10,82	7,66	18,48	22,57	R\$ 453,27		
01.3.11	cdhu	17.02.260	Barra lisa com acabamento em nata de cimento	M2	11,43	24,23	8,24	100%	24,23	8,24	32,47	39,66	R\$ 433,23		
01.3.12	cdhu	40.04.470	Junta de dilatação 2x7 de 10 A, completo	CJ	10	12,66	22,82	100%	12,66	22,82	35,48	43,32	R\$ 277,67		
01.3.13	cdhu	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	18,5	16,68	10,61	100%	1,68	10,61	12,29	15,01	R\$ 117,24		
01.3.14	cdhu	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	29	1,68	1,63	100%	1,68	1,63	3,31	4,04	R\$ 54,98		
01.3.15	cdhu	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,84	50,48	0	100%	50,48	-	50,48	61,65	R\$ 36.672,32		
01.3.16	cdhu	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	15,05	6,73	41,53	100%	6,73	41,53	48,26	58,94	R\$ 887,04		
01.3.17	cdhu	18.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	36,26	12,66	2,65	100%	12,66	2,65	15,31	18,69	R\$ 677,74		
01.3.18	cdhu	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,145	265,70	430,33	100%	265,70	430,33	667,03	814,57	R\$ 118,11		
01.3.19	cdhu	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrolítico, malha 65 x 132 mm e pintura eletrolítica	M2	61,71	56,13	401,35	100%	56,13	430,50	486,63	594,27	R\$ 36.672,32		
01.3.20	cdhu	34.05.290	Portão de alumi em grade de aço galvanizado eletrolítico, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrolítica	M2	2,2	83,78	1948,52	100%	83,78	1.948,52	2.032,30	2.481,84	R\$ 5.460,06		
01.3.21	cdhu	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	36	39,26	15,89	100%	39,26	15,89	55,15	67,35	R\$ 2.424,77		
01.4													R\$ 250.541,86		
01.4.1	cdhu	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	85	39,26	15,89	100%	39,26	15,89	55,15	67,35	R\$ 5.725,14		
01.4.2	cdhu	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,551	50,48	0	100%	50,48	-	50,48	61,65	R\$ 342,22		
01.4.3	cdhu	09.02.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	17	48,45	38,73	100%	48,45	38,73	87,18	106,47	R\$ 1.809,99		
01.4.4	cdhu	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,2125	25,24	114,14	100%	25,24	114,14	139,38	170,21	R\$ 36,17		
01.4.5	cdhu	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	117,83	2,17	9,12	100%	2,17	9,12	11,29	13,78	R\$ 1.624,16		
01.4.6	cdhu	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	7,973584	2,17	11,04	100%	2,17	11,04	13,21	16,13	R\$ 128,60		
01.4.7	cdhu	11.01.300	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	4,27	0,00	423,41	100%	-	423,41	423,41	517,07	R\$ 2.207,88		
01.4.8	cdhu	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,27	141,85	0	100%	141,85	-	141,85	173,23	R\$ 739,69		
01.4.9	cdhu	15.03.300	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM A36, sem pintura	KG	5277,81	0,00	17,63	100%	-	17,63	17,63	21,53	R\$ 113.629,96		
01.4.10	cdhu	32.07.102	Emelita e base de alu em estrutura metálica	M2	139,35	33,06	9,81	100%	33,06	9,81	42,87	52,36	R\$ 7.986,65		
01.4.11	cdhu	02.03.260	panel OSB - espessura 10 mm	M2	151,18	32,07	86,35	100%	32,07	86,35	118,42	144,61	R\$ 21.862,36		
01.4.12	cdhu	16.13.070	Telha tipo shingle	M2	151,18	16,22	247,04	100%	16,22	247,04	263,26	321,50	R\$ 48.044,25		
01.4.13	cdhu	32.06.151	Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, dupla malha de reforço e laminação entre camadas, para isolação térmica	M2	151,18	9,14	18,65	100%	9,14	18,65	27,79	33,94	R\$ 5.131,34		
01.4.14	cdhu	16.33.062	Cilha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	49,68	59,05	165,1	100%	59,05	165,10	224,15	273,73	R\$ 13.598,84		
01.4.15	cdhu	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	27,4	12,66	2,65	100%	12,66	2,65	15,31	18,69	R\$ 512,13		
01.4.16	cdhu	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	75	12,66	5,99	100%	12,66	5,99	18,65	22,77	R\$ 1.707,74		
01.4.17	cdhu	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	46,2	1,68	1,63	100%	1,68	1,63	3,31	4,04	R\$ 186,77		
01.4.18	cdhu	39.02.021	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	31,6	2,53	4,03	100%	2,53	4,03	6,56	8,01	R\$ 253,01		
01.4.19	cdhu	22.03.020	Forno em lâ de vidro revestido em PVC, espessura de 20 mm	M2	153,18	0,00	90,22	100%	-	90,22	90,22	110,18	R\$ 16.876,86		
01.4.20	cdhu	41.02.580	Luminária LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	16,00	3,36	33,84	100%	3,36	33,84	37,20	45,43	R\$ 726,88		
01.4.21	cdhu	41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W	UN	16,00	16,87	144,47	100%	16,87	144,47	161,34	197,03	R\$ 3.152,53		
01.4.22	cdhu	46.21.046	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2" - inclusive conexões	M	9,00	75,92	118,24	100%	75,92	118,24	194,16	237,11	R\$ 2.133,99		
01.4.23	cdhu	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco P88 com virola e anel de borracha, linha exgote série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	30,00	37,95	29,32	100%	37,95	29,32	67,27	82,16	R\$ 2.464,68		
02													R\$ 99.933,50		
02.1													R\$ 14.544,47		
02.1.1	cdhu	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	4,114	67,31	212,44	100%	67,31	212,44	279,75	341,63	R\$ 1.405,47		
02.1.2	cdhu	04.09.140	Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambardo ou fechamento	UN	17	21,88	0	100%	21,88	-	21,88	26,72	R\$ 454,25		
02.1.3	cdhu	34.20.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2", tipo alambardo de segurança	M2	122,5	9,23	75,32	100%	9,23	75,32	84,55	103,25	R\$ 12.647,69		
02.1.4	cdhu	04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1,874	10,09	6,1	100%	10,09	6,10	16,19	19,78	R\$ 37,06		
02.2													R\$ 79.668,58		
02.2.1	cdhu	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, incl. escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	143,93	0,38	20,96	100%	0,38	20,96	21,34	26,06	R\$ 3.751,30		
02.2.2	cdhu	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	21,5895	100,97	326,3	100%	100,97	326,30	427,27	521,78	R\$ 11.264,90		
02.2.3	cdhu	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	465,079932	1,08	12,78	100%	1,08	12,78	13,86	16,92	R\$ 7.870,62		
02.2.4	cdhu	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	143,93	16,22	66,69	100%	16,22	66,69	82,91	101,26	R\$ 14.573,74		
02.2.5	cdhu	54.04.030	Pavimentação em paralelepípedo, sem rejunte	M2	150,55	21,50	190,45	100%	21,50	190,45	211,95	258,83	R\$ 38.967,01		
02.2.6	cdhu	54.04.050	Rejuntamento de paralelepípedo com argamassa de cimento e areia 1:3	M2	150,55	5,22	9,06	100%	5,22	9,06	14,28	17,43	R\$ 2.624,51		
02.2.7	cdhu	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	10	50,48	0	100%	50,48	-	50,48	61,65	R\$ 616,50		
02.3													R\$ 5.720,44		
02.3.1	cdhu	35.04.140	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN	9	25,35	495,13	100%	25,35	495,13	520,48	635,60	R\$ 5.720,44		
03													R\$ 280,41		
03.1	cdhu	02.10.060	Locação de valas, calçadas, tanques e lagoas	M2	143,93	0,70	0,9	100%	0,70	0,90	1,60	1,95	R\$ 280,41		