



# DIRETORIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO INTEGRADO - DEPI

## COORDENADORIA DE GESTÃO DE EXECUÇÃO

### Coodenadoria de Fiscalização de Obras

Rua Bernardo Sayão, 38 – Térreo - Cidade Universitária Zeferino Vaz - CEP 13083-866 - fone/fax: (19) 3521-4105

#### PLANILHA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS CONTRATADOS E EXECUTADOS

REFERENTE AO MÊS DE : **mar/21**  
MEDIÇÃO NÚMERO : **1**  
DATA PREVISTA PARA CONCLUSÃO DA ETAPA : **25/01/2022**  
VIGÊNCIA CONTRATUAL: **Escopo**  
VALOR TOTAL DO CONTRATO : **R\$ 7.273.838,00**  
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES : **R\$ 417.021,63**

OBRA: **Prédio da Medicina Translacional - Remanescente e Serviços Complementares**  
PROCESSO Nº.: 01P07303/2020  
AF ou CONTRATO: 19/2021  
EMPRESA: **Zanatta Engenharia LTDA**

MODALIDADE PREÇO GLOBAL

#### SERVIÇOS EXECUTADOS ( ACUMULADO )

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. CONTRATO	VALOR M.O.	VALOR MATERIAL	QUANT. EM %	TOTAL M.O.	TOTAL MATERIAL	TOTAL ITEM
<b>1</b>	<b>COMPLEMENTARES</b>								
<b>01.01</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
01.01.01	Dispositivo de ancoragem de cabos para manutenção predial em aço inox, capacidade de carga de 1500Kg, fixado com chumbador químico.	UN	14,00	453,32	549,36		0,00	0,00	0,00
01.01.02	Demolição Canaleta de concreto, tipo meio tubo, d=40cm	M	10,50	243,18	-	100%	243,18	0,00	243,18
01.01.03	Demolição e remoção do canteiro existente	M2	101,60	14.123,42	90,42	100%	14.123,42	90,42	14.213,84
01.01.04	Raspagem e limpeza do entorno da obra	M2	810,00	2.924,10	-	70%	2.046,87	0,00	2.046,87
01.01.05	Acerto do terreno no entorno da obra (corte e espalhamento)	M3	179,05	50,13	1.235,45	90%	45,12	1.111,91	1.157,02
01.01.06	Acerto do terreno no interior da obra (corte e espalhamento)	M3	88,61	24,81	611,41	90%	22,33	550,27	572,60
01.01.07	Remoção de matacões (pá carregadeira e caminhão caçamba)	M3	14,37	8,91	27,59		0,00	0,00	0,00
01.01.08	Regularização e impermeabilização da laje de cobertura da casa do gerador com manta líquida	M2	32,10	762,05	708,45		0,00	0,00	0,00
01.01.09	Manutenção do tapume (tipo alambrado de tela galvanizada malha 5x5cm, fio 12 com mourão de concreto), inclusive portões para pedestre e veículos e vedações diversas para isolamento das áreas de intervenção.	M	180,14	3.399,24	10.826,41	50%	1.699,62	5.413,21	7.112,83
01.01.10	Remoção de entulho (bota fora)	M3	50,00	581,50	924,50	50%	290,75	462,25	753,00
01.01.11	Ensaio de conformidade dos caixilhos realizado em laboratório especializado (ensaios de penetração de ar, estanqueidade à água e deformação sob cargas uniformemente distribuídas) para tipologias que apresentem pior situação, com emissão de Laudo Técnico e ART.	UN	1,00	246,44	7.846,70		0,00	0,00	0,00
01.01.12	Lajes cobertura Futura Instalação exaustores, esp=10cm	M2	10,44	511,46	654,07		0,00	0,00	0,00
01.01.13	Veneziana de alumínio de 40x40cm para do duto de ventilação.	UN	1,00	-	325,10		0,00	0,00	0,00
01.01.14	Duto para ventilação da caixa de corrida do elevador em chapa de aço galvanizado nº 24.	KG	40,00	-	1.949,20		0,00	0,00	0,00
<b>01.02</b>	<b>INFRAESTRUTURA DE ESGOTO DO PV-05 ATÉ PV-27</b>						0,00	0,00	0,00
01.02.01	Demolição de Passeio	M3	1,35	405,96	-		0,00	0,00	0,00
01.02.02	Demolição de guia	M	6,00	48,60	-		0,00	0,00	0,00
01.02.03	Aterro Compactado de Vala	M3	377,02	21.369,49	-	40%	8.547,80	0,00	8.547,80
01.02.04	Escavação mecanizada de vala	M3	684,99	1.061,73	3.144,10	40%	424,69	1.257,64	1.682,33
01.02.05	Demolição de asfalto	M3	5,10	196,35	1.647,05		0,00	0,00	0,00
01.02.06	Lastro de areia	M3	93,17	4.707,88	14.455,33	40%	1.883,15	5.782,13	7.665,28
01.02.07	Recomposição de Passeio	M3	1,35	740,03	618,52		0,00	0,00	0,00
01.02.08	Recomposição de Guia	M	6,00	100,32	227,28		0,00	0,00	0,00
01.02.09	Recomposição do Asfalto	M3	5,10	224,45	3.371,20		0,00	0,00	0,00
01.02.10	Poço de visita com anéis concreto Ø 1,2 m, profundidade de 0,90 até 1,70 m para galerias pluviais, incluso tampão de ferro fundido.	UN	7,00	2.346,26	13.483,12		0,00	0,00	0,00
01.02.11	Poço de visita com anéis concreto Ø 1,2 m, profundidade de 1,71 até 2,8 m para galerias pluviais, incluso tampão de ferro fundido.	UN	4,00	1.657,36	9.361,40		0,00	0,00	0,00
01.02.12	Tubo PVC coletor de esgoto JEI Ø 200 mm com conexões.	M	374,82	2.518,79	26.379,83	40%	1.007,52	10.551,93	11.559,45
01.02.13	Remoção de terra	M3	104,95	1.220,57	1.940,53	30%	366,17	582,16	948,33
01.02.14	Remoção de entulho	M3	12,45	144,79	230,20	30%	43,44	69,06	112,50
<b>01.03</b>	<b>INFRAESTRUTURA ÁGUA PLUVIAL</b>						0,00	0,00	0,00
01.03.01	Aterro Compactado de Vala	M3	62,38	3.535,70	-		0,00	0,00	0,00
01.03.02	Escavação mecanizada de vala	M3	72,38	112,19	332,22	50%	56,10	166,11	222,21
01.03.03	Lastro de areia	M3	22,47	1.135,41	3.486,22		0,00	0,00	0,00
01.03.04	Tubo de PVC vinilfort de Ø 300 mm com conexões.	M	90,38	925,49	17.690,98		0,00	0,00	0,00
01.03.05	Remoção de terra	M3	25,31	294,36	467,98		0,00	0,00	0,00
<b>01.04</b>	<b>RESERVATÓRIO SEMI-ENTERRADO</b>						0,00	0,00	0,00
01.04.01	Projeto executivo e ART do reservatório semi-enterrado	UN	1,00	-	6.012,10	100%	0,00	6.012,10	6.012,10
01.04.02	Dreno (sumidouro), incluindo ralo seco interligado a fuste de d=0,30x1,50m preenchido com brita 2 envelopada em bidim, conforme detalhe de projeto HIDRO fl. 01/01 R01.	UN	1,00	19,45	77,82		0,00	0,00	0,00
01.04.03	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete (água fria)	M3	18,66	1.057,65	-		0,00	0,00	0,00
01.04.04	Reaterro Compactado de Vala	M3	64,20	3.638,86	-		0,00	0,00	0,00
01.04.05	Escavação mecanizada de vala até 3m	M3	119,70	185,54	549,42	100%	185,54	549,42	734,96
01.04.06	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2 m (água fria)	M3	18,66	1.077,62	-		0,00	0,00	0,00
01.04.07	Concreto estrutural, fck=25MPa, fornecimento, lançamento e adensamento.	M3	13,20	1.364,09	4.017,42		0,00	0,00	0,00
01.04.08	Armadura de aço CA-50	KG	1.351,47	5.797,81	7.473,63		0,00	0,00	0,00
01.04.09	Armadura CA-60 - Tampa, malha 10x10, Q138	M2	130,00	265,20	2.628,60		0,00	0,00	0,00
01.04.10	Lastro de concreto magro	M3	1,60	425,79	522,86		0,00	0,00	0,00
01.04.11	Formas em chapa de madeira plastificada	M2	35,30	1.278,92	6.056,77		0,00	0,00	0,00
01.04.12	Alvenaria de bloco de concreto 4,5Mpa, esp=19cm	M2	69,28	1.604,52	11.025,91		0,00	0,00	0,00

## SERVIÇOS EXECUTADOS ( ACUMULADO )

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. CONTRATO	VALOR M.O.	VALOR MATERIAL	QUANT. EM %	TOTAL M.O.	TOTAL MATERIAL	TOTAL ITEM
01.04.13	Chapisco com aditivo colante (branco ou equivalente)	M2	132,48	943,26	498,12		0,00	0,00	0,00
01.04.14	Impermeabilização com argamassa polimérica	M2	76,56	758,71	1.304,58		0,00	0,00	0,00
01.04.15	Tubo PVC marrom D=50mm, inclusive conexões	M	57,40	1.102,08	794,42		0,00	0,00	0,00
01.04.16	Válvula de retenção 50mm	UN	1,00	27,20	177,87		0,00	0,00	0,00
01.04.17	Registro de gaveta (metálico) 2" (50mm)	UN	3,00	81,60	222,27		0,00	0,00	0,00
01.04.18	Torneira de bóia Ø 50 mm - 2"	UN	1,00	17,28	129,31		0,00	0,00	0,00
01.04.19	Veneziana 40x60cm fixa em alumínio	UN	2,00	32,00	186,30		0,00	0,00	0,00
01.04.20	Porta de visita 0,80x0,80m - tipo abrir, veneziana, alumínio	UN	1,00	64,01	244,99		0,00	0,00	0,00
01.04.21	Pintura Látex Acrílico para reservatório semi-enterrado	M2	106,38	1.548,89	659,56		0,00	0,00	0,00
01.04.22	Hidrômetro completo incluindo abrigo em alvenaria, caixa metálica, registro, tubo e conexões conforme especificação em projeto.	UN	1,00	264,56	2.454,77		0,00	0,00	0,00
01.04.23	Tanque de Polietileno 10.000L c/ tampa, modelo referência FortLev ou equivalente técnico	UN	1,00	75,31	3.462,97		0,00	0,00	0,00
01.04.24	Escada metálica tipo marinho chumbado na parede interna	M	4,00	427,84	465,16		0,00	0,00	0,00
01.04.25	Massa única impermeabilizante (sika 1 ou equivalente)	M2	132,48	1.466,55	1.842,80		0,00	0,00	0,00
01.04.26	Groute 20Mpa	M3	4,57	237,59	1.451,39		0,00	0,00	0,00
01.05	ELÉTRICA						0,00	0,00	0,00
01.05.01	Quadro de distribuição de sobrepor para acionamento da bomba de recalque, completo.	UN	1,00	278,41	745,78		0,00	0,00	0,00
01.05.02	Eletroduto metálico galvanizado a fogo 3/4"	M	40,00	640,00	388,80		0,00	0,00	0,00
01.05.03	Condutete múltiplo X. 3/4"	UN	5,00	112,00	67,55		0,00	0,00	0,00
01.05.04	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples e placa 20 A - 250 V	UN	1,00	11,84	29,01		0,00	0,00	0,00
01.05.05	Eletroduto corrugado PEAD 1", com acessórios	M	40,00	51,20	198,00		0,00	0,00	0,00
01.05.06	Cabo de fio de cobre nú com 2,5mm² tempera mole, encordoamento classe 05, isolamento composta de termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo) 0,6/1kV, enchimento com composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo e cobertura em composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo.	M	120,00	192,00	163,20		0,00	0,00	0,00
01.05.07	Cabo de fio de cobre nú com 4mm² tempera mole, encordoamento classe 05, isolamento composta de termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B - Alto módulo) 0,6/1kV, enchimento com composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo e cobertura em composto termoplástico de PVC flexível sem chumbo.	M	240,00	460,80	508,80		0,00	0,00	0,00
01.05.08	Chave Boia - Regulador de Nível 25A/250V-permite o controle automático de nível de líquidos em poços ou reservatórios, através dos comandos de bombas e sistema de alarme.	UN	2,00	25,60	64,36		0,00	0,00	0,00
01.05.09	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	UN	1,00	2,89	11,01		0,00	0,00	0,00
01.05.10	Luminária tipo arandela, para uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 25W, corpo em grade frontal de proteção em alumínio fundido, com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, difusor em vidro transparente frisado, instalação H = 1,20m. Referência Comercial: Modelo Tatu, código 8901.1A1.45B-ITAIM, STOCK, PROJETO ou equivalente técnico.	UN	1,00	15,69	71,13		0,00	0,00	0,00
01.05.11	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv, multiestágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m³/h	UN	1,00	185,75	2.074,41		0,00	0,00	0,00
01.06	SUBESTACÃO COMPACTA						0,00	0,00	0,00
01.06.01	Projeto estrutural do abrigo da subestação e ART	UN	1,00	-	6.012,10		0,00	0,00	0,00
01.06.02	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete	M3	8,39	475,55	-		0,00	0,00	0,00
01.06.03	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria profundidade até 2 m	M3	19,15	1.105,91	-		0,00	0,00	0,00
01.06.04	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, corte, dobra e montagem	KG	1.344,00	5.765,76	7.432,32		0,00	0,00	0,00
01.06.05	Concreto - aplicação e adensamento com vibrador de imersão com motor elétrico	M3	11,20	1.157,41	4,70		0,00	0,00	0,00
01.06.06	Concreto dosado em central C30 S220 (auto-adensável)	M3	11,20	-	3.797,36		0,00	0,00	0,00
01.06.07	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada plastificada, e=12mm	M2	81,10	2.938,25	13.915,14		0,00	0,00	0,00
01.06.08	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	M2	9,34	251,15	82,29		0,00	0,00	0,00
01.06.09	Impermeabilização com argamassa polimérica impermeabilizante	M2	30,06	297,89	512,22		0,00	0,00	0,00
01.06.10	Impermeabilização da Cobertura do Abrigo com manta líquida Bautech ou equivalente técnico	M2	15,08	120,64	259,68		0,00	0,00	0,00
01.06.11	Veneziana de ferro com folhas fixas e de correr sem grade, 1,35x0,75m	UN	1,00	20,32	317,96		0,00	0,00	0,00
01.06.12	Porta de ferro em chapa dupla, uma folha (2 unidades)	M2	4,95	475,20	1.169,19		0,00	0,00	0,00
01.06.13	Disjuntor termomagnético, unipolar, 127/220V corrente de 10 a até 30 A.	UN	1,00	9,60	10,03		0,00	0,00	0,00
01.06.14	Disjuntor termomagnético bipolar 220/380V, corrente de 10A a até 50A.	UN	1,00	19,20	53,15		0,00	0,00	0,00
01.06.15	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade Ø 32 mm 1" com acessórios.	M	10,00	48,00	26,20		0,00	0,00	0,00
01.06.16	Caixa de ligação PVC para eletroduto flexível, retangular 4 x 2"	UN	3,00	14,40	5,67		0,00	0,00	0,00
01.06.17	Cabo isolado em PVC 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	30,00	105,60	33,00		0,00	0,00	0,00
01.06.18	Cabo isolado em PVC 4 mm² - 750 V - 70°C - flexível	M	20,00	70,40	37,00		0,00	0,00	0,00
01.06.19	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples e placa 20 A - 250 V	UN	1,00	11,84	29,19		0,00	0,00	0,00
01.06.20	Tomada universal dois polos + terra (2P+T) 10 A - 250 V com espelho 4"x2".	UN	1,00	6,72	8,25		0,00	0,00	0,00
01.06.21	Bloco autônomo de iluminação de emergência aclaramento, completa.	UN	1,00	35,20	245,93		0,00	0,00	0,00
01.06.22	Passelo em concreto fck 15 MPa, formando quadrados ripados de 1,2 x 1,2 m, e = 7 cm	M2	16,48	632,50	528,51		0,00	0,00	0,00
01.06.23	Pintura esmalte sintético branco em esquadrias de ferro	M2	19,45	497,92	164,55		0,00	0,00	0,00
01.06.24	Pintura com tinta látex acrílica sem massa corrida	M2	77,22	1.124,32	478,76		0,00	0,00	0,00

## SERVIÇOS EXECUTADOS ( ACUMULADO )

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. CONTRATO	VALOR M.O.	VALOR MATERIAL	QUANT. EM %	TOTAL M.O.	TOTAL MATERIAL	TOTAL ITEM
01.06.25	Luminária tipo arandela, para uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 25W, corpo em grade frontal de proteção em alumínio fundido, com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, difusor em vidro transparente frisado, instalação H = 1,20m. Referência Comercial: Modelo Tatu, código 8901.1A1.45B-ITAIM, STOCK, PROJETO ou equivalente técnico.	UN	2,00	31,38	142,26		0,00	0,00	0,00
<b>03.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						0,00	0,00	0,00
03.01.01	Administração local	UN	1,00	6.667,45	13.358,54	20%	1.318,81	2.642,31	3.961,12
VALOR DE MATERIAL									35.240,91
VALOR DE MÃO DE OBRA									32.304,50
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI</b>									<b>22,12%</b>
									14.941,04
VALOR TOTAL DA MEDIÇÃO									82.486,45
A DEDUZIR DA MEDIÇÃO ANTERIOR									0,00
<b>VALOR A PAGAR</b>									<b>R\$ 82.486,45</b>
VALOR DA MÃO DE OBRA NESTE PERÍODO									R\$ 39.450,26
% FINANCEIRO EXECUTADO ACUMULADO DA OBRA									19,78%
DATA : 06/10/2020									
<b>De Acordo.</b>									
Engº Responsável pela empresa			Fabrício Marques Tardivelli		Ana Emília Sant'Anna Claudino		Tecn.ºº Lucas Oriolo Rodrigues		
			Matr. 307501		Matr. 305890		Matr. 301901		
			Fiscal de Obras/DEPI		Coord.Fiscalização de Obras/DEPI		Coord. Gestão de Execução/DEPI		