



Prefeitura do Município de Saltinho

Estado de São Paulo

CNPJ 66.831.959/0001-87

Do: Departamento Administrativo/Comissão Permanente de Abertura e Julgamento de Licitações;

Para: Rafael de Carvalho, brasileiro, solteiro, CPF 365.258.658-16, impugnante na forma de pessoa física, correio eletrônico de mensagens engenheiro.decarvalho@outlook.com;

Assunto: análise e julgamento do termo de impugnação do edital.

Prezado Senhor:

O presente tem a finalidade de comunicar Vossa Senhoria que analisamos e deliberamos sobre a impugnação ao edital da **Tomada de Preços 03/2023**, visando a **contratação de empresa de engenharia com personalidade jurídica devidamente constituída, para executar obras e serviços de construção de um prédio para abrigar a “Unidade de Saúde da Família” na Rua Antônio Setem, Bairro Nossa Senhora Aparecida II, Saltinho/SP, com uma edificação de 224,19 m² dotada de acessibilidade, por empreitada e preço global, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários.**

Em síntese, o impugnante requer o seguinte:

a) O recebimento da presente impugnação, eis que tempestiva, sendo autuada, processada e considerada na forma da lei;

Recebemos o documento a título de pedido de esclarecimentos pela sua apresentação tempestiva, e negamos provimento a impugnação, pelos motivos expostos a seguir.

b) Sejam analisados e ponderados os fatos e fundamentos indicados, procedendo-se pela inclusão da Composição de BDI, Composição de todos os Preços Unitários e Composição de Leis Sociais no projeto básico;

Segue em anexo a planilha de composição de custos com todas as informações requeridas (**DOC 01**).

c) Seja informado sobre a decisão desta administração, conforme determina a legislação vigente, no termo aprazado.

Informamos que **indeferimos** a impugnação em todos os seus termos (em razão de não existir nenhuma irregularidade no edital), uma vez que as informações requeridas fazem parte do processo licitatório e estavam franqueadas a todos os interessados, independente de requerimento.

Publique-se na imprensa oficial eletrônica para que produza os efeitos legais (<https://imprensaoficialmunicipal.com.br/saltinho>). Era o que nos cumpria para o momento.

Saltinho/SP, 26 de abril de 2023.

Marcelo Montebello Diretor Administrativo - Portaria 1.599/2021	Marta Regina Barrichello Presidente Comissão Licitações - Portaria 1.645/2022
--	--

Submetido a autoridade superior que despacha em conformidade com o indeferimento da impugnação.

Hélio Franzol Bernardino
Prefeito Municipal





PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTINHO

AV. SETE DE SETEMBRO, Nº 1733 - CENTRO | CEP 13.440-013
SALTINHO/SP - CNPJ Nº 66.831.959/0001-87
FONE (19) 3439-7800



CÓDIGO DE ACESSO

F96DD4A8C57C4D11B324DC5EA567B762

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- ✓ Assinante: MARCELO MONTEBELLO em 26/04/2023 12:22:53
CPF:***.***-.128-73
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE SALTINHO - ROOT
- ✓ Assinante: MARTA REGINA BARRICHELLO em 28/04/2023 08:24:29
CPF:***.***-.118-65
Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE SALTINHO - ROOT
- ✓ Assinante: HELIO FRANZOL BERNARDINO em 28/04/2023 08:31:49
CPF:***.***-.088-55
Unidade certificadora: ICP-BRASIL - AC SERASA RFB V5

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://saltinho.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/F96DD4A8C57C4D11B324DC5EA567B762>

Cliente: Prefeitura Municipal de Salinho
 Obra: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 Local: BAIRRO NOSSA SENHORA II - Município de Salinho
 Data base: novembro de 2022
 Arquivo: 299 - O - 2287 - 20 - 001_6

Anexo F

B.D.I. 25,0%



preços unitarios com desoneração

Orçamento Sintético								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.409,59	0,55 %
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					6.409,59	0,55 %
1.1.1	02.08.050 CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m ²	6	175,45	219,31	1.315,86	0,11 %
1.1.2	97741 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (4). PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	177,99	222,48	222,48	0,02 %
1.1.3	02.10.020 CDHU	Locação de obra de edificação	m ²	224,19	15,59	19,48	4.367,22	0,38 %
1.1.4	36.03.150 CDHU	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	UN	1	403,23	504,03	504,03	0,04 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					14.046,24	1,21 %
2.1	02.09.130 CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm. com caminhão à disposição dentro da obra. até o raio de 1 km	m ²	542,78	4,73	5,91	3.207,82	0,28 %
2.2	07.01.020 CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m ³	102,35	17,69	22,11	2.262,95	0,20 %
2.3	07.12.040 CDHU	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m ³	135,7	22,11	27,63	3.749,39	0,32 %
2.4	07.12.030 CDHU	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	94,99	14,35	17,93	1.703,17	0,15 %
2.5	05.10.010 CDHU	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m ³	133,06	5,68	7,10	944,72	0,08 %
2.6	05.10.021 CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km	m ³	133,06	13,10	16,37	2.178,19	0,19 %
3		INFRAESTRUTURA					106.339,81	9,19 %
3.1		ESTACAS					22.262,05	1,92 %
3.1.1	12.05.020 CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	355	50,17	62,71	22.262,05	1,92 %
3.2		VIGAS BALDRAME E MURO DE ARRIMO					84.077,76	7,27 %
3.2.1	06.01.020 CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	108,19	42,22	52,77	5.709,18	0,49 %
3.2.2	06.11.020 CDHU	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m ³	91,43	7,26	9,07	829,27	0,07 %
3.2.3	09.01.020 CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m ²	149,62	91,08	113,85	17.034,23	1,47 %
3.2.4	11.18.040 CDHU	Lastro de pedra britada	m ³	5,55	167,49	209,36	1.161,94	0,10 %
3.2.5	10.01.040 CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1683,5	11,10	13,87	23.349,45	2,02 %
3.2.6	11.01.290 CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m ³	11,21	508,82	636,02	7.129,78	0,62 %
3.2.7	11.16.040 CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	11,21	142,43	178,03	1.995,71	0,17 %
3.2.8	32.17.030 CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m ²	270,81	12,81	16,01	4.335,66	0,37 %
3.2.9	32.16.010 CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	270,81	18,05	22,56	6.109,47	0,53 %
3.2.10	14.01.020 CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m ³	9,33	840,53	1.050,66	9.802,65	0,85 %
3.2.11	11.05.040 CDHU	Argamassa graute	m ³	3,56	409,61	512,01	1.822,75	0,16 %
3.2.12	05.07.040 CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	41,37	92,78	115,97	4.797,67	0,41 %
4		SUPERESTRUTURA					80.129,28	6,93 %
4.1	10.01.040 CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	595,29	11,10	13,87	8.256,67	0,71 %
4.2	11.01.290 CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m ³	4,99	508,82	636,02	3.173,73	0,27 %
4.3	11.16.020 CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	4,99	71,21	89,01	444,15	0,04 %
4.4	09.01.030 CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	107,44	232,75	290,93	31.257,51	2,70 %
4.5	13.02.150 CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m ²	158,8	186,39	232,98	36.997,22	3,20 %
5		PAREDES E PAINÉIS					116.993,55	10,11 %
5.1		PAREDES					116.993,55	10,11 %
5.1.1	14.11.261 CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m ³	723,83	103,23	129,03	93.395,78	8,07 %
5.1.2	93199 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS	M	170,2	39,40	49,25	8.382,35	0,72 %
5.1.3	89993 SINAPI	CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m ³	12,96	939,23	1.174,03	15.215,42	1,31 %
6		ESQUADRIAS					139.095,67	12,02 %
6.1	25.02.300 CDHU	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	m ²	24,43	1.159,73	1.449,66	35.415,19	3,06 %
6.2	25.02.042 CDHU	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	m ²	12,6	760,25	950,31	11.973,90	1,03 %
6.3	25.02.020 CDHU	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m ²	4,06	1.101,50	1.376,87	5.590,09	0,48 %
6.4	25.02.221 CDHU	Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro - cor branca	m ²	2,73	770,05	962,56	2.627,78	0,23 %
6.5	25.01.371 CDHU	Caixilho em alumínio basculante com vidro - branco	m ²	35,2	1.584,02	1.980,02	69.696,70	6,02 %
6.6	34.05.350 CDHU	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	m ²	6,9	1.447,74	1.809,67	12.486,72	1,08 %

6.7	26.03.070	CDHU	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m²	2,03	514,40	643,00	1.305,29	0,11 %
7			COBERTURA					102.381,02	8,85 %
7.1			TELHADO CERÂMICA					88.530,21	7,65 %
7.1.1	15.01.210	CDHU	Estrutura pontalexada para telhas de barro	m²	235,88	121,37	151,71	35.785,35	3,09 %
7.1.2	16.02.060	CDHU	Telha de barro tipo plan	m²	246,26	135,24	169,05	41.630,25	3,60 %
7.1.3	16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	60	139,65	174,56	10.473,60	0,91 %
7.1.4	16.03.020	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m²	6,37	80,51	100,63	641,01	0,06 %
7.2			MARQUISE DE ACESSO					13.850,81	1,20 %
7.2.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	108,81	24,01	30,01	3.265,38	0,28 %
7.2.2	21.03.151	CDHU	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	3,48	730,72	913,40	3.178,63	0,27 %
7.2.3	26.03.070	CDHU	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m²	8,37	514,40	643,00	5.381,91	0,47 %
7.2.4	16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	11,6	139,65	174,56	2.024,89	0,17 %
8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					107.696,63	9,31 %
8.1			REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					25.884,47	2,24 %
8.1.1	46.01.040	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	17	45,46	56,82	965,94	0,08 %
8.1.2	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	80	42,92	53,65	4.292,00	0,37 %
8.1.3	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	180	72,32	90,40	16.272,00	1,41 %
8.1.4	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	9	42,45	53,06	477,54	0,04 %
8.1.5	49.03.036	CDHU	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1	449,49	561,86	561,86	0,05 %
8.1.6	47.05.080	CDHU	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 4"	UN	1	1.044,29	1.305,36	1.305,36	0,11 %
8.1.7	49.01.020	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	16	93,90	117,37	1.877,92	0,16 %
8.1.8	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1	105,48	131,85	131,85	0,01 %
8.2			REDE DE ÁGUA FRIA					29.235,83	2,53 %
8.2.1	47.01.030	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN	14	87,77	109,71	1.535,94	0,13 %
8.2.2	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	102	28,16	35,20	3.590,40	0,31 %
8.2.3	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	288	50,24	62,80	18.086,40	1,56 %
8.2.4	48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	2	980,47	1.225,58	2.451,16	0,21 %
8.2.5	47.01.191	CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca. DN= 1.1/4"	UN	1	117,76	147,20	147,20	0,01 %
8.2.6	46.01.030	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	1	37,49	46,86	46,86	0,00 %
8.2.7	47.01.060	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	UN	4	182,55	228,18	912,72	0,08 %
8.2.8	47.04.180	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2"	UN	5	394,43	493,03	2.465,15	0,21 %
8.3			REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS					11.998,11	1,04 %
8.3.1	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal. DN= 50 mm. inclusive conexões	M	6	42,92	53,65	321,90	0,03 %
8.3.2	46.02.060	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal. DN= 75 mm. inclusive conexões	M	93	67,46	84,32	7.841,76	0,68 %
8.3.3	46.03.050	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R". DN= 100 mm. inclusive conexões	M	15	101,00	126,25	1.893,75	0,16 %
8.3.4	49.06.030	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"	UN	7	11,03	13,78	96,46	0,01 %
8.3.5	49.06.110	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 2"	UN	1	11,56	14,45	14,45	0,00 %
8.3.6	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3	167,94	209,92	629,76	0,05 %
8.3.7	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2	312,02	390,02	780,04	0,07 %
8.3.8	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	1	37,97	47,46	47,46	0,00 %
8.3.9	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E LOUÇAS E METAIS	UN	1	298,03	372,53	372,53	0,03 %
8.4			LOUÇAS E METAIS					39.953,96	3,45 %
8.4.1	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1	1.147,64	1.434,55	1.434,55	0,12 %
8.4.2	30.01.030	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	2	164,46	205,57	411,14	0,04 %
8.4.3	30.08.040	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1	1.590,08	1.987,60	1.987,60	0,17 %
8.4.4	44.03.310	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado. DN= 1/2"	UN	10	859,78	1.074,72	10.747,20	0,93 %
8.4.5	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	3,6	793,99	992,48	3.572,92	0,31 %
8.4.6	44.06.310	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	6	274,24	342,80	2.056,80	0,18 %
8.4.7	44.03.470	CDHU	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	6	70,19	87,73	526,38	0,05 %
8.4.8	44.03.400	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	5	53,18	66,47	332,35	0,03 %
8.4.9	26.04.030	CDHU	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	11	705,40	881,75	9.699,25	0,84 %
8.4.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	64,77	80,96	890,56	0,08 %

8.4.11	101466 SIURB	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AJUTO CORTE	UN	14	264,70	330,87	4.632,18	0,40 %
8.4.12	44.01.050 CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	4	295,10	368,87	1.475,48	0,13 %
8.4.13	44.01.270 CDHU	Cuba de louça de embutir oval	UN	10	130,35	162,93	1.629,30	0,14 %
8.4.14	44.03.050 CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	5	89,32	111,65	558,25	0,05 %
8.5		DRENO AR CONDICIONADO					624,26	0,05 %
8.5.1	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	26	19,21	24,01	624,26	0,05 %
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					193.464,10	16,72 %
9.1		ALIMENTADORES ELÉTRICOS - ENTRADA ENERGIA					33.645,32	2,91 %
9.1.1	39.21.110 CDHU	Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	220	81,80	102,25	22.495,00	1,94 %
9.1.2	39.21.090 CDHU	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	55	49,67	62,08	3.414,40	0,30 %
9.1.3	09.02.022 FDE	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	UN	1	6.188,74	7.735,92	7.735,92	0,67 %
9.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA					2.871,75	0,25 %
9.2.1	37.03.240 CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1	1.272,89	1.591,11	1.591,11	0,14 %
9.2.2	69.03.130 CDHU	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (800 x 350 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	2	421,10	526,37	1.052,74	0,09 %
9.2.3	40.02.610 CDHU	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	UN	2	91,16	113,95	227,90	0,02 %
9.3		Eletroduto em PVC rígido ou corrugado pesado					19.191,50	1,66 %
9.3.1	38.19.020 CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	650	14,89	18,61	12.096,50	1,05 %
9.3.2	38.19.030 CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	300	15,44	19,30	5.790,00	0,50 %
9.3.3	38.13.030 CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	50	20,88	26,10	1.305,00	0,11 %
9.4		Caixa de embutir					4.184,00	0,36 %
9.4.1	40.07.010 CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	110	13,66	17,07	1.877,70	0,16 %
9.4.2	40.07.020 CDHU	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	40	17,39	21,73	869,20	0,08 %
9.4.3	40.01.080 CDHU	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	UN	50	16,05	20,06	1.003,00	0,09 %
9.4.4	40.02.010 CDHU	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	UN	5	69,46	86,82	434,10	0,04 %
9.5		CABOS					29.307,00	2,53 %
9.5.1	39.24.151 CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	100	10,00	12,50	1.250,00	0,11 %
9.5.2	39.02.016 CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2300	4,12	5,15	11.845,00	1,02 %
9.5.3	39.02.030 CDHU	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	800	8,98	11,22	8.976,00	0,78 %
9.5.4	39.02.010 CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1800	3,22	4,02	7.236,00	0,63 %
9.6		TOMADAS					5.782,30	0,50 %
9.6.1	40.04.450 CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	53	23,49	29,36	1.556,08	0,13 %
9.6.2	40.04.460 CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	31	29,17	36,46	1.130,26	0,10 %
9.6.3	69.20.340 CDHU	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	4	19,54	24,42	97,68	0,01 %
9.6.4	40.04.096 CDHU	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	16	70,62	88,27	1.412,32	0,12 %
9.6.5	40.04.096 CDHU	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	16	70,62	88,27	1.412,32	0,12 %
9.6.6	40.02.010 CDHU	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	UN	2	69,46	86,82	173,64	0,02 %
9.7		LUMINÁRIAS					34.380,07	2,97 %
9.7.1	41.14.770 CDHU	Luminária quadrada de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14/16/18 W	UN	22	216,77	270,96	5.961,12	0,52 %
9.7.2	41.31.087 CDHU	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 a 19 W	UN	8	274,74	343,42	2.747,36	0,24 %
9.7.3	41.14.560 CDHU	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	UN	12	152,53	190,66	2.287,92	0,20 %
9.7.4	41.31.080 CDHU	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 12 W	UN	5	158,65	198,31	991,55	0,09 %
9.7.5	41.13.102 CDHU	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	15	209,46	261,82	3.927,30	0,34 %
9.7.6	41.10.430 CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	6	1.753,48	2.191,85	13.151,10	1,14 %
9.7.7	41.31.040 CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	UN	12	354,25	442,81	5.313,72	0,46 %
9.8		DISJUNTORES					13.869,02	1,20 %
9.8.1	37.13.630 CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	24	130,05	162,56	3.901,44	0,34 %
9.8.2	37.17.100 CDHU	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	10	432,18	540,22	5.402,20	0,47 %
9.8.3	090850 SIURB	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1	2.189,25	2.736,56	2.736,56	0,24 %
9.8.4	091703 SIURB	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	4	269,46	336,82	1.347,28	0,12 %
9.8.5	098025 SIURB	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM2	UN	8	40,16	50,20	401,60	0,03 %
9.8.6	098023 SIURB	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	2	31,98	39,97	79,94	0,01 %
9.9		REDE, ALARME, WI-FI, TELEFONE, TV E CÂMERAS					13.204,80	1,14 %
9.9.1	39.18.126 CDHU	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	1260	8,39	10,48	13.204,80	1,14 %

9.10		S.P.D.A. - conforme NBR 5419/15						37.028,34	3,20 %
9.10.1	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	350	29,42	36,77	12.869,50	1,11 %
9.10.2	42.01.090	CDHU	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4" em cobre	UN	8	23,96	29,95	239,60	0,02 %
9.10.3	39.09.120	CDHU	Conector split-bolt para cabo de 35 mm ² , latão, com rabicho	UN	24	24,18	30,22	725,28	0,06 %
9.10.4	39.10.130	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	UN	16	16,35	20,43	326,88	0,03 %
9.10.5	39.04.080	CDHU	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm ²	M	300	51,66	64,57	19.371,00	1,67 %
9.10.6	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	12	168,13	210,16	2.521,92	0,22 %
9.10.7	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	6	42,45	53,06	318,36	0,03 %
9.10.8	42.04.120	CDHU	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"	M	6	87,44	109,30	655,80	0,06 %
10			REVESTIMENTO DE FORROS					18.732,33	1,62 %
10.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	m ²	154,61	6,30	7,87	1.216,78	0,11 %
10.2	17.02.220	CDHU	Reboco	m ²	154,61	11,37	14,21	2.197,00	0,19 %
10.3	20.01.040	CDHU	Lambri em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus	m ²	75,58	162,15	202,68	15.318,55	1,32 %
11			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					29.163,90	2,52 %
11.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	m ²	750,41	6,30	7,87	5.905,72	0,51 %
11.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m ²	48,6	20,39	25,48	1.238,32	0,11 %
11.3	17.02.220	CDHU	Reboco	m ²	750,41	11,37	14,21	10.663,32	0,92 %
11.4	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	48,6	83,33	104,16	5.062,17	0,44 %
11.5	19.01.062	CDHU	Pelotril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	32,96	152,78	190,97	6.294,37	0,54 %
12			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS					19.092,06	1,65 %
12.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	m ²	386,7	6,30	7,87	3.043,32	0,26 %
12.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m ²	71,58	20,39	25,48	1.823,85	0,16 %
12.3	17.02.220	CDHU	Reboco	m ²	386,7	11,37	14,21	5.495,00	0,47 %
12.4	18.11.022	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	71,58	97,57	121,96	8.729,89	0,75 %
13			FECHAMENTO FRONTAL					66.039,28	5,71 %

13.1		ESTACAS						2.759,24	0,24 %
13.1.1	12.05.020 CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	44	50,17	62,71	2.759,24	2.759,24	0,24 %
13.2		FUNDAÇÃO GRADIL E PORTAO						63.280,04	5,47 %
13.2.1	06.01.020 CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	6,03	42,22	52,77	318,20	318,20	0,03 %
13.2.2	06.11.020 CDHU	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m³	5,53	7,26	9,07	50,15	50,15	0,00 %
13.2.3	32.17.010 CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	34,76	780,76	975,95	33.924,02	33.924,02	2,93 %
13.2.4	34.05.360 CDHU	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m²	104,27	202,75	253,43	26.425,14	26.425,14	2,28 %
13.2.5	14.11.261 CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	19,86	103,23	129,03	2.562,53	2.562,53	0,22 %
14		PISOS						82.249,15	7,11 %
14.1		INTERNO						45.888,86	3,97 %
14.1.1	87690 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO	m²	186,54	42,25	52,81	9.851,17	9.851,17	0,85 %
14.1.2	17.01.020 CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	2,8	740,82	926,02	2.592,85	2.592,85	0,22 %
14.1.3	10.02.020 CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	180,94	14,46	18,07	3.269,58	3.269,58	0,28 %
14.1.4	18.06.102 CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b,	m²	23,5	44,13	55,16	1.296,26	1.296,26	0,11 %
14.1.5	18.06.430 CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte,	m²	23,5	14,82	18,52	435,22	435,22	0,04 %
14.1.6	19.01.062 CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm,	M	20,6	152,78	190,97	3.933,98	3.933,98	0,34 %
14.1.7	17.10.020 CDHU	Piso em granilite moldado no local	m²	163,04	91,46	114,32	18.638,73	18.638,73	1,61 %
14.1.8	17.40.150 CDHU	Resina acrílica para piso de granilite	m²	163,04	28,81	36,01	5.871,07	5.871,07	0,51 %
14.2		PISO DO CALÇAMENTO EXTERNO						36.360,29	3,14 %
14.2.1	11.18.040 CDHU	Lastro de pedra britada	m³	4,58	167,49	209,36	958,86	958,86	0,08 %
14.2.2	10.02.020 CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	88,76	14,46	18,07	1.603,89	1.603,89	0,14 %
14.2.3	11.01.290 CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	5,49	508,82	636,02	3.491,74	3.491,74	0,30 %
14.2.4	11.16.020 CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou	m³	5,49	71,21	89,01	488,66	488,66	0,04 %
14.2.5	11.20.050 CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	36,6	17,84	22,30	816,18	816,18	0,07 %
14.2.6	11.16.220 CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	91,5	15,17	18,96	1.734,84	1.734,84	0,15 %
14.2.7	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	m²	245	78,20	97,75	23.948,75	23.948,75	2,07 %
14.2.8	16.02.027 FDE	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	31,7	34,91	43,63	1.383,07	1.383,07	0,12 %
14.2.9	54.06.040 CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	29	53,36	66,70	1.934,30	1.934,30	0,17 %
15		PINTURA						58.067,43	5,02 %
15.1	33.02.080 CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	554,21	15,14	18,92	10.485,65	10.485,65	0,91 %
15.2	33.10.050 CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	1145,5	28,29	35,36	40.505,23	40.505,23	3,50 %
15.3	33.05.330 CDHU	Verniz em superfície de madeira	m²	226,74	24,97	31,21	7.076,55	7.076,55	0,61 %
16		INSTALAÇÕES DE BOMBEIRO						4.691,26	0,41 %
16.1		INSTALAÇÕES GERAIS						4.691,26	0,41 %
16.1.1	50.10.100 CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	3	194,62	243,27	729,81	729,81	0,06 %
16.1.2	50.10.120 CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	3	256,67	320,83	962,49	962,49	0,08 %
16.1.3	50.05.312 CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3	UN	8	299,90	374,87	2.998,96	2.998,96	0,26 %
17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						12.499,42	1,08 %
17.1	55.01.020 CDHU	Limpeza final da obra	m²	220	11,82	14,77	3.249,40	3.249,40	0,28 %
17.2	34.02.100 CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	112,12	14,00	17,50	1.962,10	1.962,10	0,17 %
17.3	16.06.023 FDE	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1	5.830,34	7.287,92	7.287,92	7.287,92	0,63 %

BANCOS:
 SINAPI - 11/2022 - São Paulo
 SIURB - 07/2022 - São Paulo
 SIURB INFRA - 07/2022 - São Paulo
 CDHU - 11/2022 - São Paulo
 FDE - 10/2022 - São Paulo

Alexandre Rogério Gaião
 Eng. Civil
 5080435411

Total sem BDI 925.740,34
Total do BDI 231.350,38
Total Geral 1.157.090,72

Os composições de custos seguem os bancos do Estado de São Paulo, de acordo com com Art. 23 § 3º da lei nº 14.133/21

Carlos EdUARdo Torrezan
 Diretor de Obras e Serviços Públicos
 CREA-SP 506.981.921-3

Hélio Franzol Bernardino
 Prefeito Municipal