

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA GERTRUDES
 Obra: REFORMA PRAÇA SÃO JOSÉ
 Local: RUA ZERO ENTRE RUAS NOVE E DOZE - JD PARQUE INDUSTRIAL
 Data Base: fevereiro de 2022
 Arquivo: 303 - O - 2233 - 20 - 001_1

BDI 25,00%



Planilha de Estimativa Orçamentária Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.688,95	1,92 %
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					10.688,95	1,92 %
1.1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m²	4	633,57	791,96	3.167,84	0,57 %
1.1.2	02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	5	1.048,00	1.310,00	6.550,00	1,18 %
1.1.3	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	56,46	13,76	17,20	971,11	0,17 %
2			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					11.789,99	2,12 %
2.1			DEMOLIÇÕES					11.430,37	2,05 %
2.1.1	34.13.021	CDHU	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	2	653,64	817,05	1.634,10	0,29 %
2.1.2	04.40.030	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	M	137,8	5,81	7,26	1.000,43	0,18 %
2.1.3	04.17.040	CDHU	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	12	54,59	68,24	818,88	0,15 %
2.1.4	04.21.140	CDHU	Remoção de poste metálico	UN	29	215,57	269,46	7.814,34	1,40 %
2.1.5	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	m³	0,33	290,40	363,00	119,79	0,02 %
2.1.6	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,59	58,08	72,60	42,83	0,01 %
2.2			BOTA-FORA					359,62	0,06 %
2.2.1	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	2,62	109,81	137,26	359,62	0,06 %
3			INFRAESTRUTURA					6.417,81	1,15 %
3.1	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente diâmetro de 25 cm ate 20ton	M	30	43,49	54,36	1.630,80	0,29 %
3.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	4,36	43,56	54,45	237,40	0,04 %
3.3	06.12.020	CDHU	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	5,6	44,85	56,06	313,94	0,06 %
3.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,28	135,92	169,90	47,57	0,01 %
3.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	9,6	80,54	100,68	966,53	0,17 %
3.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	67,68	10,99	13,74	929,92	0,17 %
3.7	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	0,72	423,41	529,26	381,07	0,07 %
3.8	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	0,72	135,51	169,39	121,96	0,02 %
3.9	14.01.020	CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	0,64	779,15	973,94	623,32	0,11 %
3.10	32.15.030	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	11,2	66,42	83,03	929,94	0,17 %
3.11	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	3,36	13,55	16,94	56,92	0,01 %
3.12	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	1,3	109,81	137,26	178,44	0,03 %
4			SUPERESTRUTURA					12.579,87	2,26 %
4.1	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	22,8	215,16	268,95	6.132,06	1,10 %
4.2	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	1,13	423,41	529,26	598,06	0,11 %
4.3	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	1,13	135,51	169,39	191,41	0,03 %
4.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	117	10,99	13,74	1.607,58	0,29 %
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	m²	19,34	167,56	209,45	4.050,76	0,73 %
5			PAREDES E PAINÉIS					5.919,35	1,06 %
5.1			PAREDES					5.919,35	1,06 %
5.1.1	14.11.261	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	48	91,24	114,05	5.474,40	0,98 %
5.1.2	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	m³	0,16	343,77	429,71	68,75	0,01 %
5.1.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	13,33	10,99	13,74	183,15	0,03 %
5.1.4	32.08.010	CDHU	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 10 mm	m²	13	11,88	14,85	193,05	0,03 %
6			COBERTURA					25.870,67	4,64 %
6.1			ESTRUTURA E TELHAMENTO					11.503,68	2,06 %
6.1.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	229,03	17,63	22,04	5.047,82	0,91 %
6.1.2	16.33.052	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	20,85	129,67	162,09	3.379,58	0,61 %
6.1.3	16.12.060	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m²	17,62	139,67	174,59	3.076,28	0,55 %
6.2			COBERTURA DO TAXI					14.366,99	2,58 %
6.2.1	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	16	43,49	54,36	869,76	0,16 %
6.2.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	2,67	43,56	54,45	145,38	0,03 %
6.2.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	47	10,99	13,74	645,78	0,12 %
6.2.4	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	0,5	423,41	529,26	264,63	0,05 %
6.2.5	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	435	17,63	22,04	9.587,40	1,72 %
6.2.6	11531	ORSE	Fornecimento e montagem de tela de sombreamento, em polietileno de alta densidade, para cobertura de estacionamento	m²	43,5	52,49	65,61	2.854,04	0,51 %
7			ESQUADRIAS					8.235,48	1,48 %
7.1			CAIXILHOS					2.961,69	0,53 %
7.1.1	25.01.040	CDHU	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m²	1,92	1.105,55	1.381,94	2.653,32	0,48 %
7.1.2	26.01.040	CDHU	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	1,92	128,49	160,61	308,37	0,06 %
7.2			PORTAS					5.273,79	0,95 %
7.2.1	24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	3,78	1.073,33	1.341,66	5.071,47	0,91 %
7.2.2	30.01.010	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	0,8	202,32	252,90	202,32	0,04 %
8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					16.011,22	2,87 %
8.1			REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					2.799,67	0,50 %
8.1.1	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1	97,24	121,55	121,55	0,02 %
8.1.2	49.04.010	CDHU	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	1	69,94	87,43	87,43	0,02 %
8.1.3	46.01.040	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	16	43,09	53,86	861,76	0,15 %
8.1.4	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	10	39,91	49,89	498,90	0,09 %

Planilha de Estimativa Orçamentária Sintética										
8.1.5	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	14		83,53	1.169,42	0,21 %	
8.1.6	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	1	66,82	60,61	60,61	0,01 %	
8.2			REDE DE ÁGUA FRIA			48,49		2.896,50	0,52 %	
8.2.1	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	65	25,90	32,38	2.104,70	0,38 %	
8.2.2	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	M	11	48,51	60,64	667,04	0,12 %	
8.2.3	47.02.100	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2´ - linha especial	UN	1		124,76	124,76	0,02 %	
8.3			REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS			99,81		3.302,43	0,59 %	
8.3.1	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	25		77,59	1.939,75	0,35 %	
8.3.2	16.05.032	FDE	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	3,75	62,07	191,65	718,69	0,13 %	
8.3.3	16.05.042	FDE	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	3,75	153,32	171,73	643,99	0,12 %	
8.4			LOUÇAS E METAIS					7.012,62	1,26 %	
8.4.1	44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	2	694,14	867,68	1.735,36	0,31 %	
8.4.2	44.03.380	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	2	42,59	53,24	106,48	0,02 %	
8.4.3	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2	983,70	1.229,63	2.459,26	0,44 %	
8.4.4	44.01.100	CDHU	Lavatório de louça sem coluna	UN	2	128,56	160,70	321,40	0,06 %	
8.4.5	30.01.061	CDHU	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4´, comprimento 25 a 30 cm	UN	4	222,71	278,39	1.113,56	0,20 %	
8.4.6	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	6	170,21	212,76	1.276,56	0,23 %	
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					123.991,74	22,25 %	
9.1			SANITÁRIOS					7.517,48	1,35 %	
9.1.1	40.02.060	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1	35,76	44,70	44,70	0,01 %	
9.1.2	42.05.330	SINAPI	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	1	62,21	77,76	77,76	0,01 %	
9.1.3	37.24.032	CDHU	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 kA	UN	2	202,90	253,63	507,26	0,09 %	
9.1.4	40.01.020	CDHU	Caixa de ferro estampada 4´ x 2´	UN	8	11,45	14,31	114,48	0,02 %	
9.1.5	40.02.080	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	1	72,28	90,35	90,35	0,02 %	
9.1.6	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	300	3,08	3,85	1.155,00	0,21 %	
9.1.7	39.03.178	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	150	8,85	11,06	1.659,00	0,30 %	
9.1.8	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	2	28,24	35,30	70,60	0,01 %	
9.1.9	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2	124,04	155,05	310,10	0,06 %	
9.1.10	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	65		12,59	818,35	0,15 %	
9.1.11	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	M	15	10,07	30,94	464,10	0,08 %	
9.1.12	37.17.060	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	1	222,13	277,66	277,66	0,05 %	
9.1.13	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	3	21,55	26,94	80,82	0,01 %	
9.1.14	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1		834,64	834,64	0,15 %	
9.1.15	39.10.120	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	2	667,71	16,89	33,78	0,01 %	
9.1.16	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	4	159,03	198,79	795,16	0,14 %	
9.1.17	41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	4	36,74	45,93	183,72	0,03 %	
9.2			ILUMINAÇÃO PÚBLICA					116.474,26	20,90 %	
9.2.1	40.02.060	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	4	35,76	44,70	178,80	0,03 %	
9.2.2	42.05.330	SINAPI	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	6	201,83	252,29	1.513,74	0,27 %	
9.2.3	37.24.032	CDHU	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 kA	UN	2	202,90	253,63	507,26	0,09 %	
9.2.4	40.01.020	CDHU	Caixa de ferro estampada 4´ x 2´	UN	8	11,45	14,31	114,48	0,02 %	
9.2.5	40.01.040	CDHU	Caixa de ferro estampada 4´ x 4´	UN	6	14,98	18,73	112,38	0,02 %	
9.2.6	40.02.080	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	2	72,28	90,35	180,70	0,03 %	
9.2.7	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300	20,99	26,24	7.872,00	1,41 %	
9.2.8	39.03.170	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	900	4,50	5,63	5.067,00	0,91 %	
9.2.9	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	300	9,09	11,36	3.408,00	0,61 %	
9.2.10	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	5	8,85	11,06	55,30	0,01 %	
9.2.11	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	12	124,04	155,05	1.860,60	0,33 %	
9.2.12	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2	160,79	200,99	401,98	0,07 %	
9.2.13	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	65		12,59	818,35	0,15 %	
9.2.14	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	M	45	10,07	30,94	1.392,30	0,25 %	
9.2.15	38.01.160	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3´ - com acessórios	M	35	85,98	107,48	3.761,80	0,68 %	
9.2.16	38.01.120	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2´ - com acessórios	M	25	54,51	68,14	1.703,50	0,31 %	
9.2.17	37.17.070	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	3	227,98	284,98	854,94	0,15 %	
9.2.18	39.10.120	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	15	13,51	16,89	253,35	0,05 %	
9.2.19	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18	139,01	173,76	3.127,68	0,56 %	
9.2.20	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	19	265,45	331,81	6.304,39	1,13 %	
9.2.21	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	209	10,07	12,59	2.631,31	0,47 %	
9.2.22	41.10.500	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	18	1.143,23	1.429,04	25.722,72	4,62 %	
9.2.23	41.11.440	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	36	98,50	123,13	4.432,68	0,80 %	
9.2.24	41.11.721	CDHU	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W	UN	36	982,20	1.227,75	44.199,00	7,93 %	
10			REVESTIMENTO DE FORROS					362,62	0,07 %	
10.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	19,34	5,39	6,74	130,35	0,02 %	
10.2	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	19,34	9,61	12,01	232,27	0,04 %	
11			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					13.004,25	2,33 %	
11.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	45,6	5,39	6,74	307,34	0,06 %	

Planilha de Estimativa Orçamentária Sintética

11.2	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	45,6	9,61	12,01	547,66	0,10 %
11.3	18.08.110	CDHU	Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante para área externa, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	45,6	205,56	256,95	11.716,92	2,10 %
11.4	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	2,52		171,56	432,33	0,08 %
12			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS					3.248,41	0,58 %
12.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	69,51	5,39	6,74	468,50	0,08 %
12.2	17.02.220	CDHU	Reboco	m²	69,51	9,61	12,01	834,82	0,15 %
12.3	18.11.022	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	15,89		122,41	1.945,09	0,35 %
13			PISOS					120.825,62	21,68 %
13.1			PISO SANITÁRIOS					2.406,97	0,43 %
13.1.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	m²	7,2		45,64	328,61	0,06 %
13.1.2	17.01.050	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento	m²	7,2	36,51	26,44	190,37	0,03 %
13.1.3	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	kg	6,99	13,71	17,14	119,81	0,02 %
13.1.4	18.06.142	CDHU	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	7,2		199,83	1.438,78	0,26 %
13.1.5	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	1,92	159,86	171,56	329,40	0,06 %
13.2			PISO EM CONCRETO E MANUTENÇÃO DAS GUIAS					96.387,00	17,30 %
13.2.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	59,7	135,92	169,90	10.143,03	1,82 %
13.2.2	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	kg	1158,18	13,71	17,14	19.851,21	3,56 %
13.2.3	11.01.260	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	m³	83,58	409,26	511,58	42.757,86	7,67 %
13.2.4	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	83,58	135,51	169,39	14.157,62	2,54 %
13.2.5	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	477,6	10,43	13,04	6.227,90	1,12 %
13.2.6	16.02.027	FDE	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	85,6	30,37	37,96	3.249,38	0,58 %
13.3			PISO EM CONCRETO DE ALTO TRÁFEGO					22.031,65	3,95 %
13.3.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	7,22	135,92	169,90	1.226,68	0,22 %
13.3.2	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	kg	317,57	13,71	17,14	5.443,15	0,98 %
13.3.3	11.01.260	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	m³	14,44	409,26	511,58	7.387,22	1,33 %
13.3.4	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	14,44	135,51	169,39	2.445,99	0,44 %
13.3.5	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	57,74	10,43	13,04	752,93	0,14 %
13.3.6	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	82	46,59	58,24	4.775,68	0,86 %
14			PINTURA					6.714,80	1,20 %
14.1			GERAL					6.714,80	1,20 %
14.1.1	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	118,56	24,63	30,79	3.650,46	0,66 %
14.1.2	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	15,57	36,33	45,41	707,03	0,13 %
14.1.3	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	664,03	2,84	3,55	2.357,31	0,42 %
15			ACESSIBILIDADE					4.336,14	0,78 %
15.1			SINALIZAÇÃO TÁTIL					231,28	0,04 %
15.1.1	30.04.030	CDHU	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	1,45	127,60	159,50	231,28	0,04 %
15.2			INDICAÇÃO DAS VAGAS EXCLUSIVAS					3.517,57	0,63 %
15.2.1	70.03.003	CDHU	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	m²	0,8	976,11	1.220,14	976,11	0,18 %
15.2.2	97.05.140	CDHU	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	44	26,79	33,49	1.473,56	0,26 %
15.2.3	30.06.110	CDHU	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	un	2	427,16	533,95	1.067,90	0,19 %
15.3			RAMPA DO PASSEIO					587,29	0,11 %
15.3.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,57	43,56	54,45	31,04	0,01 %
15.3.2	06.12.020	CDHU	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	1,13	44,85	56,06	63,35	0,01 %
15.3.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,19	135,92	169,90	32,28	0,01 %
15.3.4	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	0,57	423,41	529,26	301,68	0,05 %
15.3.5	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	0,57	135,51	169,39	96,55	0,02 %
15.3.6	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	kg	3,64	13,71	17,14	62,39	0,01 %
16			PÉRGOLA DE CONCRETO					44.271,40	7,94 %
16.1			INFRAESTRUTURA					10.167,47	1,82 %
16.1.1	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente diâmetro de 25 cm até 20ton	M	24	43,49	54,36	1.304,64	0,23 %
16.1.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	9,89	43,56	54,45	538,51	0,10 %
16.1.3	06.12.020	CDHU	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	3,47	44,85	56,06	194,53	0,03 %
16.1.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,18	135,92	169,90	30,58	0,01 %
16.1.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	19,78	80,54	100,68	1.991,45	0,36 %
16.1.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	185,9	10,99	13,74	2.554,27	0,46 %
16.1.7	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	1,98	439,38	549,23	1.087,48	0,20 %
16.1.8	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	1,98	135,51	169,39	335,39	0,06 %
16.1.9	32.15.030	CDHU	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	19,78		83,03	1.642,33	0,29 %
16.1.10	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	7,92	13,55	16,94	134,16	0,02 %
16.1.11	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	2,58	109,81	137,26	354,13	0,06 %
16.2			SUPERESTRUTURA					34.103,93	6,12 %
16.2.1	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	54,55	215,16	268,95	14.671,22	2,63 %
16.2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	940,99	10,99	13,74	12.929,20	2,32 %
16.2.3	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	9,05	439,38	549,23	4.970,53	0,89 %
16.2.4	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	9,05	135,51	169,39	1.532,98	0,28 %
17			TOTEM COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO					3.423,78	0,61 %
17.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,05	43,56	54,45	2,72	0,00 %
17.2	46.01.090	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4"), inclusive conexões	M	1,8	195,18	243,98	439,16	0,08 %
17.3	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,02	413,42	516,78	10,34	0,00 %
17.4	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	kg	0,56	13,71	17,14	9,60	0,00 %
17.5	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	55	25,90	32,38	1.780,90	0,32 %
17.6	44.03.510	CDHU	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	UN	2	470,69	588,36	1.176,72	0,21 %
17.7	06.11.060	CDHU	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	m³	0,04	64,98	81,23	3,25	0,00 %

Planilha de Estimativa Orçamentária Sintética									
17.8	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	0,01		108,63	1,09	0,00 %
18			MOBILIÁRIOS			86,90		14.580,00	2,62 %
18.1	35.04.140	CDHU	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN	15	517,00	646,25	9.693,75	1,74 %
18.2	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	un	3		1.628,75	4.886,25	0,88 %
						1.303,00			
19			BEBEDOURO					1.521,60	0,27 %
19.1			BEBEDOURO					1.521,60	0,27 %
19.1.1	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	3	43,49	54,36	163,08	0,03 %
19.1.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,03	43,56	54,45	1,63	0,00 %
19.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,15		7,36	1,10	0,00 %
						5,89			
19.1.4	14.11.261	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	0,68	91,24	114,05	77,55	0,01 %
19.1.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	0,32	10,99	13,74	4,40	0,00 %
19.1.6	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	m³	0,03	343,77	429,71	12,89	0,00 %
19.1.7	18.12.020	CDHU	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m²	1,79		238,24	426,45	0,08 %
						190,59			
19.1.8	07.11.040	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	0,02		25,24	0,50	0,00 %
						20,19			
19.1.9	17.02.060	CDHU	Chapisco fino peneirado	m²	1,79	6,99	8,74	15,64	0,00 %
19.1.10	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m²	1,79	17,00	21,25	38,04	0,01 %
19.1.11	44.03.400	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	1	49,75	62,19	62,19	0,01 %
19.1.12	08.05.100	CDHU	Dreno com pedra britada	m³	3	111,20	139,00	417,00	0,07 %
19.1.13	17.05.020	CDHU	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m²	0,24	692,47	865,59	207,74	0,04 %
19.1.14	49.06.170	CDHU	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	m²	0,06	1.245,15	1.556,44	93,39	0,02 %
20			TOTEM DE INAUGURAÇÃO					7.398,32	1,33 %
20.1			INFRAESTRUTURA					7.398,32	1,33 %
20.1.1	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	3	43,49	54,36	163,08	0,03 %
20.1.2	06.02.040	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m³	0,67	56,34	70,43	47,19	0,01 %
20.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,11		7,36	8,17	0,00 %
						5,89			
20.1.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,06	135,92	169,90	10,19	0,00 %
20.1.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	0,43	80,00	100,00	43,00	0,01 %
20.1.6	09.02.040	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	3,45	181,75	227,19	783,81	0,14 %
20.1.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	62,36	10,99	13,74	856,83	0,15 %
20.1.8	11.01.320	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	0,6	439,38	549,23	329,54	0,06 %
20.1.9	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	0,6	135,51	169,39	101,63	0,02 %
20.1.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,63	50,65	63,31	39,89	0,01 %
20.1.11	05.07.050	CDHU	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	0,82		137,26	112,55	0,02 %
						109,81			
20.1.12	19.01.022	CDHU	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	3,45	412,33	515,41	1.778,16	0,32 %
20.1.13	97.02.030	CDHU	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado	m²	0,26	9.613,17	12.016,46	3.124,28	0,56 %
21			PAISAGISMO					99.020,09	17,77 %
21.1	34.01.020	CDHU	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	1225	1,45	1,81	2.217,25	0,40 %
21.2	34.01.010	CDHU	Terra vegetal orgânica comum	m³	122,5	173,00	216,25	26.490,63	4,75 %
21.3	180307	SIURB	GRAMA PRETA (OPHIPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	m²	658	38,04	47,55	31.287,90	5,61 %
21.4	34.02.110	CDHU	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m	m²	171	46,83	58,54	10.010,34	1,80 %
21.5	34.03.120	CDHU	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	88	33,32	41,65	3.665,20	0,66 %
21.6	34.02.080	CDHU	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	m²	155	19,15	23,94	3.710,70	0,67 %
21.7	34.02.070	CDHU	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m	m²	57	61,59	76,99	4.388,43	0,79 %
21.8	34.03.020	CDHU	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	248	45,07	56,34	13.972,32	2,51 %
21.9	34.04.370	CDHU	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	UN	3	67,89	84,86	254,58	0,05 %
21.10	34.04.280	CDHU	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	UN	10	134,95	168,69	1.686,90	0,30 %
21.11	34.04.050	CDHU	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	UN	6	90,77	113,46	680,76	0,12 %
21.12	34.04.130	CDHU	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	UN	3	102,46	128,08	384,24	0,07 %
21.13	180349	SIURB	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	4	54,17	67,71	270,84	0,05 %
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.088,49	3,07 %
22.1			LIMPEZA DA OBRA					17.088,49	3,07 %
22.1.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	1345,55	10,16	12,70	17.088,49	3,07 %

Total Geral 557.300,60

BANCOS
SINAPI - 02/2022 - São Paulo
SBC - 08/2021 - São Paulo
ORSE - 04/2021 - Sergipe
SIURB - 07/2021 - São Paulo

Alexandre R. Gaino
Eng. Civil
5060435411

BDI		
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,96%
Despesas Financeiras	DF	1,20%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%