



# Prefeitura do Município de Tietê

## ESTADO DE SÃO PAULO

OBRA: REFORMA DO PARQUE ECOLÓGICO CORNÉLIO PIRES

REFERÊNCIA: CDHU Versão 200  
SINAPI dez/25  
SIURB jul/25  
BDI: 22,47%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR ATUALIZADO 2025	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 10.609,62</b>
<b>1.1</b>			<b>IDENTIFICAÇÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 3.398,22</b>
1.1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	3	924,91	R\$ 1.132,74	R\$ 3.398,22
<b>1.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>R\$ 7.211,40</b>
1.2.1	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	6	981,38	R\$ 1.201,90	R\$ 7.211,40
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 18.362,80</b>
2.1	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m <sup>2</sup>	163,54	5,28	R\$ 6,47	R\$ 1.058,10
2.2	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m <sup>3</sup>	4,84	90,84	R\$ 111,25	R\$ 538,45
2.3	03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	m <sup>2</sup>	208,11	7,01	R\$ 8,59	R\$ 1.787,66
2.4	03.10.100	CDHU	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m <sup>2</sup>	65,66	10,33	R\$ 12,65	R\$ 830,60
2.5	04.09.160	CDHU	Retirada de entelamento metálico em geral	m <sup>2</sup>	10,5	4,79	R\$ 5,87	R\$ 61,64
2.6	04.04.020	CDHU	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m <sup>2</sup>	80,58	29,52	R\$ 36,15	R\$ 2.912,97
2.7	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	12,09	249,81	R\$ 305,94	R\$ 3.698,81
2.8	05.08.220	CDHU	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>3</sup>	92,04	17,13	R\$ 20,98	R\$ 1.931,00
2.9	05.08.100	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m <sup>3</sup>	92,04	49,18	R\$ 60,23	R\$ 5.543,57
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 973,64</b>
<b>3.1</b>			<b>PORTAL E GUARITA</b>					<b>R\$ 175,42</b>
3.1.1	07.02.040	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m <sup>3</sup>	2,43	12,89	R\$ 15,79	R\$ 38,37
3.1.2	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m <sup>3</sup>	0,57	7,49	R\$ 9,17	R\$ 5,23
3.1.3	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	m <sup>3</sup>	2,53	13,63	R\$ 16,69	R\$ 42,23
3.1.4	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m <sup>3</sup>	2,53	28,91	R\$ 35,41	R\$ 89,59
<b>3.2</b>			<b>QUIOSQUE</b>					<b>R\$ 461,69</b>
3.2.1	07.02.040	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m <sup>3</sup>	8,47	12,89	R\$ 15,79	R\$ 133,74
3.2.2	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m <sup>3</sup>	2,64	7,49	R\$ 9,17	R\$ 24,21
3.2.3	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	m <sup>3</sup>	5,83	13,63	R\$ 16,69	R\$ 97,30
3.2.4	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m <sup>3</sup>	5,83	28,91	R\$ 35,41	R\$ 206,44
<b>3.3</b>			<b>LANCHONETE</b>					<b>R\$ 336,53</b>
3.3.1	07.02.040	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m <sup>3</sup>	5,76	12,89	R\$ 15,79	R\$ 90,95
3.3.2	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m <sup>3</sup>	1,27	7,49	R\$ 9,17	R\$ 11,65
3.3.3	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	m <sup>3</sup>	4,49	13,63	R\$ 16,69	R\$ 74,94
3.3.4	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m <sup>3</sup>	4,49	28,91	R\$ 35,41	R\$ 158,99
<b>4</b>			<b>PORTAL E GUARITA</b>					<b>R\$ 98.874,71</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 24,92</b>
4.1.1	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	M	13,77	1,48	R\$ 1,81	R\$ 24,92
<b>4.2</b>			<b>ESTACA</b>					<b>R\$ 629,28</b>
4.2.1	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	6	85,64	R\$ 104,88	R\$ 629,28
<b>4.3</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>					<b>R\$ 2.905,23</b>
4.3.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	7,8	110,06	R\$ 134,79	R\$ 1.051,36
4.3.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	0,09	219,03	R\$ 268,25	R\$ 24,14
4.3.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,3	10,14	R\$ 12,42	R\$ 674,41
4.3.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	1,08	519,37	R\$ 636,07	R\$ 686,96
4.3.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	1,08	191,54	R\$ 234,58	R\$ 253,35
4.3.6	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m <sup>2</sup>	9	19,51	R\$ 23,89	R\$ 215,01
<b>4.4</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>R\$ 2.078,01</b>
4.4.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	9,17	110,06	R\$ 134,79	R\$ 1.236,02
4.4.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	0,1	219,03	R\$ 268,25	R\$ 26,83
4.4.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3,7	10,14	R\$ 12,42	R\$ 45,95
4.4.4	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	3,67	10,47	R\$ 12,82	R\$ 47,05
4.4.5	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m <sup>3</sup>	0,56	519,37	R\$ 636,07	R\$ 356,20

4.4.6	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,56	191,54	R\$	234,58	R\$	131,36
4.4.7	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	9,82	19,51	R\$	23,89	R\$	234,60
<b>4.5</b>			<b>ALVENARIA - MURETA</b>						<b>R\$</b>	<b>1.203,75</b>
4.5.1	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	6,55	119,14	R\$	145,91	R\$	955,71
4.5.2	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	m³	0,19	450,56	R\$	551,80	R\$	104,84
4.5.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	11,53	10,14	R\$	12,42	R\$	143,20
<b>4.6</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>35.604,74</b>
<b>4.6.1</b>			<b>METÁLICA - PÓRTICO</b>						<b>R\$</b>	<b>25.524,26</b>
4.6.1.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	592,76	28,72	R\$	35,17	R\$	20.847,37
4.6.1.2	32.09.020	CDHU	Chapa de aço em bitolas medias	KG	155,43	24,57	R\$	30,09	R\$	4.676,89
<b>4.6.2</b>			<b>MADEIRA - PILARES</b>						<b>R\$</b>	<b>10.080,48</b>
4.6.2.1	15.20.020	CDHU	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	1,51	5420	R\$	6.637,87	R\$	10.023,18
4.6.2.2	33.05.330	CDHU	Verniz em superfície de madeira	m²	1,51	30,99	R\$	37,95	R\$	57,30
<b>4.7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$</b>	<b>2.481,79</b>
4.7.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	15,07	7,73	R\$	9,47	R\$	142,71
4.7.2	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	15,07	30,22	R\$	37,01	R\$	557,74
4.7.3	19.03.090	CDHU	Revestimento em pedra Miracema, conforme padrão existente	m²	13,1	111,03	R\$	135,98	R\$	1.781,34
<b>4.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>52.353,90</b>
4.8.1	24.02.040	CDHU	Porta/portão tipo gradil sob medida, conforme padrão existente	m²	15,93	957,61	R\$	1.172,78	R\$	18.682,39
4.8.2	34.05.310	CDHU	Gradil de ferro perfilado, tipo parque, conforme padrão existente	m²	28,16	594	R\$	727,47	R\$	20.485,56
4.8.3	66.02.239	CDHU	Sistema eletrônico de automatização de portão, para esforços até 800 kg	CJ	1	2093,08	R\$	2.563,40	R\$	2.563,40
4.8.4	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	132,27	52,33	R\$	64,09	R\$	8.477,18
4.8.5	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	61	28,72	R\$	35,17	R\$	2.145,37
<b>4.9</b>			<b>LETREIRO</b>						<b>R\$</b>	<b>1.593,09</b>
4.9.1	15.20.020	CDHU	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	0,24	5420	R\$	6.637,87	R\$	1.593,09
<b>5</b>			<b>QUIOSQUE</b>						<b>R\$</b>	<b>303.688,66</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$</b>	<b>2.116,05</b>
5.1.1	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	96,8	17,85	R\$	21,86	R\$	2.116,05
<b>5.2</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>						<b>R\$</b>	<b>11.326,25</b>
5.2.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	35	110,06	R\$	134,79	R\$	4.717,65
5.2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	156,05	10,14	R\$	12,42	R\$	1.938,14
5.2.3	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	58,7	10,47	R\$	12,82	R\$	752,53
5.2.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	4,5	519,37	R\$	636,07	R\$	2.862,32
5.2.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	4,5	191,54	R\$	234,58	R\$	1.055,61
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>10.307,70</b>
5.3.1	14.11.261	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	28,8	137,52	R\$	168,42	R\$	4.850,50
5.3.2	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	m³	3,31	450,56	R\$	551,80	R\$	1.826,46
5.3.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	292,33	10,14	R\$	12,42	R\$	3.630,74
<b>5.4</b>			<b>PILAR DE MADEIRA</b>						<b>R\$</b>	<b>29.737,66</b>
5.4.1	15.20.020	CDHU	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	4,48	5420	R\$	6.637,87	R\$	29.737,66
<b>5.5</b>			<b>PISO INTERTRAVADO</b>						<b>R\$</b>	<b>61.012,82</b>
5.5.1	54.01.400	CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	290,2	24,41	R\$	29,89	R\$	8.674,08
5.5.2	CPU-01	COMPOSIÇÃO	NIVELAMENTO DE PISO COM PÓ DE PEDRA, SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, ACABAMENTO SEM IMPERFEIÇÕES	M³	14,51	199,26	R\$	244,03	R\$	3.540,88
5.5.3	54.04.350	CDHU	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	290,2	126,35	R\$	154,74	R\$	44.905,55
5.5.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	14,51	219,03	R\$	268,25	R\$	3.892,31
<b>5.6</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>101.236,52</b>
5.6.1	15.20.020	CDHU	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	6,25	5420	R\$	6.637,87	R\$	41.486,69
5.6.2	16.02.045	CDHU	Telha de barro colonial/paulista	m²	340,96	143,09	R\$	175,24	R\$	59.749,83
<b>5.7</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$</b>	<b>6.226,43</b>
5.7.1	14.02.080	CDHU	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente	m²	12,8	397,19	R\$	486,44	R\$	6.226,43
<b>5.8</b>			<b>BANCADA</b>						<b>R\$</b>	<b>2.427,38</b>
5.8.1	17-003-091	SIURB	BANCADA DE CONCRETO POLIDO COM BORDAS ARREDONDADAS - ESPESSURA 50MM	m²	8,85	223,96	R\$	274,28	R\$	2.427,38
<b>5.9</b>			<b>PINTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>15.651,76</b>
5.9.1	33.05.010	CDHU	Verniz fungicida para madeira	m²	453,06	26,18	R\$	32,06	R\$	14.525,10
5.9.2	33.10.020	CDHU	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	28,8	31,94	R\$	39,12	R\$	1.126,66
<b>5.10</b>			<b>MOBILIÁRIOS DE MADEIRA</b>						<b>R\$</b>	<b>11.429,98</b>
5.10.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	11,7	3,56	R\$	4,36	R\$	51,01
5.10.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,59	219,03	R\$	268,25	R\$	158,27
5.10.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	1,82	519,37	R\$	636,07	R\$	1.157,65
5.10.4	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,82	95,77	R\$	117,29	R\$	213,47
5.10.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	197,64	10,14	R\$	12,42	R\$	2.454,69
5.10.6	CPU-02	COMPOSIÇÃO	BANCO DE MADEIRA	M²	21,45	281,50	R\$	344,75	R\$	7.394,89
<b>5.11</b>			<b>MAPA TURÍSTICO</b>						<b>R\$</b>	<b>3.392,25</b>
5.11.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,01	219,03	R\$	268,25	R\$	2,68
5.11.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,08	519,37	R\$	636,07	R\$	50,89
5.11.3	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,08	191,54	R\$	234,58	R\$	18,77
5.11.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4,8	10,14	R\$	12,42	R\$	59,62

5.11.5	15.20.020	CDHU	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	0,35	5420	R\$	6.637,87	R\$	2.323,25
5.11.6	33.05.010	CDHU	Verniz fungicida para madeira	m²	4,71	26,18	R\$	32,06	R\$	151,00
5.11.7	CPU-03	COMPOSIÇÃO	CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO DOS VIDROS	UN	4	42,20	R\$	51,68	R\$	206,72
5.11.8	26.02.020	CDHU	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	1,92	246,37	R\$	301,73	R\$	579,32
<b>5.12</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$</b>	<b>7.800,30</b>
5.12.1	44.06.360	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	UN	10	397,61	R\$	486,95	R\$	4.869,50
5.12.2	44.20.100	CDHU	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	10	32,89	R\$	40,28	R\$	402,80
5.12.3	44.20.010	CDHU	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	10	32,4	R\$	39,68	R\$	396,80
5.12.4	44.03.315	CDHU	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	10	106,94	R\$	130,97	R\$	1.309,70
5.12.5	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	10	67,08	R\$	82,15	R\$	821,50
<b>5.13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>26.575,06</b>
<b>5.13.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>R\$</b>	<b>11.926,98</b>
5.13.1.1	46.01.010	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	266,1	33,98	R\$	41,62	R\$	11.075,08
5.13.1.2	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	10	69,56	R\$	85,19	R\$	851,90
<b>5.13.2</b>			<b>ESGOTO</b>						<b>R\$</b>	<b>14.648,08</b>
5.13.2.1	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	206,3	49,89	R\$	61,10	R\$	12.604,93
5.13.2.2	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5	333,66	R\$	408,63	R\$	2.043,15
<b>5.14</b>			<b>CHURRASQUEIRA</b>						<b>R\$</b>	<b>14.448,50</b>
5.14.1	CPU-04	COMPOSIÇÃO	CHURRASQUEIRA PRÉ-MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	1179,76	R\$	1.444,85	R\$	14.448,50
<b>6</b>			<b>SALÃO</b>						<b>R\$</b>	<b>336.712,06</b>
<b>6.1</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>306.950,31</b>
6.1.1	07.02.004	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	6784,67	26,36	R\$	32,28	R\$	219.009,15
6.1.2	15.01.004	FDE	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	m²	361,73	20,88	R\$	25,57	R\$	9.249,44
6.1.3	16.02.045	CDHU	Telha de barro colonial/paulista	m²	390,67	143,09	R\$	175,24	R\$	68.461,01
6.1.4	16.02.230	CDHU	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	13	33,96	R\$	41,59	R\$	540,67
6.1.5	16.02.270	CDHU	Espigão de barro emboçado	M	38,48	41,57	R\$	50,91	R\$	1.959,02
6.1.6	16.33.022	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	53,2	118,66	R\$	145,32	R\$	7.731,02
<b>6.2</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$</b>	<b>29.761,75</b>
6.2.1	49.06.010	CDHU	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	UN	12	17,84	R\$	21,85	R\$	262,20
6.2.2	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	73,02	85,92	R\$	105,23	R\$	7.683,89
6.2.3	46.03.060	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	93,82	182,91	R\$	224,01	R\$	21.016,62
6.2.4	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	326,22	R\$	399,52	R\$	799,04
<b>7</b>			<b>LANÇONETE</b>						<b>R\$</b>	<b>424.151,88</b>
<b>7.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$</b>	<b>1.012,99</b>
7.1.1	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m²	46,34	17,85	R\$	21,86	R\$	1.012,99
<b>7.2</b>			<b>ESTACA</b>						<b>R\$</b>	<b>5.884,20</b>
7.2.1	12.01.061	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	36	133,46	R\$	163,45	R\$	5.884,20
<b>7.3</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>						<b>R\$</b>	<b>6.980,57</b>
7.3.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	18,72	110,06	R\$	134,79	R\$	2.523,27
7.3.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,22	219,03	R\$	268,25	R\$	59,02
7.3.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	130,32	10,14	R\$	12,42	R\$	1.618,57
7.3.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	2,6	519,37	R\$	636,07	R\$	1.653,78
7.3.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,6	191,54	R\$	234,58	R\$	609,91
7.3.6	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	21,6	19,51	R\$	23,89	R\$	516,02
<b>7.4</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>						<b>R\$</b>	<b>8.414,27</b>
7.4.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	29,61	110,06	R\$	134,79	R\$	3.991,13
7.4.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,32	219,03	R\$	268,25	R\$	85,84
7.4.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	104,40	10,14	R\$	12,42	R\$	1.296,65
7.4.4	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	30,40	10,47	R\$	12,82	R\$	389,73
7.4.5	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	1,90	519,37	R\$	636,07	R\$	1.208,53
7.4.6	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,90	191,54	R\$	234,58	R\$	445,70
7.4.7	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	41,72	19,51	R\$	23,89	R\$	996,69
<b>7.5</b>			<b>RADIER</b>						<b>R\$</b>	<b>17.913,65</b>
7.5.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	5,53	110,06	R\$	134,79	R\$	745,39
7.5.2	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	2,32	791,64	R\$	969,52	R\$	2.249,29
7.5.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	406,32	10,14	R\$	12,42	R\$	5.046,49
7.5.4	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	4,95	10,47	R\$	12,82	R\$	63,46
7.5.5	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	9,27	519,37	R\$	636,07	R\$	5.896,37
7.5.6	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	9,27	191,54	R\$	234,58	R\$	2.174,56
7.5.7	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	144,12	9,85	R\$	12,06	R\$	1.738,09
<b>7.6</b>			<b>PISO VARANDA</b>						<b>R\$</b>	<b>55.139,43</b>
<b>7.6.1</b>			<b>MURETA PARA NIVELAMENTO PISO</b>						<b>R\$</b>	<b>40.472,03</b>
7.6.1.1	07.02.040	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m³	6,44	12,89	R\$	15,79	R\$	101,69
7.6.1.2	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	2,57	7,49	R\$	9,17	R\$	23,57
7.6.1.3	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	m³	3,87	13,63	R\$	16,69	R\$	64,59
7.6.1.4	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	3,87	28,91	R\$	35,41	R\$	137,04

7.6.1.5	12.01.061	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	42	133,46	R\$	163,45	R\$	6.864,90
7.6.1.6	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	120,15	110,06	R\$	134,79	R\$	16.195,02
7.6.1.7	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	720,80	10,47	R\$	12,82	R\$	9.240,66
7.6.1.8	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	9,01	519,37	R\$	636,07	R\$	5.730,99
7.6.1.9	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	9,01	191,54	R\$	234,58	R\$	2.113,57
<b>7.6.2</b>			<b>ATERRO APILOADO</b>						<b>R\$</b>	<b>2.212,18</b>
7.6.2.1	06.12.020	CDHU	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	25,75	70,15	R\$	85,91	R\$	2.212,18
<b>7.6.3</b>			<b>CONTRAPISO</b>						<b>R\$</b>	<b>12.455,22</b>
7.6.3.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	5,44	219,03	R\$	268,25	R\$	1.459,28
7.6.3.2	11.18.060	CDHU	Lona plástica	m²	108,86	2,09	R\$	2,56	R\$	278,68
7.6.3.3	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	338,55	9,85	R\$	12,06	R\$	4.082,91
7.6.3.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	7,62	519,37	R\$	636,07	R\$	4.846,85
7.6.3.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	7,62	191,54	R\$	234,58	R\$	1.787,50
<b>7.7</b>			<b>PISO VARANDA</b>						<b>R\$</b>	<b>12.225,92</b>
7.7.1	17.05.020	CDHU	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	5,44	973	R\$	1.191,63	R\$	6.482,47
7.7.2	17.03.040	CDHU	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	108,86	43,08	R\$	52,76	R\$	5.743,45
<b>7.8</b>			<b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>27.037,63</b>
7.8.1	14.40.100	CDHU	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm	UN	122	10,66	R\$	13,06	R\$	1.593,32
7.8.2	14.04.210	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	132,66	87,33	R\$	106,95	R\$	14.187,99
7.8.3	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,89	1893,98	R\$	2.319,56	R\$	2.064,41
7.8.4	14.05.050	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	m²	75,06	86,44	R\$	105,86	R\$	7.945,85
7.8.5	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	m³	0,6	450,56	R\$	551,80	R\$	331,08
7.8.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	73,67	10,14	R\$	12,42	R\$	914,98
<b>7.9</b>			<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO</b>						<b>R\$</b>	<b>39.729,15</b>
<b>7.9.1</b>			<b>PILARES</b>						<b>R\$</b>	<b>17.528,83</b>
7.9.1.1	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	44,10	252,88	R\$	309,70	R\$	13.657,77
7.9.1.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	120,93	10,14	R\$	12,42	R\$	1.501,95
7.9.1.3	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	34,71	10,47	R\$	12,82	R\$	444,98
7.9.1.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	2,21	519,37	R\$	636,07	R\$	1.405,71
7.9.1.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,21	191,54	R\$	234,58	R\$	518,42
<b>7.9.2</b>			<b>VIGAS</b>						<b>R\$</b>	<b>11.062,96</b>
7.9.2.1	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	25,38	252,88	R\$	309,70	R\$	7.860,19
7.9.2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	104,40	10,14	R\$	12,42	R\$	1.296,65
7.9.2.3	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	30,40	10,47	R\$	12,82	R\$	389,73
7.9.2.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	1,90	519,37	R\$	636,07	R\$	1.208,53
7.9.2.5	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,90	132,3	R\$	162,03	R\$	307,86
<b>7.9.3</b>			<b>LAJES</b>						<b>R\$</b>	<b>11.137,36</b>
7.9.3.1	13.01.170	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	46,34	196,24	R\$	240,34	R\$	11.137,36
<b>7.10</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$</b>	<b>56.567,16</b>
<b>7.10.1</b>			<b>PAREDE INTERNA</b>						<b>R\$</b>	<b>29.482,13</b>
7.10.1.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	205,9	7,73	R\$	9,47	R\$	1.949,87
7.10.1.2	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	205,9	30,22	R\$	37,01	R\$	7.620,36
7.10.1.3	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	141,48	114,92	R\$	140,74	R\$	19.911,90
<b>7.10.2</b>			<b>PAREDE EXTERNA</b>						<b>R\$</b>	<b>5.958,73</b>
7.10.2.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	128,2	7,73	R\$	9,47	R\$	1.214,05
7.10.2.2	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	128,2	30,22	R\$	37,01	R\$	4.744,68
<b>7.10.3</b>			<b>PISO</b>						<b>R\$</b>	<b>13.230,16</b>
7.10.3.1	18.06.102	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	26,45	51,23	R\$	62,74	R\$	1.659,47
7.10.3.2	18.06.410	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	26,45	14,41	R\$	17,65	R\$	466,84
7.10.3.3	54.07.130	CDHU	Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	40,72	105,95	R\$	129,76	R\$	5.283,83
7.10.3.4	54.07.210	CDHU	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m²	40,72	16,62	R\$	20,35	R\$	828,65
7.10.3.5	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	4,83	843,81	R\$	1.033,41	R\$	4.991,37
<b>7.10.4</b>			<b>TETO</b>						<b>R\$</b>	<b>7.896,14</b>
7.10.4.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	10,32	7,73	R\$	9,47	R\$	97,73
7.10.4.2	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	10,32	30,22	R\$	37,01	R\$	381,94
7.10.4.3	22.01.010	CDHU	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	m²	30,37	88,12	R\$	107,92	R\$	3.277,53
7.10.4.4	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	26,43	127,87	R\$	156,60	R\$	4.138,94
<b>7.11</b>			<b>PINTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>22.856,44</b>
<b>7.11.1</b>			<b>PAREDE INTERNA</b>						<b>R\$</b>	<b>2.038,54</b>
7.11.1.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	52,11	31,94	R\$	39,12	R\$	2.038,54
<b>7.11.2</b>			<b>PAREDE EXTERNA</b>						<b>R\$</b>	<b>3.536,45</b>
7.11.2.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	90,4	31,94	R\$	39,12	R\$	3.536,45
<b>7.11.3</b>			<b>TETO</b>						<b>R\$</b>	<b>403,72</b>
7.11.3.1	33.10.020	CDHU	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	10,32	31,94	R\$	39,12	R\$	403,72
<b>7.11.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>16.057,38</b>
7.11.4.1	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	215,88	52,77	R\$	64,63	R\$	13.952,32
7.11.4.2	33.05.010	CDHU	Verniz fungicida para madeira	m²	65,66	26,18	R\$	32,06	R\$	2.105,06
<b>7.11.5</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>820,35</b>
7.11.5.1	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	12,8	52,33	R\$	64,09	R\$	820,35
<b>7.12</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>4.911,95</b>
<b>7.12.1</b>			<b>PORTAS</b>						<b>R\$</b>	<b>2.361,91</b>

7.12.1.1	23.13.002	CDHU	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	2	641,89	R\$	786,12	R\$	1.572,24
7.12.1.2	23.09.020	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm	UN	1	644,79	R\$	789,67	R\$	789,67
<b>7.12.2</b>			<b>JANELAS</b>						<b>R\$</b>	<b>2.550,04</b>
7.12.2.1	23.01.050	CDHU	Caixilho em madeira maxim-ar	m²	0,81	1079,76	R\$	1.322,38	R\$	1.071,13
7.12.2.2	26.02.040	CDHU	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	0,81	263,88	R\$	323,17	R\$	261,77
7.12.2.3	100671	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,88	1129,35	R\$	1.383,11	R\$	1.217,14
<b>7.13</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$</b>	<b>14.371,24</b>
7.13.1	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2	1129,08	R\$	1.382,78	R\$	2.765,56
7.13.2	30.08.040	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2	1779,93	R\$	2.179,88	R\$	4.359,76
7.13.3	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	834,18	R\$	1.021,62	R\$	2.043,24
7.13.4	44.20.620	CDHU	Válvula americana	UN	3	65,03	R\$	79,64	R\$	238,92
7.13.5	44.20.010	CDHU	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	3	32,4	R\$	39,68	R\$	119,04
7.13.6	44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	3	14,34	R\$	17,56	R\$	52,68
7.13.7	44.20.100	CDHU	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	2	32,89	R\$	40,28	R\$	80,56
7.13.8	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	2	42,14	R\$	51,61	R\$	103,22
7.13.9	26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	1,08	531,64	R\$	651,10	R\$	703,19
7.13.10	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	2	76,08	R\$	93,18	R\$	186,36
7.13.11	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	2	67,08	R\$	82,15	R\$	164,30
7.13.12	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	2	68,85	R\$	84,32	R\$	168,64
7.13.13	44.06.750	CDHU	Cuba em aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm	UN	1	983,25	R\$	1.204,19	R\$	1.204,19
7.13.14	44.03.590	CDHU	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1	206,14	R\$	252,46	R\$	252,46
7.13.15	44.02.200	CDHU	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	0,9	1750,2	R\$	2.143,47	R\$	1.929,12
<b>7.14</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$</b>	<b>7.723,59</b>
7.14.1	28.20.650	CDHU	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	2	595,81	R\$	729,69	R\$	1.459,38
7.14.2	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	2	182,91	R\$	224,01	R\$	448,02
7.14.3	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	189,14	R\$	231,64	R\$	1.389,84
7.14.4	30.06.064	CDHU	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	2	700,98	R\$	858,49	R\$	1.716,98
7.14.5	30.04.060	CDHU	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	3,6	594	R\$	727,47	R\$	2.618,89
7.14.6	30.06.080	CDHU	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	2	36,94	R\$	45,24	R\$	90,48
<b>7.15</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>70.693,60</b>
7.15.1	15.01.030	CDHU	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	m²	165	196,44	R\$	240,58	R\$	39.695,70
7.15.2	16.02.045	CDHU	Telha de barro colonial/paulista	m²	165	143,09	R\$	175,24	R\$	28.914,60
7.15.3	16.02.230	CDHU	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	3,38	33,96	R\$	41,59	R\$	140,57
7.15.4	16.02.270	CDHU	Espigão de barro emboçado	M	38,16	41,57	R\$	50,91	R\$	1.942,73
<b>7.16</b>			<b>MOBILIÁRIOS DE MADEIRA</b>						<b>R\$</b>	<b>4.396,90</b>
7.16.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	4,5	3,56	R\$	4,36	R\$	19,62
7.16.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,23	219,03	R\$	268,25	R\$	61,70
7.16.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	0,7	519,37	R\$	636,07	R\$	445,25
7.16.4	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,7	95,77	R\$	117,29	R\$	82,10
7.16.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	76,01	10,14	R\$	12,42	R\$	944,04
7.16.6	CPU-02	COMPOSIÇÃO	BANCO DE MADEIRA	M²	8,25	281,50	R\$	344,75	R\$	2.844,19
<b>7.17</b>			<b>FLOREIRAS ÁREA EXTERNA</b>						<b>R\$</b>	<b>31.517,26</b>
7.17.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	33,1	3,56	R\$	4,36	R\$	144,32
7.17.2	17.01.040	CDHU	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	1,66	791,64	R\$	969,52	R\$	1.609,40
7.17.3	17.05.100	CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	m³	2,32	1088,83	R\$	1.333,49	R\$	3.093,70
7.17.4	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	58,38	119,14	R\$	145,91	R\$	8.518,23
7.17.5	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	m³	3,76	450,56	R\$	551,80	R\$	2.074,77
7.17.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	230,16	10,14	R\$	12,42	R\$	2.858,59
7.17.7	32.17.030	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	80,29	15,39	R\$	18,85	R\$	1.513,47
7.17.8	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	77,84	7,73	R\$	9,47	R\$	737,14
7.17.9	17.02.140	CDHU	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	77,84	30,22	R\$	37,01	R\$	2.880,86
7.17.10	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	77,84	37,53	R\$	45,96	R\$	3.577,53
7.17.11	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	10,71	21,19	R\$	25,95	R\$	277,92
7.17.12	34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	20,56	19,58	R\$	23,98	R\$	493,03
7.17.13	34.03.020	CDHU	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	51	59,85	R\$	73,30	R\$	3.738,30
<b>7.18</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>36.775,93</b>
<b>7.18.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>R\$</b>	<b>2.650,27</b>
7.18.1.1	46.01.010	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	11,5	33,98	R\$	41,62	R\$	478,63
7.18.1.2	47.02.050	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	3	196,75	R\$	240,96	R\$	722,88
7.18.1.3	48.02.400	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1	978,9	R\$	1.198,86	R\$	1.198,86
7.18.1.4	47.01.180	CDHU	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	UN	1	97,04	R\$	118,84	R\$	118,84

7.18.1.5	48.05.010	CDHU	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1	107,01	R\$	131,06	R\$	131,06
<b>7.18.2</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$</b>	<b>8.231,18</b>
7.18.2.1	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	326,22	R\$	399,52	R\$	799,04
7.18.2.2	10-011-072	SIURB	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	7,4	120,27	R\$	147,29	R\$	1.089,95
7.18.2.3	49.06.020	CDHU	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	2,22	1258,51	R\$	1.541,30	R\$	3.421,69
7.18.2.4	46.03.040	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	25	95,39	R\$	116,82	R\$	2.920,50
<b>7.18.3</b>			<b>ESGOTO</b>						<b>R\$</b>	<b>25.894,48</b>
7.18.3.1	46.03.038	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	8,8	58,39	R\$	71,51	R\$	629,29
7.18.3.2	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	20,9	85,92	R\$	105,23	R\$	2.199,31
7.18.3.3	49.01.020	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	3	109,73	R\$	134,39	R\$	403,17
7.18.3.4	49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1	376,34	R\$	460,90	R\$	460,90
7.18.3.5	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	333,66	R\$	408,63	R\$	408,63
7.18.3.6	49.14.020	CDHU	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 2,50 m	UN	1	9441,02	R\$	11.562,42	R\$	11.562,42
7.18.3.7	49.14.061	CDHU	SM01 Sumidouro - poço absorvente	m	3	2479,77	R\$	3.036,97	R\$	9.110,91
7.18.3.8	49.14.071	CDHU	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m	UN	1	914,39	R\$	1.119,85	R\$	1.119,85
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$</b>	<b>325.540,57</b>
<b>8.1</b>			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>R\$</b>	<b>20.602,88</b>
8.1.1	90162	SIURB	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	1	16822,8	R\$	20.602,88	R\$	20.602,88
<b>8.2</b>			<b>VALA TÉCNICA</b>						<b>R\$</b>	<b>7.372,03</b>
8.2.1	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	313,7	11,43	R\$	14,00	R\$	4.391,80
8.2.2	07.11.020	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	311,93	7,49	R\$	9,17	R\$	2.860,40
8.2.3	06.14.020	CDHU	Carga manual de solo	m³	2,3	13,63	R\$	16,69	R\$	38,39
8.2.4	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	2,3	28,91	R\$	35,41	R\$	81,44
<b>8.3</b>			<b>ELETRODUTOS E CABOS</b>						<b>R\$</b>	<b>246.926,60</b>
8.3.1	38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	39,95	21,66	R\$	26,53	R\$	1.059,87
8.3.2	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	369,24	19,14	R\$	23,44	R\$	8.654,99
8.3.3	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	418,91	7,45	R\$	9,12	R\$	3.820,46
8.3.4	38.13.016	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	8,03	8,61	R\$	10,54	R\$	84,64
8.3.5	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	204,06	10,61	R\$	12,99	R\$	2.650,74
8.3.6	38.13.030	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	230,82	17,07	R\$	20,91	R\$	4.826,45
8.3.7	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4' com acessórios	M	52,8	47,54	R\$	58,22	R\$	3.074,02
8.3.8	91338	SIURB	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X50MM C/ TAMPA E INST.	M	66,08	121,67	R\$	149,01	R\$	9.846,58
8.3.9	39.21.010	CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	1656,4	2,81	R\$	3,44	R\$	5.698,02
8.3.10	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	2581,41	3,55	R\$	4,35	R\$	11.229,13
8.3.11	39.21.030	CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	222,88	4,79	R\$	5,87	R\$	1.308,31
8.3.12	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	1128,64	18,06	R\$	22,12	R\$	24.965,52
8.3.13	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	246,5	25,48	R\$	31,21	R\$	7.693,27
8.3.14	39.21.080	CDHU	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	2110,05	36,03	R\$	44,13	R\$	93.116,51
8.3.15	39.21.090	CDHU	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	985,98	51,07	R\$	62,55	R\$	61.673,05
8.3.16	39.21.110	CDHU	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	9,41	91,12	R\$	111,59	R\$	1.050,06
8.3.17	39.21.125	CDHU	Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	37,65	133,92	R\$	164,01	R\$	6.174,98
<b>8.4</b>			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>R\$</b>	<b>8.830,70</b>
8.4.1	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	115	17,45	R\$	21,37	R\$	2.457,55
8.4.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	110	21,12	R\$	25,87	R\$	2.845,70
8.4.3	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	28	33,3	R\$	40,78	R\$	1.141,84
8.4.4	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	3	44,2	R\$	54,13	R\$	162,39
8.4.5	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	58	29,59	R\$	36,24	R\$	2.101,92
8.4.6	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	2	49,52	R\$	60,65	R\$	121,30
<b>8.5</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES</b>						<b>R\$</b>	<b>20.258,43</b>
8.5.1	37.03.210	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2	612,3	R\$	749,88	R\$	1.499,76
8.5.2	37.04.270	CDHU	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1	869,66	R\$	1.065,07	R\$	1.065,07
8.5.3	37.03.230	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2	895,56	R\$	1.096,79	R\$	2.193,58

8.5.4	37.04.290	CDHU	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1	1309,02	R\$	1.603,16	R\$	1.603,16
8.5.5	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	25	168,87	R\$	206,82	R\$	5.170,50
8.5.6	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	6	173,19	R\$	212,11	R\$	1.272,66
8.5.7	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1	266,01	R\$	325,78	R\$	325,78
8.5.8	37.24.031	CDHU	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> de surto de 12 até 15 kA	UN	24	78,01	R\$	95,54	R\$	2.292,96
8.5.9	37.17.074	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	13	303,68	R\$	371,92	R\$	4.834,96
<b>8.6</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>						<b>R\$</b>	<b>7.128,70</b>
8.6.1	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	23	236,34	R\$	289,45	R\$	6.657,35
8.6.2	40.02.040	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	11	34,99	R\$	42,85	R\$	471,35
<b>8.7</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>14.421,23</b>
8.7.1	CPU-05	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA LEDVANCE HIGHBAY 120W DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	826,41	R\$	1.012,10	R\$	6.072,60
8.7.2	41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	52	19,39	R\$	23,75	R\$	1.235,00
8.7.3	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	51	37,16	R\$	45,51	R\$	2.321,01
8.7.4	09-009-053	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	14	279,52	R\$	342,33	R\$	4.792,62
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>									<b>R\$</b>	<b>1.518.913,94</b>

Tietê, 20 de fevereiro de 2026.

ALVARO FLORIAM GEBRAIEL BELLAZ  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 507.011.280-5  
 SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO