



# Prefeitura Municipal de Sales

CNPJ 46.613.196/0001-90

Av. Ramillo Salles, 717 - Fone/Fax (17) 3557-9100 - CEP 14980-000 - ESTADO DE SÃO PAULO

Site: [www.sales.sp.gov.br](http://www.sales.sp.gov.br)

E-mail: [prefeitura@sales.sp.gov.br](mailto:prefeitura@sales.sp.gov.br)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Obra: Construção de Barracão**

**Local: Avenida Joaquim Sampaio - Jardim Planalto - CEP 14980-412 - Sales/SP**

### CDHU 197 /COM DESONERAÇÃO

Fonte	Item	Código CPOS	Especificações de Serviços	Unid	Valor unitário	Quant.	Subtotal	BDI	Valor Final (com BDI)
	1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	14.732,78
CPOS	1.1	02.09.040	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 1,0 km	m²	R\$ 5,35	450	R\$ 2.407,50	0,2	R\$ 2.889,00
CPOS	1.2	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	R\$ 17,20	288	R\$ 4.953,60	0,2	R\$ 5.944,32
CPOS	1.3	02.02.150	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	R\$ 943,84	1	R\$ 943,84	0,2	R\$ 1.132,61
CPOS	1.4	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	R\$ 882,75	4,5	R\$ 3.972,38	0,2	R\$ 4.766,85
	2		FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA					R\$	50.924,24
CPOS	2.1	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	R\$ 56,70	128	R\$ 7.257,60	0,2	R\$ 8.709,12
CPOS	2.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	R\$ 10,48	260	R\$ 2.724,80	0,2	R\$ 3.269,76
CPOS	2.3	11.01.260	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento	m³	R\$ 543,76	6	R\$ 3.262,56	0,2	R\$ 3.915,07
CPOS	2.4	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	R\$ 162,70	6	R\$ 976,20	0,2	R\$ 1.171,44
CPOS	2.5	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	R\$ 48,23	5	R\$ 241,15	0,2	R\$ 289,38
CPOS	2.6	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	R\$ 6,75	1,5	R\$ 10,13	0,2	R\$ 12,15
CPOS	2.7	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	R\$ 100,62	36	R\$ 3.622,32	0,2	R\$ 4.346,78
CPOS	2.8	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	R\$ 10,48	310	R\$ 3.248,80	0,2	R\$ 3.898,56
CPOS	2.9	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	R\$ 565,38	5	R\$ 2.826,90	0,2	R\$ 3.392,28
CPOS	2.10	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	R\$ 162,70	5	R\$ 813,50	0,2	R\$ 976,20
CPOS	2.11	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	R\$ 10,48	410	R\$ 4.296,80	0,2	R\$ 5.156,16
CPOS	2.12	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	R\$ 197,89	47	R\$ 9.300,83	0,2	R\$ 11.161,00
CPOS	2.13	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	R\$ 565,38	5	R\$ 2.826,90	0,2	R\$ 3.392,28

CPOS	2.14	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	R\$	112,38	5	R\$	561,90	0,2	R\$	674,28
CPOS	2.15	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	R\$	13,72	34	R\$	466,48	0,2	R\$	559,78
	3		ALVENARIA								R\$	53.976,67
CPOS	3.1	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	R\$	110,34	400	R\$	44.136,00	0,2	R\$	52.963,20
CPOS	3.2	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	R\$	11,73	72	R\$	844,56	0,2	R\$	1.013,47
	4		COBERTURA								R\$	163.438,27
CPOS	4.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (12 kg/m²)	kg	R\$	27,30	3024	R\$	82.555,20	0,2	R\$	99.066,24
CPOS	4.2	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	R\$	161,13	288	R\$	46.405,44	0,2	R\$	55.686,53
CPOS	4.3	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	R\$	150,79	48	R\$	7.237,92	0,2	R\$	8.685,50
	5		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								R\$	18.353,27
CPOS	5.1	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	R\$	76,47	102	R\$	7.799,94	0,2	R\$	9.359,93
CPOS	5.2	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	R\$	1.685,57	2	R\$	3.371,14	0,2	R\$	4.045,37
CPOS	5.3	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	R\$	840,94	2	R\$	1.681,88	0,2	R\$	2.018,26
CPOS	5.4	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	R\$	54,64	2	R\$	109,28	0,2	R\$	131,14
CPOS	5.5	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	R\$	174,24	4	R\$	696,96	0,2	R\$	836,35
CPOS	5.6	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	un	R\$	1.414,95	1	R\$	1.414,95	0,2	R\$	1.697,94
CPOS	5.7	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	R\$	110,12	2	R\$	220,24	0,2	R\$	264,29
	6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$	21.583,26
CPOS	6.1	41.14.310	Luminária redonda de embutir com difusor recuado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 15/18/20/23/26W	un	R\$	99,82	2	R\$	199,64	0,2	R\$	239,57
CPOS	6.2	41.12.090	Projeto cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, mista 250/500W	un	R\$	391,27	10	R\$	3.912,70	0,2	R\$	4.695,24
CPOS	6.3	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	R\$	29,79	4	R\$	119,16	0,2	R\$	142,99
CPOS	6.4	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	R\$	42,33	1	R\$	42,33	0,2	R\$	50,80
CPOS	6.5	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	R\$	26,20	5	R\$	131,00	0,2	R\$	157,20
CPOS	6.6	37.01.160	Quadro Telebrás de embutir de 800 x 800 x 120 mm	un	R\$	700,64	1	R\$	700,64	0,2	R\$	840,77
CPOS	6.7	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	R\$	839,40	1	R\$	839,40	0,2	R\$	1.007,28
CPOS	6.8	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	un	R\$	1.660,21	1	R\$	1.660,21	0,2	R\$	1.992,25
CPOS	6.9	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	R\$	406,21	1	R\$	406,21	0,2	R\$	487,45
CPOS	6.10	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessório	m	R\$	54,54	6	R\$	327,24	0,2	R\$	392,69
CPOS	6.11	36.05.100	Isolador pedestal para 15 kV	un	R\$	154,64	1	R\$	154,64	0,2	R\$	185,57
CPOS	6.12	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	m	R\$	48,72	6	R\$	292,32	0,2	R\$	350,78
CPOS	6.13	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	R\$	30,40	6	R\$	182,40	0,2	R\$	218,88

CPOS	6.14	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	unid	R\$	29,55	3	R\$	88,65	0,2	R\$	106,38
CPOS	6.15	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40 m	un	R\$	201,71	3	R\$	605,13	0,2	R\$	726,16
CPOS	6.16	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	unid	R\$	23,29	3	R\$	69,87	0,2	R\$	83,84
CPOS	6.17	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	un	R\$	17,28	22	R\$	380,16	0,2	R\$	456,19
CPOS	6.18	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	R\$	17,99	100	R\$	1.799,00	0,2	R\$	2.158,80
CPOS	6.19	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm²	m	R\$	18,75	7	R\$	131,25	0,2	R\$	157,50
CPOS	6.20	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	R\$	7,05	200	R\$	1.410,00	0,2	R\$	1.692,00
CPOS	6.21	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	R\$	4,47	400	R\$	1.788,00	0,2	R\$	2.145,60
CPOS	6.22	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	R\$	3,59	30	R\$	107,70	0,2	R\$	129,24
CPOS	6.23	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid	R\$	32,33	6	R\$	193,98	0,2	R\$	232,78
CPOS	6.24	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	R\$	141,69	2	R\$	283,38	0,2	R\$	340,06
CPOS	6.25	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	R\$	177,70	5	R\$	888,50	0,2	R\$	1.066,20
CPOS	6.26	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	R\$	16,75	50	R\$	837,50	0,2	R\$	1.005,00
CPOS	6.27	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	R\$	7,80	18	R\$	140,40	0,2	R\$	168,48
CPOS	6.28	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	R\$	6,96	15	R\$	104,40	0,2	R\$	125,28
CPOS	6.29	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid	R\$	15,26	10	R\$	152,60	0,2	R\$	183,12
CPOS	6.30	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid	R\$	18,82	2	R\$	37,64	0,2	R\$	45,17
7 ESQUADRIAS DE FERRA/MADEIRA/VIDRO											R\$	88.894,94
CPOS	7.1	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	R\$	649,24	2	R\$	1.298,48	0,2	R\$	1.558,18
CPOS	7.2	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	R\$	398,19	2	R\$	796,38	0,2	R\$	955,66
CPOS	7.3	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	R\$	1.455,59	35,7	R\$	51.964,56	0,2	R\$	62.357,48
CPOS	7.4	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	R\$	167,58	36,5	R\$	6.116,67	0,2	R\$	7.340,00
CPOS	7.5	24.02.840	Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos	m²	R\$	1.071,25	12	R\$	12.855,00	0,2	R\$	15.426,00
CPOS	7.6	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	R\$	1.455,59	0,72	R\$	1.048,02	0,2	R\$	1.257,63
8 REVESTIMENTOS DE PAREDES/PISOS/TETOS											R\$	49.090,79
CPOS	8.1	17.02.020	Chapisco	m²	R\$	6,81	9	R\$	61,29	0,2	R\$	73,55
CPOS	8.2	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	R\$	27,00	9	R\$	243,00	0,2	R\$	291,60
CPOS	8.3	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	R\$	92,12	9	R\$	829,08	0,2	R\$	994,90
CPOS	8.4	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	m³	R\$	589,96	19	R\$	11.209,24	0,2	R\$	13.451,09
CPOS	8.5	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	R\$	10,43	685	R\$	7.144,55	0,2	R\$	8.573,46
CPOS	8.6	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	R\$	122,67	23	R\$	2.821,41	0,2	R\$	3.385,69
CPOS	8.7	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	R\$	15,86	288	R\$	4.567,68	0,2	R\$	5.481,22
CPOS	8.8	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m²	R\$	110,39	5,5	R\$	607,15	0,2	R\$	728,57
CPOS	8.9	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck 20 Mpa - Espessura = 7 cm	m³	R\$	965,87	13,9	R\$	13.425,59	0,2	R\$	16.110,71

9		PINTURA								R\$ 6.368,83	
CPOS	9.1	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	R\$	4,37	67	R\$	292,79	0,2	R\$ 351,35
CPOS	9.2	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	R\$	46,17	105	R\$	4.847,85	0,2	R\$ 5.817,42
CPOS	9.3	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	R\$	32,69	5,1	R\$	166,72	0,2	R\$ 200,06
10		LIMPEZA								R\$ 4.665,60	
CPOS	10.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	R\$	13,50	288	R\$	3.888,00	0,2	R\$ 4.665,60
Total								R\$ 393.357,20		R\$ 472.028,65	

Sales/SP, 12 maio de 2025

LEONARDO DAN RIBEIRO  
Engº Civil  
CREA 506.970.927-1

Rafael Rodrigo Antonio Marques  
Crea/SP nº 506.973.722-7  
Art Fiscalização: 2620250959932  
Portaria nº 5.805, de 25 de fevereiro de 2025