



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO
- ESTADO DE SÃO PAULO -



Obra	Construção de um Galpão industrial (15x8)
Município	Álvaro de Carvalho/SP
Referência de custos	SINAPI 05/2021 - Boletim CDHU 182 - 07/2021 COM DESONERAÇÃO
BDI	22,12%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT	PREÇO UNI	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E FINAIS						
02.08.020	CDHU	Placa de identificação de obra	m ²	4,50	R\$ 612,54	R\$ 5.329,23
02.10.020	CDHU	Locação de obra	m ²	120,00	R\$ 11,28	R\$ 1.353,60
55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m ²	120,00	R\$ 10,16	R\$ 1.219,20
2 INFRAESTRUTURA FUNDAÇÃO						
12.01.061	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	m	100,00	R\$ 90,34	R\$ 9.034,00
06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	26,20	R\$ 43,56	R\$ 1.141,27
11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m ³	0,90	R\$ 120,91	R\$ 108,82
10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) f _{yk} = 500 MPa	kg	756,00	R\$ 11,40	R\$ 8.618,40
11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, f _{ck} = 20 MPa	m ³	9,45	R\$ 383,73	R\$ 3.626,25
14.01.020	CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m ³	2,49	R\$ 705,19	R\$ 1.759,01
06.11.020	CDHU	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m ³	15,85	R\$ 6,24	R\$ 98,90
32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	2,49	R\$ 621,81	R\$ 1.551,03





PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO

- ESTADO DE SÃO PAULO -



3		SUPERESTRUTURA					R\$		14.477,33	
09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	40,00	R\$	170,25	R\$	6.810,00		
11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m ³	4,00	R\$	383,73	R\$	1.534,92		
11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	4,00	R\$	122,40	R\$	489,60		
10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	400,00	R\$	11,40	R\$	4.560,00		
14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	m ³	0,72	R\$	1.510,62	R\$	1.082,81		

4		PAREDES E PAINÉIS					R\$		16.249,81	
14.11.231	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m ²	197,47	R\$	82,29	R\$	16.249,81		

5		ESQUADRIAS					R\$		13.258,30	
23.09.030	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	un	2,00	R\$	438,01	R\$	876,02		
23.09.050	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	2,00	R\$	460,72	R\$	921,44		
24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m ²	6,20	R\$	846,92	R\$	5.250,90		
24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, duas folhas, sob medida	m ²	6,25	R\$	993,59	R\$	6.209,94		

6		REVESTIMENTO E PISO					R\$		12.059,31	
17.05.070	CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m ³	14,71	R\$	684,82	R\$	10.076,92		
18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	14,85	R\$	81,99	R\$	1.217,55		
18.06.102	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	11,28	R\$	37,70	R\$	425,26		
10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	kg	32,37	R\$	10,49	R\$	339,59		



SDRCAP2021021022DM



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO

- ESTADO DE SÃO PAULO -



7		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				R\$		5.965,57	
17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	m ²	197,47	R\$	4,53	R\$	894,54	
17.02.120	CDHU	Emboço comum	m ²	197,47	R\$	16,22	R\$	3.202,96	
17.02.220	CDHU	Reboco	m ²	197,47	R\$	9,46	R\$	1.868,07	

8		PINTURA				R\$		8.473,57	
33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	365,24	R\$	23,20	R\$	8.473,57	

9		COBERTURA				R\$		32.153,45	
15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36	kg	1.394,84	R\$	16,40	R\$	22.875,38	
94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas	M2	113,84	R\$	81,50	R\$	9.278,07	

10		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				R\$		5.197,30	
		APARELHOS				R\$		4.077,80	
44.01.800	CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	un	2,00	R\$	547,04	R\$	1.094,08	
44.01.170	CDHU	Lavatório em polipropileno	un	4,00	R\$	54,15	R\$	216,60	
30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	2,00	R\$	778,93	R\$	1.557,86	
44.03.370	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	un	4,00	R\$	38,48	R\$	153,92	
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	2,00	R\$	185,17	R\$	370,34	
30.01.090	CDHU	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio de 800 x 800 mm, acabamento com pintura epóxi	un	2,00	R\$	342,50	R\$	685,00	

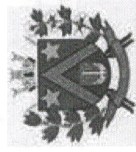


SDRCAP2021021022DM



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO

- ESTADO DE SÃO PAULO -



TUBO E CONEXÕES PVC SOLDÁVEL		R\$			R\$	
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	9,70	R\$ 63,40	R\$ 614,98
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	5,60	R\$ 37,27	R\$ 208,71
46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4), inclusive conexões	m	6,50	R\$ 24,94	R\$ 162,11
49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	2,00	R\$ 66,85	R\$ 133,70
11 DRENAGEM					R\$	1.672,38
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	19,00	R\$ 88,02	R\$ 1.672,38
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	5.898,16
38.04.060	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	m	15,00	R\$ 36,59	R\$ 548,85
37.03.210	CDHU	Quadro de distribuição universal de embuiir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 559,98	R\$ 559,98
40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	9,00	R\$ 26,95	R\$ 242,55
40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	6,00	R\$ 21,02	R\$ 126,12
38.07.140	CDHU	Saída superior, diâmetro de 3/4"	un	4,00	R\$ 7,66	R\$ 30,64
38.07.300	CDHU	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	29,40	R\$ 40,05	R\$ 1.177,47
41.14.600	CDHU	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W	un	8,00	R\$ 112,45	R\$ 899,60
41.07.060	CDHU	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W	un	16,00	R\$ 14,31	R\$ 228,96



SDRCAP2021021022DM



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO
- ESTADO DE SÃO PAULO -



38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	15,00	R\$	9,51	R\$	142,65
37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	8,00	R\$	114,08	R\$	912,64
CABOS								
39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	270,00	R\$	3,81	R\$	1.028,70
TOTAL S/ BDI								R\$ 146.672,09
BDI								22,12% R\$ 32.443,87
TOTAL C/ BDI								R\$ 179.115,96
CONVENIO								R\$ 180.000,00

Álvaro de Carvalho, 23 de julho de 2021

(Handwritten signature)
Adilson de Oliveira Lopes
Prefeito Municipal

(Handwritten signature)
Janaina C. de Souza Bonato
Engenheira Civil - CREA/SP 5070526485

