



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 -

Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



<b>Obra</b>	1008844) PAC 2 - Construção de Quadra Escolar Coberta
<b>Município</b>	Álvaro de Carvalho/SP
<b>Referência de custos</b>	SINAPI 05/2021 - Boletim CDHU 181 03/2021 - COM DESONERAÇÃO
<b>BDI</b>	25%

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL S/ BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ -</b>
		Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		Placa da obra - padrão governo federal	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		Locação da obra - execução de gabarito	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		Instalações provisórias de esgoto	un	0,00	R\$ -	R\$ -
		Instalações provisórias de energia	un	0,00	R\$ -	R\$ -
		Instalações provisórias de água	un	0,00	R\$ -	R\$ -
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ -</b>
		Escavação manual solo de 1a.cat.prf. Até 1.50m	m <sup>3</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m <sup>3</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m <sup>3</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		Carga manual de entulho em caminhão basculante	m <sup>3</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 1km	m <sup>3</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ -</b>
		SAPATAS				R\$ -
		Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico (15m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		CONCRETO / ARMAÇÃO / Concreto armado fck 25 MPA, usinado, inclusive lançamento	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		VIGAS BALDRAMES				R\$ -
		Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		CONCRETO / ARMAÇÃO / Concreto armado fck 25 MPA, usinado, inclusive lançamento	m <sup>3</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		Impermeabilização com tinta betuminosa fundações	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ -</b>
		PILARES				R\$ -
		Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 -

Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



		CONCRETO / ARMAÇÃO / Concreto armado fck 25 MPA, usinado, inclusive lançamento	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		VIGAS				R\$ -
		Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		CONCRETO / ARMAÇÃO / Concreto armado fck 25 MPA, usinado, inclusive lançamento	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		LAJE PREMOLDADA				R\$ -
		Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e-4cm) e escoramento	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -

<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>R\$ 2.351,39</b>
87483	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado (9x19x24) cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento / cal / areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	17,86	R\$ 56,76	R\$ 1.013,73
87488	SINAPI	Alvenaria em tijolo cerâmico furado (9x19x24) cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento / cal / areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	9,89	R\$ 90,96	R\$ 899,59
101159	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp. = 0,10m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	3,78	R\$ 115,89	R\$ 438,06
		Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -

<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ -</b>
		Estrutura de aço em arco vão de 30m	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -
		Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m <sup>2</sup>	0,00	R\$ -	R\$ -

<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 6.698,93</b>
100685/100676	SINAPI	PORTA + BANDEIRA / Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	R\$ 1.057,26	R\$ 2.114,52
90850	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	R\$ 727,53	R\$ 727,53
90847	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	R\$ 633,63	R\$ 2.534,52
90849	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	R\$ 661,18	R\$ 1.322,36

<b>8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 12.287,97</b>
87893	SINAPI	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m <sup>2</sup>	39,09	R\$ 5,98	R\$ 233,76



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 -

Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



87550	SINAPI	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:7	m <sup>2</sup>	85,65	R\$	19,19	R\$	1.643,62
87529	SINAPI	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm para parede	m <sup>2</sup>	165,30	R\$	27,62	R\$	4.565,59
87264	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	21,39	R\$	57,03	R\$	1.219,87
87264	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	81,10	R\$	57,03	R\$	4.625,13

<b>9</b>		<b>PISOS</b>					<b>R\$</b>	<b>116.491,68</b>
96624	SINAPI	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm) (633,20m <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	37,99	R\$	97,02	R\$	3.685,79
97110	SINAPI	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=12,5cm)	m <sup>2</sup>	633,20	R\$	155,89	R\$	98.709,55
101749	SINAPI	Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m <sup>2</sup>	97,70	R\$	40,59	R\$	3.965,64
C.01.000.092024	CDHU	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em tela de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	R\$	15,37	R\$	9.637,76
87256	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33x33 cm - incl. Rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	6,25	R\$	78,87	R\$	492,94

<b>10</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>64.941,85</b>
88415	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	m <sup>2</sup>	847,20	R\$	2,85	R\$	2.414,52
102504	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	R\$	8,61	R\$	3.099,60
96126	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m <sup>2</sup>	88,60	R\$	16,37	R\$	1.450,38
100757	SINAPI	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revolver	m <sup>2</sup>	150,41	R\$	40,07	R\$	6.026,93
100729	SINAPI	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m <sup>2</sup>	150,41	R\$	15,18	R\$	2.283,22
95624	SINAPI	Pintura de acabamento com aplicação de 2 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	847,20	R\$	20,50	R\$	17.367,60
102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m <sup>2</sup>	480,00	R\$	41,21	R\$	19.780,80
88495/96126	SINAPI	PINTURA / EMASSAMENTO/ pintura em tinta PVA latex (2 demãos), inclusive emassamento	m <sup>2</sup>	476,00	R\$	26,30	R\$	12.518,80

<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$</b>	<b>4.875,22</b>
89376	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	1,00	R\$	5,26	R\$	5,26
89383	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	2,00	R\$	6,25	R\$	12,50
89391	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	1,00	R\$	8,52	R\$	8,52
89570	SINAPI	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"	un	1,00	R\$	12,84	R\$	12,84
90375	SINAPI	Bucha de reducao soldavel curta, 50 - 40 mm	un	1,00	R\$	8,69	R\$	8,69
89832	SINAPI	Bucha de reducao soldavel longa 49 - 25mm	un	1,00	R\$	31,63	R\$	31,63



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 -

Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



O.18.000.065054	CDHU	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	R\$ 1.626,76	R\$ 1.626,76
86884	SINAPI	Engate flexível plástico	un	10,00	R\$ 8,78	R\$ 87,80
94703	SINAPI	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	R\$ 20,95	R\$ 62,85
94706	SINAPI	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	R\$ 44,31	R\$ 88,62
89362	SINAPI	Joelho 90° soldável 25 mm	un	2,00	R\$ 8,08	R\$ 16,16
89367	SINAPI	Joelho 90° soldável 32 mm	un	1,00	R\$ 11,38	R\$ 11,38
89501	SINAPI	Joelho 90° soldável 50 mm	un	1,00	R\$ 14,04	R\$ 14,04
89362	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha latao de latão 25 mm - 1/2	un	1,00	R\$ 8,08	R\$ 8,08
89413	SINAPI	Joelho de reducao 90° soldável 32mm - 25mm	un	1,00	R\$ 8,43	R\$ 8,43
90373	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	2,00	R\$ 14,67	R\$ 29,34
89433	SINAPI	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	1,00	R\$ 9,79	R\$ 9,79
89579	SINAPI	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	1,00	R\$ 11,67	R\$ 11,67
89387	SINAPI	Luva soldável 32 mm	un	1,00	R\$ 36,21	R\$ 36,21
89385	SINAPI	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	1,00	R\$ 7,16	R\$ 7,16
94792	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	1,00	R\$ 108,88	R\$ 108,88
94794	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	1,00	R\$ 144,84	R\$ 144,84
89986	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	1,00	R\$ 67,18	R\$ 67,18
89987	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	1,00	R\$ 74,39	R\$ 74,39
89351	SINAPI	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	1,00	R\$ 29,01	R\$ 29,01
89395	SINAPI	Tê 90° soldável - 25 mm	un	1,00	R\$ 11,33	R\$ 11,33
94692	SINAPI	Tê 90° soldável - 40 mm	un	1,00	R\$ 24,57	R\$ 24,57
94694	SINAPI	Tê 90° soldável - 50 mm	un	1,00	R\$ 25,88	R\$ 25,88
89400	SINAPI	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	1,00	R\$ 19,42	R\$ 19,42
89626	SINAPI	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	1,00	R\$ 31,87	R\$ 31,87
86915	SINAPI	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	R\$ 88,26	R\$ 706,08
94796	SINAPI	Torneira de boia p/ caixa d'água em PVC d = 3/4"	un	1,00	R\$ 56,57	R\$ 56,57
89401	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	4,05	R\$ 7,71	R\$ 31,23
89402	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	5,70	R\$ 9,44	R\$ 53,81
89447	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	4,20	R\$ 11,64	R\$ 48,89
89448	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	2,10	R\$ 16,74	R\$ 35,15
89449	SINAPI	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	5,40	R\$ 19,24	R\$ 103,90
89375	SINAPI	União soldável - 20 mm	un	1,00	R\$ 13,50	R\$ 13,50
89594	SINAPI	União soldável - 50 mm	un	1,00	R\$ 43,49	R\$ 43,49
95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO / ASSENTO / Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	1,00	R\$ 706,95	R\$ 706,95
95470/100849	SINAPI	VASO SANITÁRIO/ ASSENTO / Vaso sanitário sifonado para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	R\$ 220,28	R\$ 440,56



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 -

Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$	2.765,73
89546	SINAPI	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	1,00	R\$	11,50	R\$ 11,50
99260	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	2,00	R\$	368,18	R\$ 736,36
89482	SINAPI	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	2,00	R\$	29,33	R\$ 58,66
89491	SINAPI	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	1,00	R\$	75,05	R\$ 75,05
89499	SINAPI	Curva 90º curta - 40 mm	un	3,00	R\$	20,61	R\$ 61,83
89714/99260	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,00	R\$	-	R\$ -
89500	SINAPI	Joelho 45º - 40 mm	un	1,00	R\$	13,20	R\$ 13,20
89802	SINAPI	Joelho 45º -50 mm	un	1,00	R\$	7,42	R\$ 7,42
89809	SINAPI	Joelho 90º - 100 mm	un	2,00	R\$	18,56	R\$ 37,12
89724	SINAPI	Joelho 90º c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	2,00	R\$	9,92	R\$ 19,84
89834	SINAPI	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	1,00	R\$	39,60	R\$ 39,60
89692	SINAPI	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	1,00	R\$	75,76	R\$ 75,76
89827	SINAPI	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	2,00	R\$	16,98	R\$ 33,96
86883	SINAPI	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	R\$	12,23	R\$ 110,07
93350	SINAPI	Ligação de esgoto em tubo pvc esgoto série - r dn 100mm, da caixa até a rede, incluindo escavação e reaterro até 1,00m, composto por 10,50m de tubo pvc série-r esgoto dn 100mm, junção simples pvc para esgoto predial dn 100x100mm, e curva pvc 90º para re	un	1,00	R\$	1.131,33	R\$ 1.131,33
	SINAPI	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00			
89714	SINAPI	Tubo PVC ponta e bolsa com virola - 50mm	m	1,00	R\$	54,36	R\$ 54,36
89711	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa 100mm	m	7,00	R\$	18,57	R\$ 129,99
89712	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa 40mm	m	4,00	R\$	28,15	R\$ 112,60
86879	SINAPI	Tubo rígido com ponta lisa 50mm	m	3,40	R\$	7,10	R\$ 24,14
O.02.000.065572		Válvula para lavatório e tanque 1"	un	9,00	R\$	3,66	R\$ 32,94

13		DRENAGEM PLUVIAL				R\$	8.401,88
94227	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	m	72,00	R\$	78,39	R\$ 5.644,08
89580	SINAPI	TUBO LEVE PVC RÍGIDO D= 150MM / Tubo de queda - água pluvial DN= 150mm	m	20,00	R\$	95,09	R\$ 1.901,80
89590	SINAPI	Joelho PVC 90º d= 150mm - tubulação pluvial	un	4,00	R\$	138,95	R\$ 555,80
89491	SINAPI	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	R\$	75,05	R\$ 300,20
10541	SINAPI	Canaleta de concreto com tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25 m)	m	72,00	R\$	-	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 -

Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				R\$	22.435,30
95795	SINAPI	Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$	29,47	R\$ 147,35
95787	SINAPI	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$	25,51	R\$ 127,55
95795	SINAPI	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	R\$	29,47	R\$ 117,88
95801	SINAPI	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	R\$	35,51	R\$ 35,51
91955	SINAPI	CAIXA / ESPELHO / Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	R\$	25,95	R\$ 415,20
91936	SINAPI	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	R\$	14,47	R\$ 101,29
91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm <sup>2</sup>	m	190,00	R\$	3,74	R\$ 710,60
91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm <sup>2</sup>	m	820,00	R\$	6,11	R\$ 5.010,20
91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm <sup>2</sup>	m	14,00	R\$	21,09	R\$ 295,26
92985	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm <sup>2</sup>	m	41,00	R\$	33,68	R\$ 1.380,88
91992	SINAPI	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	R\$	32,94	R\$ 65,88
91993	SINAPI	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	R\$	34,60	R\$ 34,60
91955	SINAPI	INTERRUPTOR / ESPELHO / Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	R\$	25,95	R\$ 181,65
93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	R\$	10,66	R\$ 53,30
93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	R\$	55,15	R\$ 275,75
93663	SINAPI	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	R\$	55,15	R\$ 441,20
101895	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R\$	385,77	R\$ 771,54
101896	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$	580,54	R\$ 580,54
P.26.000.044032		Dispositivo residual diferencial - DR 125A in 30 Ma	un	1,00	R\$	1.606,19	R\$ 1.606,19
101878	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu, (linha branca), inclusive disjuntores	un	1,00	R\$	745,67	R\$ 745,67
101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 5 bipolares + tripolares, padrão europeu, (linha branca), inclusive disjuntores	un	1,00	R\$	551,70	R\$ 551,70
91864	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	R\$	11,83	R\$ 260,26
91863	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	R\$	8,99	R\$ 287,68
93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	R\$	12,77	R\$ 280,94
95749	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	R\$	23,89	R\$ 2.054,54



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 -

Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



95746	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	R\$	22,57	R\$	383,69
95748	SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	R\$	40,38	R\$	1.372,92
97586	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	6,00	R\$	124,77	R\$	748,62
97584	SINAPI	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	un	1,00	R\$	95,56	R\$	95,56
101653	SINAPI	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500W, com proteção da lampada	un	15,00	R\$	220,09	R\$	3.301,35

<b>15</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>R\$</b>	<b>2.520,51</b>
P.19.000.042476	CDHU	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$	33,37	R\$	166,85
P.19.000.042250	CDHU	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	R\$	5,65	R\$	67,80
96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	un	24,00	R\$	52,83	R\$	1.267,92
96985	SINAPI	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	R\$	73,92	R\$	369,60
91787	SINAPI	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	R\$	34,73	R\$	625,14
P.30.000.049430	CDHU	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	R\$	4,64	R\$	23,20

<b>16</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$</b>	<b>24.755,87</b>
102363	SINAPI	Alambrado com tela de arame galvanizado galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m <sup>2</sup>	0,00	R\$	-	R\$	-
H.04.000.026223		Portão em tubo de ferro galvanizado n.12 malha 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em PVC, inclusive dobradiças e fechadura	un	1,00	R\$	369,66	R\$	369,66
86889	SINAPI	Bancada de granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2 cm, largura 50 cm, conforme projeto af_12/2013_p	m	4,80	R\$	548,07	R\$	2.630,74
35.04.150	CDHU	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	R\$	232,93	R\$	1.118,06
100864	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140 cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$	486,97	R\$	973,94
100865	SINAPI	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80 cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	R\$	447,98	R\$	3.583,84
H.07.000.037026	CDHU	Espelho cristal esp 4 mm	m <sup>2</sup>	4,50	R\$	404,32	R\$	1.819,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARO DE CARVALHO

- ESTADO DE SÃO PAULO -

Avenida Santa Cecília, nº 596 CEP: 17410-000 -

Fone: (14) 3484-1119 CNPJ: 44.518.488/0001-19



25400	SINAPI	Estrutura metálica com tabelas de basquete	cj	1,00	R\$	3.104,15	R\$	3.104,15
33.01.150	CDHU	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	R\$	1.254,96	R\$	1.254,96
35.01.170	CDHU	Estrutura metálica p/ rede de volei	cj	1,00	R\$	902,50	R\$	1.264,52
98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	R\$	78,53	R\$	227,74
55.01.020	CDHU	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	861,56	R\$	9,76	R\$	8.408,83

PREÇO TOTAL DO EMPREENDIMENTO SEM BDI							R\$	268.526,34
BDI 25%							R\$	67.131,59
<b>PREÇO TOTAL DO EMPREENDIMENTO COM BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>335.657,93</b>

Álvaro de Cavalho, 16 de junho de 2021

**JANAINA C. SOUZA BONATO**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/SP 5070526485

**ADILSON DE OLIVEIRA LOPES**  
PREFEITO MUNICIPAL