



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTIVA GERBI

PAÇO MUNICIPAL PREFEITO JOAQUIM ARCANJO  
ESTADO DE SÃO PAULO

## CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA

Data Base: mai/24

CDHU 193 e SINAPI 03/2024

Referência	Base	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo /unit	Quant	Custo Total	Custo Total	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 29.330,50</b>
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	798,15	93,57	R\$ 891,72	27,00	R\$ 24.076,44	R\$ 24.076,44
1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	10,86	5,87	R\$ 16,73	314,05	R\$ 5.254,06	R\$ 5.254,06
2	<b>FUNDAÇÃO</b>									<b>R\$ 108.357,00</b>
2.1	12.05.020	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	39,2	15,05	R\$ 54,25	182,00	R\$ 9.873,50	R\$ 9.873,50
2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	165,32	30,54	R\$ 195,86	2,72	R\$ 532,74	R\$ 532,74
2.3	11.18.060	CDHU	Lona plástica - 150 micron	M2	3,7	0,61	R\$ 4,31	211,35	R\$ 910,92	R\$ 910,92
2.4	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	41,44	58,7	R\$ 100,14	166,49	R\$ 16.672,31	R\$ 16.672,31
2.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7,84	2,62	R\$ 10,46	3621,57	R\$ 37.881,62	R\$ 37.881,62
2.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	8,09	2,62	R\$ 10,71	622,56	R\$ 6.667,62	R\$ 6.667,62
2.7	11.01.290	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	534	0	R\$ 534,00	35,85	R\$ 19.143,90	R\$ 19.143,90
2.8	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	59,47	65,51	R\$ 124,98	32,19	R\$ 4.023,11	R\$ 4.023,11
2.9	67826 (SINAPI)	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	H			R\$ 190,38	16,00	R\$ 3.046,08	R\$ 3.046,08
2.10	5678 (SINAPI)	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	H			R\$ 148,31	16,00	R\$ 2.372,96	R\$ 2.372,96
2.11	5944 (SINAPI)	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG	H			R\$ 218,42	16,00	R\$ 3.494,72	R\$ 3.494,72
2.12	6259 (SINAPI)	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3	H			R\$ 257,94	4,00	R\$ 1.031,76	R\$ 1.031,76

2.13	5684 (SINAPI)	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	H			R\$	169,11	16,00	R\$	2.705,76	R\$	2.705,76
3	<b>ESTRUTURA DA ALVENARIA (ALVENARIA, GRAUTE E CINTAS)</b>										R\$	<b>131.075,08</b>	
3.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7,84	2,62	R\$	10,46	872,97	R\$	9.131,27	R\$	9.131,27
3.2	11.05.040	CDHU	Argamassa graute	M3	354,96	57,1	R\$	412,06	6,09	R\$	2.509,45	R\$	2.509,45
3.3	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	475,24	0	R\$	475,24	10,97	R\$	5.213,38	R\$	5.213,38
3.4	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0	171,74	R\$	171,74	17,06	R\$	2.929,88	R\$	2.929,88
3.5	14.01.060	CDHU	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 29 cm - classe A	M2	87,78	36,71	R\$	124,49	197,55	R\$	24.593,00	R\$	24.593,00
3.6	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	2,24	4,77	R\$	7,01	553,14	R\$	3.877,51	R\$	3.877,51
3.7	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	9,66	13,1	R\$	22,76	553,14	R\$	12.589,47	R\$	12.589,47
3.8	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	11,66	8,14	R\$	19,80	553,14	R\$	10.952,17	R\$	10.952,17
3.9	14.11.221	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 29 cm - classe B (BLOCO APARENTE)	M2	60,95	40,41	R\$	101,36	565,16	R\$	57.284,62	R\$	57.284,62
3.10	13.02.170	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota pretendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	175,96	39,41	R\$	215,37	9,26	R\$	1.994,33	R\$	1.994,33
4	<b>ESQUADRIAS</b>										R\$	<b>71.588,74</b>	
4.1	25.01.070	CDHU	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	246,88	67,73	R\$	314,61	18,00	R\$	5.662,98	R\$	5.662,98
4.2	25.01.060	CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	M2	876,06	67,73	R\$	943,79	3,60	R\$	3.397,64	R\$	3.397,64
4.3	23.09.050	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	507,83	126,43	R\$	634,26	2,00	R\$	1.268,52	R\$	1.268,52
4.4	23.09.052	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm	UN	640,49	126,43	R\$	766,92	7,00	R\$	5.368,44	R\$	5.368,44
4.5	28.01.020	CDHU	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	423,9	67,73	R\$	491,63	9,00	R\$	4.424,67	R\$	4.424,67
4.6	24.03.040	CDHU	Guarda-corpo tubular diâmetro de 1 1/2"	M	858,73	45,15	R\$	903,88	15,77	R\$	14.254,19	R\$	14.254,19
4.7	24.01.030	CDHU	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	1211,75	28,66	R\$	1.240,41	30,00	R\$	37.212,30	R\$	37.212,30
5	<b>PISO</b>										R\$	<b>82.620,77</b>	
5.1	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	165,32	30,54	R\$	195,86	16,54	R\$	3.239,52	R\$	3.239,52
5.2	17.05.020	CDHU	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	440,32	433,36	R\$	873,68	33,08	R\$	28.901,33	R\$	28.901,33
5.3	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	448,05	321,8	R\$	769,85	16,54	R\$	12.733,32	R\$	12.733,32
5.4	18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	100,66	40,63	R\$	141,29	258,76	R\$	36.560,20	R\$	36.560,20
5.5	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	16,48	0	R\$	16,48	71,99	R\$	1.186,40	R\$	1.186,40
6	<b>COBERTURA</b>										R\$	<b>110.440,37</b>	
6.1	15.03.131	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	25,73	0	R\$	25,73	1702,20	R\$	43.797,61	R\$	43.797,61
6.2	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	63,05	65,07	R\$	128,12	50,24	R\$	6.436,75	R\$	6.436,75
6.3	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 (COR BRANCA)	M2	104,36	18,06	R\$	122,42	414,00	R\$	50.681,88	R\$	50.681,88

6.4	11.18.060	CDHU	Lona plástica - 150 micron	M2	3,7	0,61	R\$	4,31	258,76	R\$	1.115,26	R\$	1.115,26
6.5	33.07.130	CDHU	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas (COR PRETA)	KG	4,94	0	R\$	4,94	1702,20	R\$	8.408,87	R\$	8.408,87
7	<b>FORRO</b>										<b>R\$</b>	<b>23.420,37</b>	
7.1	22.03.070	CDHU	Forro em lâmina de PVC	M2	90,51	0	R\$	90,51	258,76	R\$	23.420,37	R\$	23.420,37
8	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>										<b>R\$</b>	<b>15.539,48</b>	
8.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0	61,08	R\$	61,08	16,07	R\$	981,56	R\$	981,56
8.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	165,32	30,54	R\$	195,86	1,21	R\$	236,99	R\$	236,99
8.3	49.06.190	CDHU	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	82,25	16,38	R\$	98,63	62,00	R\$	6.115,06	R\$	6.115,06
8.4	46.12.210	CDHU	Meio tubo de concreto, DN= 200	M	33,97	32,08	R\$	66,05	49,30	R\$	3.256,27	R\$	3.256,27
8.5	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	37,62	45,04	R\$	82,66	3,74	R\$	309,15	R\$	309,15
8.6	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	51,71	55,06	R\$	106,77	14,93	R\$	1.594,08	R\$	1.594,08
8.7	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	106,97	55,06	R\$	162,03	12,67	R\$	2.052,92	R\$	2.052,92
8.8	49.03.020	CDHU	Caixa de inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	104,7	226,45	R\$	331,15	3,00	R\$	993,45	R\$	993,45
9	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>										<b>R\$</b>	<b>37.868,56</b>	
9.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0	61,08	R\$	61,08	0,87	R\$	53,14	R\$	53,14
9.2	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	6,17	25,03	R\$	31,20	93,19	R\$	2.907,53	R\$	2.907,53
9.3	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	20,4	30,03	R\$	50,43	7,82	R\$	394,36	R\$	394,36
9.4	46.01.040	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	21,21	25,03	R\$	46,24	4,00	R\$	184,96	R\$	184,96
9.5	48.02.204	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	1036,15	60,23	R\$	1.096,38	1,00	R\$	1.096,38	R\$	1.096,38
9.6	44.03.645	CDHU	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	144,49	19,09	R\$	163,58	11,00	R\$	1.799,38	R\$	1.799,38
9.7	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	236,33	60,23	R\$	296,56	4,00	R\$	1.186,24	R\$	1.186,24
9.8	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	44,48	3,05	R\$	47,53	4,00	R\$	190,12	R\$	190,12
9.9	44.03.370	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	UN	33,38	17,6	R\$	50,98	4,00	R\$	203,92	R\$	203,92
9.10	47.04.030	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4'	UN	251,37	75,08	R\$	326,45	4,00	R\$	1.305,80	R\$	1.305,80
9.11	44.20.150	CDHU	Acabamento cromado para registro	UN	60,34	3,46	R\$	63,80	2,00	R\$	127,60	R\$	127,60
9.12	47.01.060	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	UN	131,25	62,56	R\$	193,81	2,00	R\$	387,62	R\$	387,62
9.13	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	786,26	82,71	R\$	868,97	3,40	R\$	2.954,50	R\$	2.954,50
9.14	44.01.850	CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	UN	102,93	25,03	R\$	127,96	4,00	R\$	511,84	R\$	511,84
9.15	44.06.330	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	UN	804,69	25,03	R\$	829,72	2,00	R\$	1.659,44	R\$	1.659,44
9.16	44.01.110	CDHU	Lavatório de louça com coluna	UN	225,68	70,41	R\$	296,09	3,00	R\$	888,27	R\$	888,27
9.17	44.20.010	CDHU	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	9,42	20,02	R\$	29,44	14,00	R\$	412,16	R\$	412,16

9.18	44.20.390	CDHU	Válvula de PVC para lavatório	UN	5,3	2,04	R\$	7,34	14,00	R\$	102,76	R\$	102,76
9.19	26.04.030	CDHU	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	801,79	22,58	R\$	824,37	2,00	R\$	1.648,74	R\$	1.648,74
9.20	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	71,58	6,2	R\$	77,78	6,00	R\$	466,68	R\$	466,68
9.21	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	71,2	6,2	R\$	77,40	8,00	R\$	619,20	R\$	619,20
9.22	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	60,27	6,2	R\$	66,47	6,00	R\$	398,82	R\$	398,82
9.23	30.01.020	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	114,75	13,55	R\$	128,30	6,00	R\$	769,80	R\$	769,80
9.24	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	152,46	13,55	R\$	166,01	6,00	R\$	996,06	R\$	996,06
9.25	30.06.080	CDHU	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	29,39	4,07	R\$	33,46	2,00	R\$	66,92	R\$	66,92
9.26	30.08.040	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1701,48	70,41	R\$	1.771,89	2,00	R\$	3.543,78	R\$	3.543,78
9.27	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1200,06	60,23	R\$	1.260,29	2,00	R\$	2.520,58	R\$	2.520,58
9.28	14.30.020	CDHU	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	265,83	0	R\$	265,83	16,65	R\$	4.426,07	R\$	4.426,07
9.29	25.02.211	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca com ferragem	M2	594,73	135,45	R\$	730,18	5,04	R\$	3.680,11	R\$	3.680,11
9.30	25.02.211	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca com ferragem	M2	594,73	135,45	R\$	730,18	3,24	R\$	2.365,78	R\$	2.365,78
10	<b>ESGOTO</b>										<b>R\$</b>		<b>5.556,73</b>
10.1	49.01.020	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	46,82	50,05	R\$	96,87	9,00	R\$	871,83	R\$	871,83
10.2	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	11,28	25,03	R\$	36,31	9,38	R\$	340,59	R\$	340,59
10.3	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	15,11	30,03	R\$	45,14	28,60	R\$	1.291,00	R\$	1.291,00
10.4	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	22,95	55,06	R\$	78,01	30,65	R\$	2.391,01	R\$	2.391,01
10.5	49.03.020	CDHU	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	104,7	226,45	R\$	331,15	1,00	R\$	331,15	R\$	331,15
10.6	49.03.020	CDHU	Caixa de inspeção em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	104,7	226,45	R\$	331,15	1,00	R\$	331,15	R\$	331,15
11	<b>ELÉTRICA</b>										<b>R\$</b>		<b>16.466,42</b>
11.1	37.03.220	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	692,19	187,11	R\$	879,30	1,00	R\$	879,30	R\$	879,30
11.2	37.17.060	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	194,54	12,51	R\$	207,05	10,00	R\$	2.070,50	R\$	2.070,50
11.3	37.17.074	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	UN	284,96	12,51	R\$	297,47	1,00	R\$	297,47	R\$	297,47
11.4	38.19.020	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	2,71	15,02	R\$	17,73	90,00	R\$	1.595,70	R\$	1.595,70
11.5	38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	4,36	15,02	R\$	19,38	14,20	R\$	275,20	R\$	275,20
11.6	39.21.010	CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,31	1	R\$	2,31	124,00	R\$	286,44	R\$	286,44
11.7	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	2,02	1	R\$	3,02	948,00	R\$	2.862,96	R\$	2.862,96
11.8	39.21.040	CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	4,46	1	R\$	5,46	91,00	R\$	496,86	R\$	496,86
11.9	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	3,19	12,51	R\$	15,70	9,00	R\$	141,30	R\$	141,30
11.10	40.07.020	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	6,35	12,51	R\$	18,86	1,00	R\$	18,86	R\$	18,86

11.11	40.07.040	CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	6,07	12,51	R\$	18,58	37,00	R\$	687,46	R\$	687,46
11.12	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	10,4	15,02	R\$	25,42	45,00	R\$	1.143,90	R\$	1.143,90
11.13	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	17,94	15,02	R\$	32,96	5,00	R\$	164,80	R\$	164,80
11.14	40.06.510	CDHU	Condutele em PVC de 1' - com tampa	CJ	15,77	25,03	R\$	40,80	22,00	R\$	897,60	R\$	897,60
11.15	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	9,89	17,01	R\$	26,90	2,00	R\$	53,80	R\$	53,80
11.16	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	18,28	17,52	R\$	35,80	6,00	R\$	214,80	R\$	214,80
11.17	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	21,38	15,02	R\$	36,40	4,00	R\$	145,60	R\$	145,60
11.18	40.04.480	CDHU	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	19,85	15,02	R\$	34,87	2,00	R\$	69,74	R\$	69,74
11.19	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	6,12	25,03	R\$	31,15	37,00	R\$	1.152,55	R\$	1.152,55
11.20	41.02.562	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	73,15	4,07	R\$	77,22	39,00	R\$	3.011,58	R\$	3.011,58
12	<b>SPDA</b>										<b>R\$</b>		<b>3.383,14</b>
12.1	42.01.020	CDHU	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	UN	71,84	12,51	R\$	84,35	1,00	R\$	84,35	R\$	84,35
12.2	42.04.020	CDHU	Braçadeira de contraentagem para mastro de diâmetro 2'	UN	10,75	12,51	R\$	23,26	1,00	R\$	23,26	R\$	23,26
12.3	42.04.120	CDHU	Mastro simples galvanizado de diâmetro 2'	M	80,64	15,02	R\$	95,66	1,00	R\$	95,66	R\$	95,66
12.4	42.04.040	CDHU	Apoio para mastro de diâmetro 2'	UN	9,49	12,51	R\$	22,00	1,00	R\$	22,00	R\$	22,00
12.5	42.05.110	CDHU	Conector cabo/haste de 3/4'	UN	17,86	5,01	R\$	22,87	1,00	R\$	22,87	R\$	22,87
12.6	42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	259,56	25,03	R\$	284,59	1,00	R\$	284,59	R\$	284,59
12.7	42.05.340	CDHU	Barra condutora chata em cobre de 3/4' x 3/16', inclusive acessórios de fixação	M	170,9	25,03	R\$	195,93	14,41	R\$	2.822,41	R\$	2.822,41
12.8	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	15,49	12,51	R\$	28,00	1,00	R\$	28,00	R\$	28,00
13	<b>ENTRADA GLP</b>										<b>R\$</b>		<b>7.083,88</b>
13.1	45.02.040	CDHU	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN	5406,55	1677,33	R\$	7.083,88	1,00	R\$	7.083,88	R\$	7.083,88
14	<b>SISTEMA DE COMBATE DE INCÊNDIO E SINALIZAÇÃO</b>										<b>R\$</b>		<b>4.466,68</b>
14.1	50.10.100	CDHU	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	201,96	20,78	R\$	222,74	3,00	R\$	668,22	R\$	668,22
14.2	50.10.120	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	261,69	20,78	R\$	282,47	3,00	R\$	847,41	R\$	847,41
14.3	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	12,11	6,55	R\$	18,66	3,00	R\$	55,98	R\$	55,98
14.4	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	12,86	6,55	R\$	19,41	11,00	R\$	213,51	R\$	213,51
14.5	50.05.072	CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepôr, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	85,1	25,03	R\$	110,13	6,00	R\$	660,78	R\$	660,78
14.6	97.02.197	CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	15,82	6,55	R\$	22,37	2,00	R\$	44,74	R\$	44,74
14.7	97.02.210	CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	215,84	3,72	R\$	219,56	9,00	R\$	1.976,04	R\$	1.976,04

15	<b>PINTURA DAS PAREDES E INSTALAÇÕES</b>								<b>R\$</b>		<b>42.272,42</b>		
15.1	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	11,57	21,5	R\$	33,07	1130,32	R\$	37.379,68	R\$	37.379,68
15.2	23.08.170	CDHU	Lousa em laminado melamínico, verde	M2	245,97	8,86	R\$	254,83	19,20	R\$	4.892,74	R\$	4.892,74

**R\$ 689.470,14**

BDI	23%
-----	-----

**VALOR TOTAL COM BDI:**

**R\$ 848.048,27**

---

Cláudia Botelho de Oliveira Diegues  
Prefeita Municipal

---

Jean Aguiar Mendonça  
Departamento de Obras e Planejamento  
Engenheiro Civil  
CREA/SP: 5069753448