



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### IMPLANTAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

TÍTULO

Rua Paulina Folgoso Fernandes esquina com o Prolongamento da Rua Lídlo Lopes  
Residencial Jullo Geraldes  
LOCAL

BALSAMO/SP  
MUNICÍPIO

20  
BDI

CDHU-193  
BASE

FONTE	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	TOTAL
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.330,36</b>
CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	879,22	1055,06	R\$ 6.330,36
	<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE LIMITES</b>					<b>444.428,86</b>
	<b>2.1</b>	<b>CERCAMENTO</b>					<b>R\$ 87.630,95</b>
CDHU	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	M	376,26	194,08	232,90	R\$ 87.630,95
	<b>2.2</b>	<b>GRADIL DA FACHADA</b>					<b>R\$ 356.797,91</b>
CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	360,00	52,25	62,70	R\$ 22.572,00
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	17,21	52,92	63,50	R\$ 1.092,84
CDHU	09.02.080	Forma plana em compensado para obra de arte, sem cimbramento	M2	367,04	132,13	158,56	R\$ 58.197,86
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1509,95	10,11	12,13	R\$ 18.315,69
CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	314,00	66,26	79,51	R\$ 24.966,14
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	46,01	475,24	570,29	R\$ 26.239,04
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	46,01	102,78	123,34	R\$ 5.674,87
CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrolítica	M2	346,80	479,96	575,95	R\$ 199.739,46
	<b>3</b>	<b>CALÇADA EXTERNA</b>					<b>65.003,54</b>
CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	167,05	54,21	65,05	R\$ 10.866,60
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	444,15	10,48	12,58	R\$ 5.587,41
CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	43,79	923,91	1108,69	R\$ 48.549,54
	<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA INTERNA</b>					<b>202.196,53</b>
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	22,96	363,21	435,85	R\$ 10.007,12
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,96	475,24	570,29	R\$ 13.093,86
CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	1.068,47	1,64	1,97	R\$ 2.104,89
CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1.068,47	29,69	35,63	R\$ 38.069,59
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	106,85	245,26	294,31	R\$ 31.447,02
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.068,47	14,82	17,78	R\$ 18.997,40
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.068,47	7,46	8,95	R\$ 9.562,81
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	42,74	1538,64	1846,37	R\$ 78.913,85
	<b>5</b>	<b>CONSTRUÇÃO BILHETERIA</b>					<b>237.528,30</b>
	<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.280,75</b>
CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	66,95	15,94	19,13	R\$ 1.280,75
	<b>5.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 18.693,61</b>
CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	160,00	52,25	62,70	R\$ 10.032,00
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	7,60	52,92	63,50	R\$ 482,60
CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	125,40	10,36	12,43	R\$ 1.558,72
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	122,30	10,11	12,13	R\$ 1.483,50
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,17	191,78	230,14	R\$ 269,26
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6,50	475,24	570,29	R\$ 3.706,89
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,50	148,8	178,56	R\$ 1.160,64
	<b>5.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 7.877,39</b>
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,16	52,92	63,50	R\$ 327,66
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	176,40	10,11	12,13	R\$ 2.139,73
CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	75,90	10,36	12,43	R\$ 943,44
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	5,16	475,24	570,29	R\$ 2.942,70
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	5,16	102,78	123,34	R\$ 636,43
CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	57,70	12,82	15,38	R\$ 887,43
	<b>5.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 81.181,96</b>

CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	19,32	475,24	570,29	R\$	11.018,00
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	19,32	148,8	178,56	R\$	3.449,78
CDHU	09.02.080	Forma plana em compensado para obra de arte, sem cimbramento	M2	218,65	132,13	158,56	R\$	34.669,14
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	877,30	10,11	12,13	R\$	10.641,65
CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	441,20	10,36	12,43	R\$	5.484,12
CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	84,22	157,52	189,02	R\$	15.919,26
	<b>5.5</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$</b>	<b>20.483,97</b>
CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	70,85	66,26	79,51	R\$	5.633,28
CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	137,57	89,96	107,95	R\$	14.850,68
	<b>5.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$</b>	<b>37.280,04</b>
CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	700,07	6,37	7,64	R\$	5.348,53
CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	700,07	21,02	25,22	R\$	17.655,77
CDHU	17.02.220	Reboco	M2	700,07	11,71	14,05	R\$	9.835,98
CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	31,96	85,11	102,13	R\$	3.264,07
CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	6,28	156,01	187,21	R\$	1.175,68
	<b>5.7</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>6.278,34</b>
CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	37,40	139,89	167,87	R\$	6.278,34
	<b>5.8</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$</b>	<b>6.175,09</b>
CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	1,00	454,45	545,34	R\$	545,34
CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	2,14	305,56	366,67	R\$	784,67
CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	5,67	712,09	854,51	R\$	4.845,07
	<b>5.9</b>	<b>PISOS</b>					<b>R\$</b>	<b>8.444,36</b>
CDHU	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	0,51	516,6	619,92	R\$	316,16
CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,51	74,4	89,28	R\$	45,53
CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	56,92	93,93	112,72	R\$	6.416,02
CDHU	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	M	2,70	51,07	61,28	R\$	165,46
CDHU	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	25,50	49,06	58,87	R\$	1.501,19
	<b>5.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$</b>	<b>10.447,40</b>
CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	68,60	15,66	18,79	R\$	1.288,99
CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	32,80	15,72	18,86	R\$	618,61
CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	8,00	14,03	16,84	R\$	134,72
CDHU	40.01.090	Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'	UN	3,00	12,87	15,44	R\$	46,32
CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	5,00	30,95	37,14	R\$	185,70
CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	24,64	29,57	R\$	29,57
CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	2,00	32,86	39,43	R\$	78,86
CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	3,00	299,63	359,56	R\$	1.078,68
CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	36,20	2,17	2,60	R\$	94,12
CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	79,60	2,88	3,46	R\$	275,42
CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	274,30	5,32	6,38	R\$	1.750,03
CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	340,76	408,91	R\$	408,91
CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	1,00	689,78	827,74	R\$	827,74
CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	1,00	32,64	39,17	R\$	39,17
CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3,00	132,15	158,58	R\$	475,74
CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	598,68	718,42	R\$	718,42
CDHU	36.03.150	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	UN	1,00	362,93	435,52	R\$	435,52
CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	1634,07	1960,88	R\$	1.960,88
	<b>5.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$</b>	<b>6.244,22</b>
CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	2,00	288,52	346,22	R\$	692,44
CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	2,00	47,13	56,56	R\$	113,12
CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	2,00	76,95	92,34	R\$	184,68
CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	2,00	131,74	158,09	R\$	316,18
CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	2,00	76,57	91,88	R\$	183,76
CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	2,00	65,64	78,77	R\$	157,54
CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	2,00	200,64	240,77	R\$	481,54
CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	2,00	40,29	48,35	R\$	96,70
CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	2,00	198,45	238,14	R\$	476,28
CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	UN	2,00	35,1	42,12	R\$	84,24
CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	1,02	857,94	1029,53	R\$	1.050,12
CDHU	44.03.210	Ducha cromada simples	UN	2,00	83,88	100,66	R\$	201,32
CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	15,31	27,86	33,43	R\$	511,81
CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	3,23	32,97	39,56	R\$	127,78

CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	0,17	41,13	49,36	R\$	8,39
CDHU	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	8,56	70,65	84,78	R\$	725,72
CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	300,92	361,10	R\$	361,10
CDHU	49.01.050	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega	UN	2,00	120,22	144,26	R\$	288,52
CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	2,00	76,24	91,49	R\$	182,98
	<b>5.12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>33.141,19</b>
CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	73,88	13,28	15,94	R\$	1.177,65
CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	M2	73,88	26,07	31,28	R\$	2.310,97
CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	594,24	41,58	49,90	R\$	29.652,58
	<b>6</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO</b>						<b>324.734,42</b>
	<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>2.073,50</b>
CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	108,39	15,94	19,13	R\$	2.073,50
	<b>6.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>4.511,00</b>
CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	30,00	52,25	62,70	R\$	1.881,00
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,72	52,92	63,50	R\$	109,22
CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	34,70	10,36	12,43	R\$	431,32
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	64,70	10,11	12,13	R\$	784,81
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,30	191,78	230,14	R\$	69,04
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,65	475,24	570,29	R\$	940,98
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,65	148,8	178,56	R\$	294,62
	<b>6.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>5.166,85</b>
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2,85	52,92	63,50	R\$	180,98
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,95	191,78	230,14	R\$	218,63
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	105,50	10,11	12,13	R\$	1.279,72
CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	62,70	10,36	12,43	R\$	779,36
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2,85	475,24	570,29	R\$	1.625,33
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2,85	102,78	123,34	R\$	351,52
CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	47,55	12,82	15,38	R\$	731,32
	<b>6.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>43.692,37</b>
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,08	475,24	570,29	R\$	2.326,78
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,08	148,8	178,56	R\$	728,52
CDHU	09.02.080	Forma plana em compensado para obra de arte, sem cimbramento	M2	64,38	132,13	158,56	R\$	10.208,09
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	318,30	10,11	12,13	R\$	3.860,98
CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	92,10	10,36	12,43	R\$	1.144,80
CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	134,50	157,52	189,02	R\$	25.423,19
	<b>6.5</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$</b>	<b>15.175,28</b>
CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	190,86	66,26	79,51	R\$	15.175,28
	<b>6.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$</b>	<b>45.921,33</b>
CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	536,39	6,37	7,64	R\$	4.098,02
CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	536,39	21,02	25,22	R\$	13.527,76
CDHU	17.02.220	Reboco	M2	536,39	11,71	14,05	R\$	7.536,28
CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	158,50	85,11	102,13	R\$	16.187,61
CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	24,42	156,01	187,21	R\$	4.571,67
	<b>6.7</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>45.136,96</b>
CDHU	15.01.220	Estrutura pontalexada para telhas onduladas	M2	100,75	102,11	122,53	R\$	12.344,90
CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	100,75	129,88	155,86	R\$	15.702,90
CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	101,80	139,89	167,87	R\$	17.089,17
	<b>6.8</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>R\$</b>	<b>55.528,68</b>
CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	11,72	454,45	545,34	R\$	6.391,38
CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,36	1321,57	1585,88	R\$	570,92
CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	32,40	265,83	319,00	R\$	10.335,60
CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	44,74	712,09	854,51	R\$	38.230,78
	<b>6.9</b>	<b>PISOS</b>					<b>R\$</b>	<b>22.006,50</b>
CDHU	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	10,00	516,6	619,92	R\$	6.199,20
CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	10,00	74,4	89,28	R\$	892,80
CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	100,00	93,93	112,72	R\$	11.272,00
CDHU	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	M	1,80	51,07	61,28	R\$	110,30
CDHU	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	60,00	49,06	58,87	R\$	3.532,20
	<b>6.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$</b>	<b>17.183,86</b>
CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	13,30	15,66	18,79	R\$	249,91
CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	59,30	15,72	18,86	R\$	1.118,40
CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	4,00	14,03	16,84	R\$	67,36
CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	6,00	30,95	37,14	R\$	222,84
CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2,00	24,64	29,57	R\$	59,14
CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	14,00	299,63	359,56	R\$	5.033,84

CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	201,00	2,17	2,60	R\$	522,60
CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	143,00	2,88	3,46	R\$	494,78
CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	66,30	14,98	17,98	R\$	1.192,07
CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	2,00	340,76	408,91	R\$	817,82
CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	4,00	689,78	827,74	R\$	3.310,96
CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	5,00	132,15	158,58	R\$	792,90
CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	155,35	186,42	R\$	186,42
CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	598,68	718,42	R\$	718,42
CDHU	36.03.150	Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Concessionárias	UN	1,00	362,93	435,52	R\$	435,52
CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	1634,07	1960,88	R\$	1.960,88
	<b>6.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$</b>	<b>49.749,38</b>
CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	24,00	288,52	346,22	R\$	8.309,28
CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	24,00	47,13	56,56	R\$	1.357,44
CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	24,00	76,95	92,34	R\$	2.216,16
CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	14,00	131,74	158,08	R\$	2.213,12
CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	8,00	76,57	91,88	R\$	735,04
CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	8,00	65,64	78,77	R\$	630,16
CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	14,00	200,64	240,77	R\$	3.370,78
CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	14,00	40,29	48,35	R\$	676,90
CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	14,00	198,45	238,14	R\$	3.333,96
CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	UN	14,00	35,1	42,12	R\$	589,68
CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	7,80	857,94	1029,53	R\$	8.030,33
CDHU	44.03.210	Ducha cromada simples	UN	24,00	83,88	100,66	R\$	2.415,84
CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	97,81	27,86	33,43	R\$	3.269,79
CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	23,89	46,42	55,70	R\$	1.330,67
CDHU	47.01.170	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2'	UN	2,00	51,05	61,26	R\$	122,52
CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	7,00	80,1	96,12	R\$	672,84
CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1,00	97,82	117,38	R\$	117,38
CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1,00	946,35	1135,62	R\$	1.135,62
CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	44,27	32,97	39,56	R\$	1.751,32
CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	5,74	41,13	49,36	R\$	283,33
CDHU	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	63,36	70,65	84,78	R\$	5.371,66
CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	4,00	300,92	361,10	R\$	1.444,40
CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	78,41	94,09	R\$	188,18
CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	2,00	76,24	91,49	R\$	182,98
	<b>6.12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>18.588,71</b>
CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	100,00	13,28	15,94	R\$	1.594,00
CDHU	33.10.010	Tinta látex antimfofo em massa, inclusive preparo	M2	100,00	26,07	31,28	R\$	3.128,00
CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	277,89	41,58	49,90	R\$	13.866,71
	<b>7</b>	<b>CONSTRUÇÃO PORTICO</b>						<b>40.694,68</b>
	<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$</b>	<b>44,57</b>
CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	2,33	15,94	19,13	R\$	44,57
	<b>7.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>4.934,42</b>
CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	40,00	52,25	62,70	R\$	2.508,00
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,86	52,92	63,50	R\$	118,11
CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	31,20	10,36	12,43	R\$	387,82
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	41,70	10,11	12,13	R\$	505,82
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,29	191,78	230,14	R\$	66,74
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,80	475,24	570,29	R\$	1.026,52
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,80	148,8	178,56	R\$	321,41
	<b>7.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>2.010,90</b>
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,42	52,92	63,50	R\$	90,17
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	18,10	10,11	12,13	R\$	219,55
CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	40,10	10,36	12,43	R\$	498,44
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,42	475,24	570,29	R\$	809,81
CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,42	102,78	123,34	R\$	175,14
CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	14,16	12,82	15,38	R\$	217,78
	<b>7.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>14.430,94</b>
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	3,80	475,24	570,29	R\$	2.167,10
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,80	148,8	178,56	R\$	678,53

CDHU	09.02.080	Forma plana em compensado para obra de arte, sem cimbramento	M2	45,55	132,13	158,56	R\$	7.222,41
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	240,40	10,11	12,13	R\$	2.916,05
CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	116,40	10,36	12,43	R\$	1.446,85
	<b>7.5</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$</b>	<b>2.959,99</b>
CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	27,42	89,96	107,95	R\$	2.959,99
	<b>7.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$</b>	<b>4.720,08</b>
CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	100,62	6,37	7,64	R\$	768,74
CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	100,62	21,02	25,22	R\$	2.537,64
CDHU	17.02.220	Reboco	M2	100,62	11,71	14,05	R\$	1.413,71
	<b>7.7</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>4.968,95</b>
CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	29,60	139,89	167,87	R\$	4.968,95
	<b>7.8</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>6.624,82</b>
CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	100,62	13,28	15,94	R\$	1.603,88
CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	100,62	41,58	49,90	R\$	5.020,94

**VALOR TOTAL**

**R\$ 1.320.916,69**

1.320.916,69

**OBRA A SER EXECUTADA DE FORMA INDIRETA POR EMPREITADA GLOBAL  
ART N° 2620240988361**

**CARLOS EDUARDO CARMONA LOURENÇO**  
Prefeito Municipal de Bálamo/SP

Bálamo/SP, 07 de junho de 2024

**JOSÉ CÂNDIDO SOLER LOURENÇO**  
Engenheiro Civil - CREA/SP.: 060.085.386-8

Rua: Rio de Janeiro, 695 - Centro - Bálamo-SP - CEP: 15.140-000 - CNPJ: 45.142.353/0001-64  
www.balamo.sp.gov.br - Fones: (17) 3264-1209 / 3264-1468