

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## Fornecimento de material e mão de obra

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CLUBE ARCECCO  
 LOCAL: AVENIDA VEREADOR OSWALDO KUSHIDA, Nº 786 - ORINDIÚVA - SP  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA /SP

Boletim Referencial de Custos - CDHU - Tabela de Serviços - Versão 191 - BDI 26,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UN + BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m²	6,00	878,40	1.110,65	6.663,90
1.2	04.02.050	CDHU	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	m²	744,61	21,51	27,20	20.253,39
1.3	04.02.140	CDHU	Retirada de estrutura metálica (marquise e beiral)	kg	249,86	2,33	2,95	737,09
1.4	04.35.050	CDHU	Retirada de aparelho de ar condicionado (refrigeradores de ar)	unid	3,00	19,66	24,86	74,58
1.5	04.07.040	CDHU	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	m²	1.114,69	5,87	7,42	8.271,00
1.6	04.30.020	CDHU	Remoção de calha ou rufo	m	40,15	4,06	5,13	205,97
1.7	04.03.020	CDHU	Retirada de telhamento em barro	m²	744,61	14,11	17,84	13.283,84
1.8	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	39,96	70,56	89,22	3.565,23
1.9	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	9,00	38,60	48,81	439,29
1.10	04.11.030	CDHU	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	6,37	54,77	69,25	441,12
1.11	04.14.040	CDHU	Retirada de esquadria em vidro	m²	8,97	39,12	49,46	443,66
1.12	04.09.040	CDHU	Retirada de folha de esquadria metálica	m²	12,31	22,93	28,99	356,87
1.13	04.09.100	CDHU	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	m²	15,88	27,39	34,63	549,92
1.14	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid.	7,00	19,56	24,73	173,11
1.15	04.09.060	CDHU	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados (grelha metálica)	m	8,36	9,39	11,87	99,23
1.16	03.03.060	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m²	33,38	8,82	11,15	372,19
1.17	03.03.040	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	50,42	5,29	6,69	337,31
1.18	04.01.060	CDHU	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	m²	11,48	17,18	21,72	249,35
1.19	04.40.010	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	48,12	7,97	10,08	485,05
1.20	07.01.120	CDHU	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	9,38	15,09	19,08	178,97
						<b>subtotal</b>		<b>57.181,07</b>
<b>2</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>					
2.1	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	18,80	71,23	90,06	1.693,13
2.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m³	0,75	52,92	66,91	50,18
2.3	07.10.020	CDHU	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (apiloamento)	m³	1,88	6,85	8,66	16,28
2.4	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	1,53	16,46	20,81	31,84
2.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	15,48	92,89	117,45	1.818,13
2.6	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,09	183,80	232,40	20,92
2.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	68,47	11,10	14,03	960,63
2.8	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Kg	18,27	11,65	14,73	269,12
2.9	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	1,44	465,21	588,21	847,02
2.10	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,88	148,80	188,14	165,56
2.11	14.01.020	CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	0,38	861,28	1.089,00	413,82
2.12	32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,11	769,62	973,11	107,04
2.13	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	5,64	18,89	23,88	134,68
2.14	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	13,16	89,92	113,69	1.496,16
2.15	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	26,32	6,38	8,07	212,40
2.16	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m²	26,32	20,92	26,45	696,16
						<b>subtotal</b>		<b>8.933,07</b>
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					
3.1	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	180,00	71,23	90,06	16.210,80
3.2	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m³	6,14	52,92	66,91	410,83
3.3	07.10.020	CDHU	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (apiloamento)	m³	15,36	6,85	8,66	133,02
3.4	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	1,53	16,46	20,81	31,84
3.5	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	15,36	92,89	117,45	1.804,03
3.6	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,46	183,80	232,40	106,90
3.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	189,52	11,10	14,03	2.658,97
3.8	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Kg	92,20	11,65	14,73	1.358,11
3.9	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	4,61	443,90	561,27	2.587,45
3.10	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	4,61	148,80	188,14	867,33
3.11	14.01.020	CDHU	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	3,07	861,28	1.089,00	3.343,23
3.12	32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,92	769,62	973,11	895,26
3.13	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	46,07	18,89	23,88	1.100,15
						<b>subtotal</b>		<b>31.507,92</b>
<b>4</b>			<b>ESTRUTURA</b>					
4.1	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	m²	74,84	234,96	297,08	22.233,47
4.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	977,76	11,10	14,03	13.717,97
4.3	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Kg	214,52	11,65	14,73	3.159,88
4.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	17,05	465,21	588,21	10.028,98
4.5	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	17,05	102,78	129,96	2.215,82
4.6	13.01.310	CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 Mpa	m²	202,50	171,91	217,36	44.015,40
						<b>subtotal</b>		<b>95.371,52</b>
<b>5</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					
5.1	14.04.200	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm (inclusive bonecas e colunas em alvenaria)	m²	190,43	67,43	85,26	16.236,06
5.2	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	490,91	89,92	113,69	55.811,56
5.3	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	18,54	1.021,55	1.291,65	23.947,19

5.4	22.03.040	CDHU	Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm (fechamento em PVC)	m²	17,47	107,33	135,71	2.370,85
5.5	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	2,96	1.730,11	2.187,55	6.475,15
						<b>subtotal</b>		<b>104.840,81</b>
<b>6</b>			<b>COBERTURA</b>					
6.1	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14.625,44	23,41	29,60	432.913,02
6.2	16.13.140	CDHU	Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm	m²	769,76	146,83	185,65	142.905,94
6.3	16.33.082	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m (rufos)	m	141,44	91,68	115,92	16.395,72
6.4	16.33.102	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m (calha)	m	100,05	120,58	152,46	15.253,62
6.5	46.03.050	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto/água pluvial série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	46,45	99,77	126,15	5.859,67
6.6	46.03.060	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto/água pluvial série reforçada 'R', DN= 150 mm, inclusive conexões	m	57,80	157,21	198,78	11.489,48
6.7	22.02.030	CDHU	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	m²	1.123,29	99,47	125,77	141.276,18
6.8	14.20.020	CDHU	Cimalha em concreto com pingadeira (moldura)	m	142,24	10,49	13,26	1.886,10
						<b>subtotal</b>		<b>767.979,73</b>
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					
7.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	1.565,18	6,38	8,07	12.631,00
7.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m²	1.565,18	20,92	26,45	41.399,01
7.3	32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	3,34	769,62	973,11	3.250,19
7.4	18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado.	m²	167,17	131,88	166,75	27.875,60
						<b>subtotal</b>		<b>85.155,80</b>
<b>8</b>			<b>PISOS</b>					
8.1	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção (somente material)	m³	10,11	730,32	923,42	9.335,78
8.2	32.17.010	CDHU	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	1,92	769,62	973,11	1.868,37
8.3	18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado.	m²	1.189,08	131,88	166,75	198.279,09
8.4	17.03.040	CDHU	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	336,87	35,08	44,36	14.943,55
8.5	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço (Q-92)	kg	498,57	12,87	16,27	8.111,73
8.6	18.08.100	CDHU	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado.	m	217,24	27,02	34,16	7.420,92
8.7	19.01.122	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido (peitoril)	m	41,60	181,97	230,08	9.571,33
8.8	19.01.122	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido (soleira)	m	18,30	181,97	230,08	4.210,46
8.9	33.01.050	CDHU	Lixamento de piso existente para receber porcelanato	m²	1.189,08	34,82	44,03	52.355,19
						<b>subtotal</b>		<b>306.096,42</b>
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
9.1	22.06.240	CDHU	Brise metálico fixo em chapa lisa aluzinc pré-pintada, formato ogiva, lâmina frontal de 200mm	m²	70,77	1.019,21	1.288,69	91.200,59
9.2	25.02.310	CDHU	Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca	m²	7,38	1.405,80	1.777,49	13.117,88
9.3	25.02.050	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial/divisórias dos banheiros)	m²	7,94	506,40	640,29	5.083,90
9.4	26.02.060	CDHU	Vidro temperado incolor de 10 mm (porta de correr e abrir)	m²	21,27	287,13	363,05	7.722,07
9.5	28.20.220	CDHU	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	unid.	3,00	112,88	142,73	428,19
9.6	28.20.230	CDHU	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	unid.	3,00	78,66	99,46	298,38
9.7	26.02.040	CDHU	Vidro temperado incolor de 8 mm (janelas de correr, basculante e fixo para guichê)	m²	37,49	243,55	307,94	11.544,67
9.8	26.03.090	CDHU	Vidro laminado temperado jateado de 8 mm (janela basculante)	m²	0,30	569,94	720,63	216,19
9.9	28.20.600	CDHU	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	unid.	12,00	224,84	284,29	3.411,48
9.10	28.20.590	CDHU	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	unid.	12,00	196,51	248,47	2.981,64
9.11	26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	5,52	511,51	646,75	3.570,06
9.12	25.01.020	CDHU	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m²	16,00	860,50	1.088,02	17.408,32
9.13	26.02.040	CDHU	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	1,60	243,55	307,94	492,70
9.14	24.02.590	CDHU	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	m²	2,79	407,26	514,94	1.436,68
						<b>subtotal</b>		<b>158.912,75</b>
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
10.1	42.05.190	CDHU	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	unid.	4,00	275,88	348,82	1.395,28
10.2	42.05.110	CDHU	Conector cabo/haste de 3/4"	unid.	4,00	24,45	30,91	123,64
10.3	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 2"	unid.	23,00	14,06	17,78	408,94
10.4	40.07.020	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 4"	unid.	132,00	16,76	21,19	2.797,08
10.5	40.07.040	CDHU	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	unid.	26,00	17,01	21,51	559,26
10.6	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	unid.	3,00	23,25	29,40	88,20
10.7	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	unid.	1,00	32,58	41,19	41,19
10.8	40.05.060	CDHU	Interruptor com 3 teclas simples e placa	unid.	2,00	50,57	63,94	127,88
10.9	40.04.480	CDHU	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 20 A, completo	unid.	5,00	33,11	41,86	209,30
10.10	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 20 A, completo	unid.	128,00	35,21	44,52	5.698,56
10.11	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	unid.	7,00	30,08	38,03	266,21
10.12	40.04.146	CDHU	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	unid.	1,00	259,01	327,49	327,49
10.13	40.20.120	CDHU	Placa de 4" x 2"	unid.	10,00	5,72	7,23	72,30
10.14	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	166,06	8,17	10,33	1.715,40
10.15	37.03.200	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	1,00	662,13	837,20	837,20
10.16	37.03.210	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes - com disjuntor geral	unid.	1,00	638,29	807,05	807,05
10.17	37.03.220	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	1,00	895,68	1.132,50	1.132,50
10.18	37.03.250	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	unid.	1,00	1.695,14	2.143,34	2.143,34
10.19	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid.	39,00	22,18	28,04	1.093,56
10.20	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid.	30,00	139,03	175,79	5.273,70
10.21	37.13.650	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid.	2,00	152,86	193,28	386,56

10.22	37.13.660	CDHU	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid.	2,00	196,27	248,16	496,32
10.23	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	4.349,34	3,93	4,97	21.616,22
10.24	39.02.020	CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	379,27	6,15	7,78	2.950,72
10.25	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	820,91	8,36	10,57	8.677,02
10.26	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	214,64	15,62	19,75	4.239,14
10.27	39.21.080	CDHU	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	105,48	32,12	40,61	4.283,54
10.28	38.22.120	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100 mm, com acessórios	m	265,06	156,25	197,56	52.365,25
10.29	41.14.510	CDHU	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150 W/250 W/400 W	unid.	12,00	174,10	220,13	2.641,56
10.30	41.31.040	CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	unid.	65,00	324,17	409,88	26.642,20
10.31	41.31.070	CDHU	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	unid.	38,00	312,00	394,49	14.990,62
10.32	42.05.170	CDHU	Gancho vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	m	11,55	32,22	40,74	470,55
						<b>subtotal</b>		<b>164.877,78</b>
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - WC PNE / COZINHA</b>					
11.1	46.01.020	CHDU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	60,00	28,04	35,45	2.127,00
11.2	46.01.030	CHDU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	25,00	36,02	45,54	1.138,50
11.3	46.01.040	CHDU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	50,00	45,70	57,78	2.889,00
11.4	46.01.050	CHDU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	20,00	47,23	59,72	1.194,40
11.5	46.02.010	CHDU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	20,00	33,17	41,94	838,80
11.6	46.02.050	CHDU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	30,00	41,07	51,93	1.557,90
11.7	46.02.060	CHDU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	5,00	65,47	82,78	413,90
11.8	46.02.070	CHDU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	60,00	71,03	89,81	5.388,60
11.9	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	unid	1,00	1.376,82	1.740,85	1.740,85
11.10	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	unid	8,00	297,80	376,54	3.012,32
11.11	44.01.200	CDHU	Mictório de louça sifonado auto aspirante	unid	5,00	464,26	587,01	2.935,05
11.12	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido 0,50x0,80m	m²	6,42	840,20	1.062,35	6.820,29
11.13	44.01.270	CDHU	Cuba de louça de embutir oval	unid	9,00	132,66	167,74	1.509,66
11.14	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	unid	3,00	161,34	204,00	612,00
11.15	44.03.315	CDHU	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca (lavatório)	unid	9,00	105,88	133,87	1.204,83
11.16	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	unid	4,00	110,49	139,70	558,80
11.17	49.05.020	CDHU	Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical	unid	3,00	186,65	236,00	708,00
11.18	44.06.300	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	unid	1,00	237,72	300,57	300,57
11.19	44.03.590	CDHU	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	unid	3,00	216,05	273,17	819,51
11.20	46.12.340	CDHU	Meio tubo de concreto, DN= 200mm	m	8,75	33,83	42,77	374,24
11.21	49.06.160	CDHU	Grelha quadrada em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	2,19	1.093,51	1.382,63	3.027,96
11.22	44.03.030	CDHU	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	unid	4,00	94,66	119,69	478,76
11.23	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	unid	9,00	83,39	105,44	948,96
11.24	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid	6,00	65,68	83,05	498,30
11.25	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido 0,50x0,80m (concho)	m²	10,40	840,20	1.062,35	11.048,44
11.26	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	unid	1,00	81,33	102,83	102,83
11.27	47.04.040	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	unid	8,00	343,02	433,71	3.469,68
11.28	47.04.080	CDHU	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	unid	1,00	1.540,03	1.947,21	1.947,21
						<b>subtotal</b>		<b>57.666,36</b>
<b>12</b>			<b>PINTURA</b>					
12.1	33.10.100	CDHU	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m²	1.532,02	5,49	6,94	10.632,22
12.2	03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	1.035,80	29,37	37,14	38.471,68
12.3	33.02.080	CDHU	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	1.804,63	15,58	19,70	35.551,21
12.4	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (paredes externas)	m²	1.532,02	29,72	37,58	57.573,31
12.5	33.10.010	CDHU	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo (paredes internas e teto)	m²	1.055,70	26,40	33,38	35.239,27
12.6	33.10.041	CDHU	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	426,35	32,48	41,07	17.510,19
12.7	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica	m²	157,92	43,67	55,22	8.720,34
12.8	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	7.697,60	3,75	4,74	36.486,62
						<b>subtotal</b>		<b>240.184,84</b>
<b>13</b>			<b>CHURRASQUEIRA (DET. 02)</b>					
13.1	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	m²	9,76	89,92	113,69	1.109,61
13.2	cotação de mercado		Blocos refratário	unid	326,00	7,16	9,05	2.950,30
13.3	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	9,76	6,38	8,07	78,76
13.4	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m²	9,76	20,92	26,45	258,15
13.5	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo(paredes externas)	m²	9,76	29,72	37,58	366,78
13.6	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	5,40	92,89	117,45	634,23
13.7	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	0,82	443,90	561,27	460,24
13.8	11.16.060	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,82	102,79	129,97	106,58
						<b>subtotal</b>		<b>5.964,65</b>
<b>14</b>			<b>FORNALHA (DET. 03)</b>					
14.1	14.03.060	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	3,80	627,54	793,46	3.015,15
14.2	cotação de mercado		Blocos refratário	unid	123,00	7,16	9,05	1.113,15
14.3	17.02.020	CDHU	Chapisco	m²	3,80	6,38	8,07	30,67
14.4	17.02.120	CDHU	Emboço comum	m²	3,80	20,92	26,45	100,51
14.5	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo(paredes externas)	m²	3,80	29,72	37,58	142,80
						<b>subtotal</b>		<b>4.402,28</b>
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES PREVENÇÃO E PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					
15.1	50.10.110	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	unid	11,00	238,71	301,82	3.320,02

15.2	50.05.072	CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	unid	26,00	110,83	140,13	3.643,38
15.3	04.30.080	CDHU	Remoção de hidrante de parede completo	unid	3,00	77,19	97,60	292,80
15.4	50.01.060	CDHU	Abriço para hidrante/mangueira (embutir e externo)	unid	3,00	522,83	661,07	1.983,21
15.5	50.01.080	CDHU	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)	m	150,00	24,40	30,85	4.627,50
15.6	50.05.270	CDHU	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	unid	1,00	739,92	935,55	935,55
15.7	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	m	18,00	40,25	50,89	916,02
15.8	46.07.070	CDHU	Tubo galvanizado DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	5,00	254,40	321,66	1.608,30
15.9	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	unid	3,00	43,51	55,01	165,03
15.10	50.01.220	CDHU	Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2", jato regulável	unid	3,00	159,60	201,80	605,40
15.11	28.20.850	CDHU	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	3,00	1.394,19	1.762,81	5.288,43
15.12	28.20.830	CDHU	Barra antipânico de sobrepor com maçaneta e chave, para porta dupla em vidro	unid.	3,00	1.432,25	1.810,94	5.432,82
15.13	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	unid	21,00	17,53	22,16	465,36
15.14	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	unid	18,00	17,28	21,85	393,30
15.15	50.05.430	CDHU	Detector óptico de fumaça com base endereçável	unid	5,00	230,19	291,05	1.455,25
15.16	50.05.450	CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	unid	3,00	189,26	239,30	717,90
15.17	50.01.090	CDHU	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	unid	3,00	79,85	100,96	302,88
15.18	50.05.230	CDHU	Sirene audiovisual tipo endereçável	unid	1,00	278,07	351,59	351,59
15.19	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	4,00	139,03	175,79	703,16
15.20	47.01.070	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	unid	1,00	410,07	518,49	518,49
15.21	24.03.310	CDHU	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	55,00	199,72	252,53	13.889,15
15.22	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4"; FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	24,00	626,17	791,73	19.001,52
<b>subtotal</b>								<b>66.617,06</b>
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
16.1	43.08.001	CDHU	Reinstalação de refrigerador de ar (mão de obra)	unid	3,00	799,20	1.010,51	3.031,53
16.2	34.02.080	CDHU	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	m²	36,85	22,03	27,85	1.026,27
16.12	55.01.030	CDHU	Limpeza final da obra	m²	1.565,66	7,84	9,91	15.515,69
<b>subtotal</b>								<b>19.573,49</b>
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>2.175.265,55</b>

Orindiúva, 17 de maio de 2024.

João Paulo Viégas Tognolo  
Eng. Civil / CREA: 5069995516  
ART Nº 28027230231726929

Mireli Cristina Leite Ruvieri Martins  
Prefeita Municipal