



Prefeitura Municipal de Cruzeiro
Estado de São Paulo

Anexo IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO MUNICIPAL

RUA CORONEL JOAQUIM DO PRADO, 159 - CENTRO

MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP DATA: OUT/2023

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO SINAPI (REF. SET/2023), BDI = 20%

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO CDHU 191 (REF. JUL/2022), BDI = 20%

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO DO FDE (REF. ABR/2023), BDI = 23,0% (INCLUIDO NO VALOR UNITÁRIO)

* PREÇOS NÃO ENCONTRADOS NA TABELA SINAPI, CDHU E FDE, CONSIDERADOS VALOR DE MERCADO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/CRONOGRAMA

Item			DESCRIÇÃO	Uni	QUANT	VALOR UNITÁRIO R\$	Custo Total c/BDI = 20%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	8,00	878,40	7.027,20
			SUB TOTAL				7.027,20
2			REFORMA DA QUADRA E PALCO				
2.1	CDHU	04.05.010	Retirada de revestimento em lambris de madeira - (Piso Existente)	m²	548,32	49,47	32.550,47
2.2	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	m²	548,32	3,81	2.506,92
2.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	531,87	12,87	8.214,21
2.4	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	m³	27,42	492,00	16.186,41
2.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	27,42	183,80	6.046,87
2.6	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	548,32	25,50	16.778,59
2.7	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo (Pintura do Piso)	m²	513,00	115,80	71.286,48
2.8	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Piso a ser escolhido pela SEOS)	m²	35,32	44,38	1.881,00
2.9	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com	m	42,38	6,18	314,32
2.10	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	35,32	11,53	488,69
2.11	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	1,00	1.941,18	2.329,42
2.12	CDHU	35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	uni	2,00	4.025,55	9.661,32
2.13	CDHU	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	CJ	1,00	2.145,18	2.574,22
			SUB TOTAL				170.818,92
3			PISO SAGUÃO PRINCIPAL				
3.1			Desnível I - 24 cm - 16,3m²				
3.1.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico	m²	16,30	10,58	206,94
3.1.2	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	3,91	54,49	255,80
3.1.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	m²	16,30	3,81	74,52
3.1.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	15,81	12,87	244,19
3.1.5	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	m³	0,82	492,00	481,18
3.1.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,82	183,80	179,76
3.1.7	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Piso a ser escolhido pela SEOS)	m²	16,30	44,38	868,07
3.1.8	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	28,20	6,18	209,13
3.1.9	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	16,30	11,53	225,53
3.2			Desnível II - Diretoria e Secretaria - 12 cm - 16,3m²				
3.2.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico	m²	27,97	10,58	355,11
3.2.2	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	3,36	54,49	219,47
3.2.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	m²	27,97	3,81	127,88
3.2.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	27,13	12,87	419,01
3.2.5	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	m³	1,40	492,00	825,67
3.2.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,40	183,80	308,45
3.2.7	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Piso a ser escolhido pela SEOS)	m²	27,97	44,38	1.489,57
3.2.8	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	32,72	6,18	242,65
3.2.9	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	27,97	11,53	386,99
3.3			Desnível III - Piso Externo - 20 cm - 7,1m²				
3.3.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico	m²	7,10	10,58	90,14
3.3.2	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	1,42	54,49	92,85
3.3.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	m²	7,10	3,81	32,46
3.3.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	6,89	12,87	106,36
3.3.5	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	m³	0,36	492,00	209,59
3.3.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,36	183,80	78,30
3.3.7	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Piso a ser escolhido pela SEOS)	m²	7,10	44,38	378,12
3.3.8	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	32,72	6,18	242,65
3.3.9	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	7,10	11,53	98,24
3.4			Outros Ambientes - Somente Troca de Piso - 340,45 m²				
3.4.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico	m²	340,45	10,58	4.322,35

3.4.2	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Piso a ser escolhido pela SEOS)	m²	340,45	44,38	18.131,01
3.4.3	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	510,68	6,18	3.787,17
3.4.4	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	340,45	11,53	4.710,47
3.4.5	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	28,72	157,17	5.416,71
			SUB TOTAL				44.816,34
4			COBERTURA				
4.1			Área Administrativa - Troca de Telhado - 430,00 m²				
4.1.1	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	430,00	7,06	3.642,96
4.1.2	CDHU	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m²	430,00	82,51	42.575,16
4.1.3	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	98,00	102,54	12.058,70
4.2			Área Palco e Camarins - Troca de Telhado - 37,5 m²				
4.2.1	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	37,50	7,06	317,70
4.2.2	CDHU	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m²	37,50	82,51	3.712,95
4.2.3	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	33,50	102,54	4.122,11
4.3			Área Quadra e Mezanino - Troca de Telhado - 578,5m²				
4.3.1	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m²	696,00	10,77	8.995,10
4.3.2	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2XMES	216,00	17,07	4.424,54
4.3.3	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	578,50	7,06	4.901,05
4.3.4	CDHU	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	578,50	167,47	116.257,67
4.3.5	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	102,00	102,54	12.550,90
			SUB TOTAL				213.558,84
5			ACESSIBILIDADE				
5.1			Rampa I - 8,33% - 1,45 m				
5.1.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico	m²	5,87	10,58	74,56
5.1.2	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	0,35	54,49	23,19
5.1.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	m²	5,87	3,81	26,85
5.1.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	5,70	12,87	87,97
5.1.5	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	m³	0,29	492,00	173,36
5.1.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,29	183,80	64,76
5.1.7	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Piso a ser escolhido pela SEOS)	m²	5,87	44,38	312,75
5.1.8	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	5,87	11,53	81,25
5.2			Rampa II - 8,33% - 2,90 m				
5.2.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico	m²	7,11	10,58	90,21
5.2.2	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	0,86	54,49	56,11
5.2.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	m²	7,11	3,81	32,48
5.2.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	6,89	12,87	106,44
5.2.5	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	m³	0,36	492,00	209,74
5.2.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,36	183,80	78,35
5.2.7	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Piso a ser escolhido pela SEOS)	m²	7,11	44,38	378,38
5.2.8	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	7,11	11,53	98,30
5.2.9	CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	5,80	199,72	1.390,05
5.3			Rampa III - 8,33% - 4,80 m				
5.3.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico	m²	-	10,58	-
5.3.2	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	1,68	54,49	109,81
5.3.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	m²	8,40	3,81	38,40
5.3.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	8,15	12,87	125,84
5.3.5	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	m³	0,42	492,00	247,97
5.3.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,42	183,80	92,64
5.3.7	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	8,40	25,50	257,04
5.3.8	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo (Pintura do Piso)	m²	8,40	115,80	1.167,26
5.3.9	CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	4,80	199,72	1.150,39
5.3.10	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	4,80	898,96	5.178,01
5.4			Rampa IV - 8,33% - 3,40 m				
5.4.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico	m²	-	10,58	-
5.4.2	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	1,06	54,49	69,26
5.4.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	m²	7,48	3,81	34,20
5.4.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	7,26	12,87	112,06
5.4.5	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	m³	0,37	492,00	220,81
5.4.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,37	183,80	82,49
5.4.7	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	7,48	25,50	228,89
5.4.8	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo (Pintura do Piso)	m²	7,48	115,80	1.039,42
5.5			Rampa V - 8,33% - 1,68 m				
5.5.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico	m²	-	10,58	-
5.5.2	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	0,35	54,49	22,75
5.5.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	m²	4,97	3,81	22,74
5.5.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	4,82	12,87	74,50
5.5.5	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	m³	0,25	492,00	146,80
5.5.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,25	183,80	54,84
5.5.7	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	4,97	25,50	152,17
5.5.8	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo (Pintura do Piso)	m²	4,97	115,80	691,02
			SUB TOTAL				14.604,06

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1.605,00	3,13	6.028,38
6.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	3.211,50	3,93	15.145,43
6.3	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1.552,50	6,15	11.457,45
6.4	CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	m	451,50	11,46	6.209,03
6.5	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm	m	10,00	48,81	585,72
6.6	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	unid	3,00	206,16	742,18
6.7	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	unid	3,00	25,69	92,48
6.8	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	unid	3,00	8,24	29,66
6.9	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	76,50	R\$ 8,99	825,28
6.10	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	771,00	R\$ 15,66	14.488,63
6.11	CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	149,00	R\$ 17,32	3.096,82
6.12	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	m	472,50	R\$ 40,25	22.821,75
6.13	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	cj	42,00	R\$ 35,42	1.785,17
6.14	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	unid	15,00	R\$ 21,16	380,88
6.15	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	unid	8,00	R\$ 52,01	499,30
6.16	CDHU	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	unid	4,00	R\$ 68,90	330,72
6.17	CDHU	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	unid	4,00	R\$ 196,27	942,10
6.18	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I _{max} . De surto 12 até 15 kA	unid	8,00	R\$ 72,65	697,44
6.19	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	unid	3,00	R\$ 229,10	824,76
6.20	CDHU	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	unid	18,00	R\$ 1.337,16	28.882,66
6.21	MERCADO		Refletor Led 100w Smd Branco Frio Bivolt Prova D Água	unid	14,00	R\$ 46,76	654,64
6.22	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta 45W	unid	16,00	R\$ 10,04	192,77
6.23	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de	unid	30,00	R\$ 312,00	11.232,00
6.24	CDHU	41.14.670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W	unid	5,00	R\$ 94,84	569,04
6.25	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	unid	21,00	R\$ 34,76	875,95
6.26	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	unid	5,00	R\$ 81,63	489,78
6.27	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa (Alta/média/baixa)	cj	48,00	R\$ 24,23	1.395,65
6.28	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	3,00	R\$ 30,08	108,29
6.29	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	14,00	R\$ 35,21	591,53
6.30	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	20,00	R\$ 23,25	558,00
6.31	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	2,00	R\$ 32,58	78,19
6.32	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	1,00	R\$ 50,57	60,68
6.33	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	4,00	R\$ 23,77	114,10
6.34	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid	140,00	R\$ 14,06	2.362,08
6.35	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid	16,00	R\$ 17,01	326,59
6.36	CDHU	40.20.120	Placa de 4' x 2'	unid	42,00	R\$ 5,72	288,29
6.37	CDHU	04.18.060	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	unid	1,00	R\$ 216,85	260,22
6.38	CDHU	36.03.060	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	unid	1,00	R\$ 1.824,12	2.188,94
6.39	CDHU	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	unid	1,00	R\$ 744,33	893,20
6.40	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO.	unid	2,00	R\$ 895,68	2.149,63
6.41	CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	unid	4,00	R\$ 27,38	131,42
6.42	CDHU	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ²	unid	62,00	R\$ 4,33	322,15
6.43	CDHU	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	unid	26,00	R\$ 12,92	403,10
6.44	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	unid	1,00	R\$ 699,33	839,20
6.45	CDHU	37.14.510	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	unid	1,00	R\$ 756,49	907,79
6.46	CDHU	37.12.040	Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A	unid	3,00	R\$ 68,66	247,18
6.47	CDHU	04.30.040	Remoção de condutor aparente	m	380,00	R\$ 2,65	1.208,40
6.48	CDHU	43.10.454	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3 cv, multiestágio, H _{man} = 30 a 45 mca, Q= 12,4 a 8,4 m ³ /h	unid	1,00	R\$ 5.554,87	6.665,84
6.49	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m ³ /h (ventilador)	unid	10,00	R\$ 379,74	4.556,88
6.50	CDHU	40.10.016	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	unid	1,00	R\$ 280,14	336,17
6.51	CDHU	40.11.020	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 9/12 A	unid	1,00	R\$ 301,99	362,39
6.52	CDHU	40.20.050	Sinalizador com lâmpada	unid	2,00	R\$ 117,54	282,10
6.53	CDHU	40.20.090	Botoeira com retenção para quadro/painel	unid	1,00	R\$ 44,88	53,86
6.54	CDHU	36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	unid	1,00	R\$ 278,28	333,94
6.55	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:	unid	5,00	R\$ 134,88	809,28
6.56	CDHU	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm (embutir)	unid	1,00	R\$ 25,09	30,11
6.57	CDHU	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm (sobrepôr)	unid	10,00	R\$ 29,13	349,56
6.58	CDHU	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm (embutir)	unid	2,00	R\$ 38,58	92,59
			SUB TOTAL				159.187,37

7			ACABAMENTO EXTERNO				
7.1			Piso Externo				
7.1.1	CDHU	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	619,87	2,65	1.971,19
7.1.2	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	30,99	54,49	2.026,60
7.1.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	m²	619,87	3,81	2.834,05
7.1.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	601,27	12,87	9.286,07
7.1.5	CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	m³	30,99	492,00	18.298,56
7.1.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	30,99	183,80	6.835,93
7.1.7	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	619,87	25,50	18.968,02
7.1.8	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados (Pintura do Piso)	m²	619,87	22,94	17.063,78
7.2			Pintura Externa				
7.2.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (Superfície Externa)	m²	1.160,40	30,44	42.387,09
7.2.2	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m²	280,00	10,77	3.618,72
7.2.3	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2XMES	45,00	17,07	921,78
7.2.4	CDHU	33.01.050	Estucamento e lixamento de concreto	m²	415,50	34,82	17.361,25
			SUB TOTAL				141.573,04
8			ACABAMENTO INTERNO				
8.1			Pintura em Geral Interna - Paredes Áreas Administrativas				
8.1.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	1.097,76	13,34	17.572,94
8.1.2	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo. (Barrado até 1,5m)	m²	446,04	32,48	17.384,86
8.1.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (a partir de 1,5m)	m²	651,72	30,44	23.806,03
8.2			Pintura em Geral Interna - Teto Áreas Administrativas				
8.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	430,00	6,38	3.292,08
8.2.2	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	430,00	25,21	13.008,36
8.2.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (Superfície Externa)	m²	430,00	30,44	15.707,04
8.3			Pintura em Geral Interna - Quadra				
8.3.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	279,00	6,38	2.136,02
8.3.2	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	279,00	25,21	8.440,31
8.3.3	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo. (Barrado até 1,5m)	m²	279,00	32,48	10.874,30
8.3.4	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (Superfície Externa)	m²	651,00	30,44	23.779,73
8.3.5	CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m²	280,00	10,77	3.618,72
8.3.6	CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2XMES	45,00	17,07	921,78
8.4			Esquadrias - Instalações, Reparos e Pinturas				
8.4.1	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	18,90	506,40	11.485,15
8.4.2	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm (7 portas)	m²	15,12	287,13	5.209,69
8.4.3	CDHU	28.20.550	Mancal inferior com rolamento para porta em vidro temperado	unid	7,00	97,22	816,65
8.4.4	CDHU	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	unid	7,00	196,51	1.650,68
8.4.5	CDHU	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	unid	7,00	224,84	1.888,66
8.4.6	CDHU	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado	unid	7,00	185,79	1.560,64
8.4.7	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (Portas/Portões)	m²	64,32	43,67	3.370,63
8.4.8	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (Janelas)	m²	87,18	43,67	4.568,58
8.4.9	CDHU	24.20.090	Solda MIG em esquadrias metálicas (Janelas)	m	86,35	54,46	5.643,15
8.4.10	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm (Janelas)	m²	43,59	158,95	8.314,36
			SUB TOTAL				185.050,36
9			BOMBEIRO				
9.1	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	8,00	24,69	237,02
9.2	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	6,00	24,69	177,77
9.3	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	unid.	10,00	217,66	2.611,92
9.4	CDHU	50.10.084	Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12 kg	unid.	8,00	319,74	3.069,50
9.5	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	unid.	2,00	685,86	1.646,06
9.6	CDHU	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	unid.	6,00	101,35	729,72
9.7	CDHU	50.05.170	Accionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica - acionamento da sirene	unid.	6,00	79,03	569,02
9.8	CDHU	50.05.270	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00	739,92	887,90
9.9	CDHU	48.02.008	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros	unid.	1,00	9.358,11	11.229,73
9.10	FDE	08.08.069	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	unid.	1,00	3.308,08	3.308,08
9.11	CDHU	50.01.340	Abriço para registro de recalço tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	unid.	1,00	3.490,41	4.188,49
9.12	CDHU	46.07.070	Tubo Galvanizado 2 1/2' inclusive conexões 63mm	m	80,16	254,40	24.471,24
9.13	CDHU	47.05.060	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2'	unid.	2,00	546,22	1.310,93
9.14	CDHU	47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'	unid.	1,00	410,07	492,08
9.15	CDHU	46.18.170	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 63mm	unid.	8,00	352,01	3.379,30
9.16	SINAPI	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	223,36	268,03
9.17	CDHU	39.12.510	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	unid	213,00	8,70	2.223,72
9.18	CDHU	39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	unid	198,00	11,14	2.646,86
9.19	CDHU	50.01.130	Abriço simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2'; porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	unid.	2,00	3.772,34	9.053,62
9.20	CDHU	47.20.300	Chave de fluxo de água com retardo para tubulações com diâmetro nominal de 1" a 6" - conexão BSP - Chave de Mangueira	unid.	2,00	510,68	1.225,63
9.21	CDHU	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro - Acionamento mangotinho	unid.	2,00	79,85	191,64
			SUB TOTAL				73.918,26

10	REFORMAS INTERNAS						
10.1							
10.1.1	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m³	0,89	352,80	375,73
10.1.2	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m²	14,23	70,56	1.204,83
10.1.3	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (Guiche)	m²	0,50	70,56	42,34
10.1.4	CDHU	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	3,17	54,77	208,21
10.1.5	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	3,17	840,20	3.194,10
10.1.6	CDHU	44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	unid	3,00	576,63	2.075,87
10.1.7	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	12,00	38,60	555,84
10.1.8	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	18,00	19,56	422,50
10.1.9	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	49,20	27,39	1.617,11
10.1.10	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base (Balcão, Apoio e Copa)	m²	59,58	10,58	756,43
10.1.11	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Piso a ser escolhido pela SEOS)	m²	59,58	44,38	3.172,99
10.1.12	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	59,58	11,53	824,35
10.2			Reformas Banheiros Internos				
10.2.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	137,16	10,58	1.741,38
10.2.2	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Piso a ser escolhido pela SEOS)	m²	137,16	44,38	7.304,59
10.2.3	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	137,16	11,53	1.897,75
10.2.4	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	17,32	10,58	219,95
10.2.5	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa	m²	17,32	44,38	922,61
10.2.6	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	17,32	11,53	239,69
10.2.7	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	unid	6,00	159,81	1.150,63
10.2.8	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	unid	6,00	812,64	5.851,01
10.2.9	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	6,00	54,71	393,91
10.2.10	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	60,00	28,04	2.018,88
10.2.11	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	25,00	71,03	2.130,90
10.2.12	CDHU	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	unid	2,00	1.125,52	2.701,25
10.2.13	CDHU	44.01.370	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	unid	1,00	228,96	274,75
10.2.14	CDHU	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	unid	6,00	105,88	762,34
10.2.15	CDHU	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	unid	4,00	68,19	327,31
			SUB TOTAL				42.387,25
11			AMPLIAÇÃO				
11.1			Baldrame e Brocas				
11.1.1	CDHU	06.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	30,00	71,23	2.564,28
11.1.2	CDHU	12.01.041	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	2,39	44,10	126,69
11.1.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	7,98	92,89	889,51
11.1.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m³	2,39	489,33	1.405,75
11.1.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,39	148,80	427,47
11.1.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	239,40	11,10	3.188,81
11.2			Estrutura e Acabamentos				
11.2.1	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	106,40	81,77	10.440,39
11.2.2	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	2,64	1.730,11	5.475,38
11.2.3	CDHU	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	73,82	167,47	14.834,16
11.2.4	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	369,08	21,80	9.655,00
11.2.5	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	37,70	102,54	4.638,91
11.2.6	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	75,20	30,44	2.746,91
			SUB TOTAL				56.393,26
12			ESTRUTURAS METÁLICAS				
12.1	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m²	174,90	464,85	97.559,93
12.2	CDHU	24.04.330	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento	m²	20,40	2.998,42	73.401,32
12.3	CDHU	24.04.400	Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento	m²	6,72	2.605,51	21.010,83
12.4	CDHU	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	m³	37,20	1.362,98	60.843,43
12.5	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática (Mezanino)	m²	17,85	464,85	9.957,09
			SUB TOTAL				262.772,60
13			LÓGICA				
13.1	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	unid	300,00	8,49	3.056,40
13.2	SINAPI	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO	unid	30,00	5,84	210,24
13.3	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	unid	2,00	41,46	99,50
13.4	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	unid	10,00	73,53	882,36
			SUB TOTAL				4.248,50
14			LIMPEZA DA OBRA				
14.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	960,95	12,35	14.241,28
14.2	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com çaçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	120,00	114,53	16.492,32
			SUB TOTAL				30.733,60
			TOTAL DA OBRA COM BDI				R\$ 1.407.089,60
TOTAL DA OBRA							R\$ 1.407.089,60

Cotação de Mercado**Item 9:28 Refletor Led 100w Smd Branco Frio Bivolt Prova D Agua**

Loja	Site	Endereço	Valor
Mercado Livre	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3372269439-refletor-led-100w-holofote-prova-dagua-ip66-branco-frio- JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic	Avenida das Nações Unidas, nº 3.003, Bonfim, Osasco/SP - CEP 06233-903	R\$ 29,90
CNPJ nº 03.007.331/0001-41			
Americanas	https://www.americanas.com.br/produto/7420409013/mini-refletor-holofote-100-led-100w-branco-frio-ip67-	Rua Sacadura Cabral, 102 - Rio de Janeiro, RJ - 20081-902	R\$ 46,76
CNPJ nº 00.776.574/0006-60 / Inscrição Estadual: 85.687.08-5 / Telefone: (11) 4003-4848			
Casas Bahia	https://www.casasbahia.com.br/refletor-led-100w-smd-ip66-branco-frio-6500k-aaatop-1558591020/p/1558591020?utm_medium=Cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=1558591020&idLojista=195932&tipoLojista=3P	Rua Samuel Klein, nº 83 São Caetano do Sul - SP CEP: 09510-125	R\$ 58,88
CNPJ nº 33.041.260/0652-90 / Inscrição Estadual: 636.169.915.112 / Telefone: (11) 4003-4336			

Data
11/09/2023

Responsável Técnico: Edivaldo Cássio da Silva
CREA: 5062879310