



Prefeitura Municipal de Cruzeiro  
Estado de São Paulo

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LICITANTE

<b>OBRA:</b>	Reforma e Ampliação do Centro de Apoio ao Animal (CEAN)	<b>Área/ m2</b>	
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Nesralla Rubez, nº 2760	<b>CONSTRUÇÃO</b>	0,00 m <sup>2</sup>
<b>MUNICÍPIO:</b> CRUZEIRO/SP	<b>DATA:</b> Junho/2023	<b>AMPLIAR</b>	408,41 m <sup>2</sup>
		<b>REFORMAR</b>	80,12 m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL</b>	<b>488,53 m<sup>2</sup></b>

**REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL**

- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO SINAPI (REF MAIO/2023), BDI = 20%
- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO CDHU VERSÃO 189 (REF. FEV/2023), BDI = 20%
- PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO DO FDE (REF.01/2023), BDI = 23% (INCLUIDO NO VALOR UNITÁRIO)
- \* PREÇOS NÃO ENCONTRADOS NA TABELA SINAPI, CDHU E FDE, CONSIDERADOS VALOR DE MERCADO.

**I- REFORMA**

ITEM	REF	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	CUSTO TOTAL S/ BDI	CUSTO TOTAL C/BDI
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ -</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra 3x1,5m (REFERENTE À REFORMA E AMPLIAÇÃO)	m <sup>2</sup>	4,50		R\$ -	R\$ -
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup> (REFERENTE À REFORMA E AMPLIAÇÃO)	um/mês	6,00		R\$ -	R\$ -
1.3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB (REFERENTE À REFORMA E AMPLIAÇÃO)	um/mês	6,00		R\$ -	R\$ -
1.4	CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1 (REFERENTE À REFORMA E AMPLIAÇÃO)	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
1.5	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1 (REFERENTE À REFORMA E AMPLIAÇÃO)	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
1.6	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m <sup>3</sup>	11,09		R\$ -	R\$ -
1.7	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	unid	8,00		R\$ -	R\$ -
1.8	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m <sup>2</sup>	20,00		R\$ -	R\$ -
1.9	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m <sup>2</sup>	75,00		R\$ -	R\$ -
1.10	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	unid	4,00		R\$ -	R\$ -
1.11	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m <sup>2</sup>	74,14		R\$ -	R\$ -
1.12	CDHU	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m <sup>2</sup>	12,00		R\$ -	R\$ -
1.13	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m <sup>3</sup>	15,57		R\$ -	R\$ -
1.14	CDHU	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	m	50,00		R\$ -	R\$ -
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS ESTRUTURAIS</b>					<b>R\$ -</b>
<b>2.1</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ -</b>
2.1.1	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m <sup>3</sup>	0,19		R\$ -	R\$ -
2.1.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	76,56		R\$ -	R\$ -
2.1.3	CDHU	11.01.100	CONCRETO FCK 20MPA	m <sup>3</sup>	0,77		R\$ -	R\$ -
2.1.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	0,77		R\$ -	R\$ -
2.1.5	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	64,00		R\$ -	R\$ -
2.1.6	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m <sup>3</sup>	3,83		R\$ -	R\$ -
2.1.7	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS) BALDRAME E BROCAS	m <sup>3</sup>	0,77		R\$ -	R\$ -
<b>2.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ -</b>
2.2.1	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	288,00		R\$ -	R\$ -
2.2.2	CDHU	11.01.100	CONCRETO FCK 20MPA	m <sup>3</sup>	2,88		R\$ -	R\$ -
2.2.3	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m <sup>3</sup>	2,88		R\$ -	R\$ -
2.2.4	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	34,56		R\$ -	R\$ -
<b>2.3</b>			<b>VIGAS DE RESPALDO</b>					<b>R\$ -</b>
2.3.1	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	76,56		R\$ -	R\$ -
2.3.2	CDHU	11.01.100	CONCRETO FCK 20MPA	m <sup>3</sup>	0,77		R\$ -	R\$ -
2.3.3	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m <sup>3</sup>	0,77		R\$ -	R\$ -
2.3.4	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	9,19		R\$ -	R\$ -
2.3.5	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m <sup>2</sup>	1,04		R\$ -	R\$ -
<b>3.0</b>			<b>ALVENARIA E FECHAMENTOS</b>					<b>R\$ -</b>
3.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m <sup>2</sup>	68,85		R\$ -	R\$ -
3.2	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm (Platibanda)	m <sup>2</sup>	42,00		R\$ -	R\$ -

3.3	CDHU	17.02.120	EMBOÇO EM PAREDES	m²	137,70		R\$ -	R\$ -
3.4	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	137,70		R\$ -	R\$ -
<b>4.0</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
4.1	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	80,00		R\$ -	R\$ -
4.2	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (Rufo)	m	19,62		R\$ -	R\$ -
4.3	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (Calha)	m	14,51		R\$ -	R\$ -
4.4	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (Pingadeira)	m	35,50		R\$ -	R\$ -
4.5	CDHU	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m²	74,00		R\$ -	R\$ -
4.6	CDHU	15.01.220	Estrutura pontaleada para telhas onduladas	m²	74,00		R\$ -	R\$ -
<b>5.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
<b>5.1</b>			<b>PEÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
5.1.1	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	unid	4,00		R\$ -	R\$ -
5.1.2	FDE	08.16.091	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
5.1.3	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	1,00		R\$ -	R\$ -
5.1.4	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
5.1.5	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4' (Lavatórios)	unid	4,00		R\$ -	R\$ -
5.1.6	CDHU	44.01.370	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
5.1.7	CDHU	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2' (tanque)	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
<b>5.2</b>			<b>AGUA FRIA</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
5.2.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	65,00		R\$ -	R\$ -
5.2.2	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	4,00		R\$ -	R\$ -
<b>5.3</b>			<b>ESGOTO</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
5.3.1	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	unid	4,00		R\$ -	R\$ -
5.3.2	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	unid	4,00		R\$ -	R\$ -
5.3.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	24,74		R\$ -	R\$ -
5.3.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	40,00		R\$ -	R\$ -
5.3.5	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	unid	4,00		R\$ -	R\$ -
<b>5.4</b>			<b>AGUA PLUVIAL</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
5.4.1	CDHU	46.04.020	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, inclusive conexões	m	52,80		R\$ -	R\$ -
5.4.2	CDHU	46.04.030	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, inclusive conexões	m	12,50		R\$ -	R\$ -
<b>6.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
<b>6.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS_GERAL</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
6.1.1	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	300		R\$ -	R\$ -
6.1.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	240		R\$ -	R\$ -
6.1.3	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	50		R\$ -	R\$ -
6.1.4	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	250		R\$ -	R\$ -
6.1.5	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid	71		R\$ -	R\$ -
6.1.6	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	unid	2		R\$ -	R\$ -
6.1.7	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid	25		R\$ -	R\$ -
6.1.8	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	10		R\$ -	R\$ -
6.1.9	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	4		R\$ -	R\$ -
6.1.10	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa (Alta/média/baixa)	cj	30		R\$ -	R\$ -
6.1.11	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa (Alta/média/baixa)	cj	5		R\$ -	R\$ -
6.1.12	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	4		R\$ -	R\$ -
6.1.13	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	cj	24		R\$ -	R\$ -
6.1.14	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	unid	1		R\$ -	R\$ -
6.1.15	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	unid	5		R\$ -	R\$ -
6.1.16	CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	unid	17		R\$ -	R\$ -
6.1.17	CDHU	41.14.670	Luminária triangular de sobrepôr tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W	unid	1		R\$ -	R\$ -
6.1.18	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	unid	34		R\$ -	R\$ -
6.1.19	CDHU	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	unid	4		R\$ -	R\$ -

6.1.20	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	unid	3		R\$ -	R\$ -
6.1.21	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	unid	3		R\$ -	R\$ -
6.1.22	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	unid	5		R\$ -	R\$ -
6.1.23	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu (( fases - espinha de peixe), neutro e terra)	kg	1		R\$ -	R\$ -
<b>6.2</b>			<b>LÓGICA E TELEFONIA_GERAL</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
6.2.1	SINAPI	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	20		R\$ -	R\$ -
6.2.2	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	100		R\$ -	R\$ -
6.2.3	CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	50		R\$ -	R\$ -
6.2.4	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	unid.	2		R\$ -	R\$ -
6.2.5	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	unid.	6		R\$ -	R\$ -
<b>7.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
7.1	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (ACABAMENTO ACETINADO)	m²	65,67		R\$ -	R\$ -
7.2	CDHU	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X30CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA COLANTE (ACABAMENTO ACETINADO)	m²	38,17		R\$ -	R\$ -
7.3	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção B1Ia, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	84,06		R\$ -	R\$ -
7.4	CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	m	15,10		R\$ -	R\$ -
<b>8.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
<b>8.1</b>			<b>PORTAS DE CORRER EM VIDRO - P06 (0,90X2,10) E P10 (2,20X2,10)</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
8.1.1	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	14,91		R\$ -	R\$ -
8.1.2	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida (cor: branco)	m²	14,91		R\$ -	R\$ -
8.1.3	CDHU	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	unid	5,00		R\$ -	R\$ -
8.1.4	CDHU	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	unid	5,00		R\$ -	R\$ -
<b>8.2</b>			<b>PORTAS PIVOTANTE EM VIDRO - P04 (0,90X2,10)</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
8.2.1	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	1,89		R\$ -	R\$ -
8.2.2	CDHU	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
8.2.3	CDHU	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
8.2.4	CDHU	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
8.2.5	CDHU	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
8.2.6	CDHU	28.20.550	Mancal inferior com rolamento para porta em vidro temperado	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
8.2.7	CDHU	28.20.510	Pivô superior lateral para porta em vidro temperado	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
8.2.8	CDHU	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
8.2.9	CDHU	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado	unid	1,00		R\$ -	R\$ -
<b>8.3</b>			<b>PORTAS DE ABRIR EM ALUMINIO - P02 (0,80X2,10), P03 (0,90X2,10)</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
8.3.1	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	m²	9,24		R\$ -	R\$ -
<b>8.4</b>			<b>PORTAS DE CORRER EM ALUMINIO - P13 (2,20X2,10)</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
8.4.1	CDHU	25.02.042	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, sob medida	m²	4,62		R\$ -	R\$ -
<b>8.5</b>			<b>JANELAS DE CORRER - J08 (1,60X1,20)</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
8.5.1	CDHU	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - cor branco	m²	7,68		R\$ -	R\$ -
<b>8.6</b>			<b>JANELAS MAXI AR - J01 (0,80X0,80) E J03 (1,70X0,80)</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
8.6.1	CDHU	25.01.361	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - cor branco	m²	2,64		R\$ -	R\$ -
<b>9.0</b>			<b>PINTURA</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
9.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	491,01		R\$ -	R\$ -
9.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	290,88		R\$ -	R\$ -
9.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (Tetos)	m²	65,67		R\$ -	R\$ -
9.4	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (área externa)	m²	134,46		R\$ -	R\$ -
<b>10.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
<b>10.1</b>			<b>FECHAMENTOS E APOIO</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
10.1.1	CDHU	24.20.270	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado (Solariums)	m²	45,05		R\$ -	R\$ -
10.1.2	CDHU	23.08.080	Prateleira sob medida em compensado, revestida nas duas faces em laminado fenólico melamínico (Armário)	m²	6,00		R\$ -	R\$ -
<b>10.2</b>			<b>BAIAS (ISOLAMENTO)</b>				<b>R\$ -</b>	<b>-</b>
10.2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	24,00		R\$ -	R\$ -
10.2.2	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	14,46		R\$ -	R\$ -
10.2.3	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	10,63		R\$ -	R\$ -

10.2.4	CDHU	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	unid	23,00		R\$ -	R\$ -
10.2.5	CDHU	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	unid	23,00		R\$ -	R\$ -
10.2.6	CDHU	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado	unid	19,00		R\$ -	R\$ -
<b>VALOR TOTAL DA REFORMA</b>								<b>R\$ -</b>
<b>II- AMPLIAÇÃO</b>								
<b>11.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ -</b>
11.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	515,00		R\$ -	R\$ -
11.2	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km (REFERENTE À REFORMA E AMPLIAÇÃO)	m²	515,00		R\$ -	R\$ -
11.3	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00		R\$ -	R\$ -
11.4	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão mínimo de 30 m	m	30,00		R\$ -	R\$ -
<b>12.0</b>			<b>SERVIÇOS ESTRUTURAIS</b>					<b>R\$ -</b>
<b>12.1</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>R\$ -</b>
12.1.1	CDHU	11.18.040	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m³	1,86		R\$ -	R\$ -
12.1.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM AÇO CA-50 (baldrame)	KG	742,08		R\$ -	R\$ -
12.1.3	CDHU	11.01.100	CONCRETO FCK 20MPA (baldrame)	m³	7,42		R\$ -	R\$ -
12.1.4	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m³	7,42		R\$ -	R\$ -
12.1.5	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	180,00		R\$ -	R\$ -
12.1.6	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m³	37,10		R\$ -	R\$ -
12.1.7	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS) BALDRAME E BROCAS	m³	7,42		R\$ -	R\$ -
<b>12.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ -</b>
12.2.1	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	810,00		R\$ -	R\$ -
12.2.2	CDHU	11.01.100	CONCRETO FCK 20MPA	m³	8,10		R\$ -	R\$ -
12.2.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	8,10		R\$ -	R\$ -
12.2.4	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	97,20		R\$ -	R\$ -
<b>12.3</b>			<b>CONTRAPISO</b>					<b>R\$ -</b>
12.3.1	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	8,19		R\$ -	R\$ -
12.3.2	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 (alvenaria de embasamento)	m³	125,58		R\$ -	R\$ -
12.3.3	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg (alvenaria de embasamento)	m³	190,14		R\$ -	R\$ -
12.3.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	23,50		R\$ -	R\$ -
12.3.5	CDHU	11.01.100	CONCRETO FCK 20MPA (para o embasamento)	m³	47,00		R\$ -	R\$ -
12.3.6	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO (alvenaria de embasamento)	m³	47,00		R\$ -	R\$ -
12.3.7	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	kg	695,57		R\$ -	R\$ -
12.3.8	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (Calçada e rampas)	m²	110,00		R\$ -	R\$ -
<b>12.4</b>			<b>VIGAS DE RESPALDO</b>					<b>R\$ -</b>
12.4.1	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	742,08		R\$ -	R\$ -
12.4.2	CDHU	11.01.100	CONCRETO FCK 20MPA	m³	7,42		R\$ -	R\$ -
12.4.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	7,42		R\$ -	R\$ -
12.4.4	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	89,05		R\$ -	R\$ -
12.4.5	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m²	5,17		R\$ -	R\$ -
<b>13.0</b>			<b>ALVENARIA E FECHAMENTOS</b>					<b>R\$ -</b>
13.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	743,52		R\$ -	R\$ -
13.2	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm (Platibanda)	m²	163,62		R\$ -	R\$ -
13.3	CDHU	17.02.120	EMBOÇO EM PAREDES	m²	907,14		R\$ -	R\$ -
13.4	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	907,14		R\$ -	R\$ -
13.5	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m²	360,20		R\$ -	R\$ -
13.6	CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	21,31		R\$ -	R\$ -
<b>14.0</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ -</b>
14.1	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (Pingadeira)	m	141,29		R\$ -	R\$ -
14.2	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (Rufo)	m	127,72		R\$ -	R\$ -
14.3	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (Calha)	m	41,52		R\$ -	R\$ -

14.4	CDHU	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m²	321,07		R\$	-	R\$	-
14.5	CDHU	15.01.220	Estrutura pontaleada para telhas onduladas	m²	321,07		R\$	-	R\$	-
<b>15.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>15.1</b>			<b>PEÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>
15.1.1	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	unid	7,00		R\$	-	R\$	-
15.1.2	Cotação*	MERCADO	Lavatório de Assepsia de Inox 50x45x35 com acionamento automático	unid	3,00		R\$	-	R\$	-
15.1.3	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	unid	4,00		R\$	-	R\$	-
15.1.4	CDHU	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm - inclui acessórios (Bancadas)	unid	5,00		R\$	-	R\$	-
15.1.5	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	4,00		R\$	-	R\$	-
15.1.6	CDHU	44.01.370	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	unid	3,00		R\$	-	R\$	-
15.1.7	CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4" (Lavatórios)	unid	7,00		R\$	-	R\$	-
15.1.8	CDHU	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2" (tanque)	unid	3,00		R\$	-	R\$	-
15.1.9	CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado (Cubas)	unid	5,00		R\$	-	R\$	-
<b>15.2</b>			<b>AGUA FRIA</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>
15.2.1	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	unid	2,00		R\$	-	R\$	-
15.2.2	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	unid	2,00		R\$	-	R\$	-
15.2.3	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	unid	4,00		R\$	-	R\$	-
15.2.4	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	unid	2,00		R\$	-	R\$	-
15.2.5	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL	unid	4,00		R\$	-	R\$	-
15.2.6	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	unid	2,00		R\$	-	R\$	-
15.2.7	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	65,00		R\$	-	R\$	-
15.2.8	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	6,00		R\$	-	R\$	-
15.2.9	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	145,95		R\$	-	R\$	-
15.2.10	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	12,00		R\$	-	R\$	-
15.2.11	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	2,00		R\$	-	R\$	-
<b>15.3</b>			<b>ESGOTO</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>
15.3.1	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	unid	2,00		R\$	-	R\$	-
15.3.2	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	unid	4,00		R\$	-	R\$	-
15.3.3	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	unid	1,00		R\$	-	R\$	-
15.3.4	CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	unid	3,00		R\$	-	R\$	-
15.3.5	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	unid	7,00		R\$	-	R\$	-
15.3.6	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	43,50		R\$	-	R\$	-
15.3.7	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	20,60		R\$	-	R\$	-
15.3.8	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	9,21		R\$	-	R\$	-
15.3.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	115,25		R\$	-	R\$	-
15.3.10	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	unid	17,00		R\$	-	R\$	-
15.3.11	FDE	16.08.028	CI-02 Caixa de inspeção 60x60 para esgoto	un	5,00		R\$	-	R\$	-
<b>15.4</b>			<b>AGUA PLUVIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>
15.4.1	CDHU	49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	unid	4,00		R\$	-	R\$	-
15.4.2	CDHU	46.04.010	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 50mm, (DE= 60mm), inclusive conexões	m	6,00		R\$	-	R\$	-
15.4.3	CDHU	46.04.020	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões	m	75,50		R\$	-	R\$	-
15.4.4	CDHU	46.04.030	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões	m	12,00		R\$	-	R\$	-
<b>16.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>16.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>
16.1.1	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1200		R\$	-	R\$	-
16.1.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	2160		R\$	-	R\$	-
16.1.3	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1400		R\$	-	R\$	-
16.1.4	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	68		R\$	-	R\$	-
16.1.5	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR90°C	m	75		R\$	-	R\$	-
16.1.6	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	23		R\$	-	R\$	-
16.1.7	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	160		R\$	-	R\$	-
16.1.8	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	800		R\$	-	R\$	-
16.1.9	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	m	24		R\$	-	R\$	-

16.1.10	CDHU	38.01.160	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3' - com acessórios	m	35		R\$ -	R\$ -
16.1.11	SINAPI	97881	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	unid.	1		R\$ -	R\$ -
16.1.12	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid	188		R\$ -	R\$ -
16.1.13	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	unid	4		R\$ -	R\$ -
16.1.14	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid	35		R\$ -	R\$ -
16.1.15	CDHU	40.20.120	Placa de 4' x 2'	unid	2		R\$ -	R\$ -
16.1.16	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	23		R\$ -	R\$ -
16.1.17	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	10		R\$ -	R\$ -
16.1.18	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa (Alta/média/baixa)	cj	39		R\$ -	R\$ -
16.1.19	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa (Alta/média/baixa)	cj	21		R\$ -	R\$ -
16.1.20	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	4		R\$ -	R\$ -
16.1.21	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	cj	56		R\$ -	R\$ -
16.1.22	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	unid	10		R\$ -	R\$ -
16.1.23	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	unid	5		R\$ -	R\$ -
16.1.24	CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobreponto tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	unid	37		R\$ -	R\$ -
16.1.25	CDHU	41.14.670	Luminária triangular de sobreponto tipo arandela para fluorescente compacta de 15 W/20 W/23 W	unid	5		R\$ -	R\$ -
16.1.26	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobreponto com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	unid	7		R\$ -	R\$ -
16.1.27	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	unid	74		R\$ -	R\$ -
16.1.28	CDHU	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bívól	unid	7		R\$ -	R\$ -
16.1.29	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	unid	3		R\$ -	R\$ -
16.1.30	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.1.31	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	unid	14		R\$ -	R\$ -
16.1.32	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	unid	13		R\$ -	R\$ -
16.1.33	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	unid	3		R\$ -	R\$ -
16.1.34	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.1.35	CDHU	37.17.074	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.1.36	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.1.37	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> de surto 12 até 15 kA	unid	4		R\$ -	R\$ -
16.1.38	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu (( fases - espinha de peixe), neutro e terra)	kg	7		R\$ -	R\$ -
16.1.39	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	unid	3		R\$ -	R\$ -
16.1.40	CDHU	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	unid	7		R\$ -	R\$ -
16.1.41	CDHU	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	unid	8		R\$ -	R\$ -
16.1.42	CDHU	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN /24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.1.43	CDHU	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN /40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.1.44	CDHU	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8' - ( re-bar galvaizado a fogo)	m	2		R\$ -	R\$ -
16.1.45	CDHU	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	unid	4		R\$ -	R\$ -
16.1.46	CDHU	42.20.080	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²	unid	2		R\$ -	R\$ -
<b>16.2</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA- EDP- CATEGORIA T7 - TRIFÁSICO</b>				<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>
16.2.1	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.2.2	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4"	m	7,5		R\$ -	R\$ -
16.2.3	CDHU	38.01.160	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3"	m	7,5		R\$ -	R\$ -
16.2.4	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.2.5	CDHU	37.14.510	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.2.6	CDHU	37.12.040	Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A	unid	3		R\$ -	R\$ -
16.2.7	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1,5		R\$ -	R\$ -
16.2.8	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	28		R\$ -	R\$ -
16.2.9	CDHU	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.2.10	CDHU	36.03.060	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	unid	1		R\$ -	R\$ -

16.2.11	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.2.12	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.2.13	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm -h= 250 mm	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.2.14	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.2.15	CDHU	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.2.16	CDHU	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	unid	1		R\$ -	R\$ -
16.2.17	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,4		R\$ -	R\$ -
16.2.18	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,4		R\$ -	R\$ -
<b>16.3</b>			<b>LÓGICA E TELEFONIA_GERAL</b>					<b>R\$ -</b>
16.3.1	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	70		R\$ -	R\$ -
16.3.2	CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	35		R\$ -	R\$ -
16.3.3	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	35		R\$ -	R\$ -
16.3.4	CDHU	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	unid.	1		R\$ -	R\$ -
16.3.5	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	unid.	6		R\$ -	R\$ -
<b>17.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ -</b>
17.1	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Acabamento acetinado)	m²	227,40		R\$ -	R\$ -
17.2	CDHU	18.06.182	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (Antiderrapante)	m²	84,18		R\$ -	R\$ -
17.3	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada (revestimento paredes)	m²	327,96		R\$ -	R\$ -
17.4	CDHU	21.02.071	Revestimento vinílico em manta, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com hipoclorito	m²	50,28		R\$ -	R\$ -
17.5	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção B1a, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	282,08		R\$ -	R\$ -
17.6	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	9,27		R\$ -	R\$ -
17.7	CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	m	84,34		R\$ -	R\$ -
<b>18.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ -</b>
<b>18.1</b>			<b>PORTAS DE CORRER DE VIDRO - P06 (0,90X2,10) , P07 (1,85X2,50), P08 (2,50X2,10), P09 (3,85X2,50) E P10 (2,20X2,10)</b>					<b>R\$ -</b>
18.1.1	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	39,39		R\$ -	R\$ -
18.1.2	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	m²	39,39		R\$ -	R\$ -
18.1.3	CDHU	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	unid	9,00		R\$ -	R\$ -
18.1.4	CDHU	28.20.600	Fechadura de centro para porta em vidro temperado	unid	9,00		R\$ -	R\$ -
<b>18.2</b>			<b>PORTAS PIVOTANTE DE VIDRO- P04 (0,90X2,10) E P05 (1,80X2,10)</b>					<b>R\$ -</b>
18.2.1	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	18,90		R\$ -	R\$ -
18.2.2	CDHU	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	unid	8,00		R\$ -	R\$ -
18.2.3	CDHU	28.20.600	Fechadura de centro para porta em vidro temperado	unid	8,00		R\$ -	R\$ -
18.2.4	CDHU	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	unid	8,00		R\$ -	R\$ -
18.2.5	CDHU	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	unid	8,00		R\$ -	R\$ -
18.2.6	CDHU	28.20.550	Mancal inferior com rolamento para porta em vidro temperado	unid	8,00		R\$ -	R\$ -
18.2.7	CDHU	28.20.510	Pivô superior lateral para porta em vidro temperado	unid	8,00		R\$ -	R\$ -
18.2.8	CDHU	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	unid	8,00		R\$ -	R\$ -
<b>18.3</b>			<b>PORTAS DE ABRIR DE ALUMINIO - P01 (0,62X1,60)</b>					<b>R\$ -</b>
18.3.1	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	5,95		R\$ -	R\$ -
<b>18.4</b>			<b>PORTAS DE ABRIR DE ALUMINIO - P02 (0,80x2,10) e P03 (0,90x2,10)</b>					<b>R\$ -</b>
18.4.1	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	m²	23,73		R\$ -	R\$ -
<b>18.5</b>			<b>PORTAS DE ABRIR DE ALUMINIO - P12 (1,20x2,10)</b>					<b>R\$ -</b>
18.5.1	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	m²	2,52		R\$ -	R\$ -
<b>18.6</b>			<b>PORTAO DE ABRIR FERRO - P14 (0,80x2,10)</b>					<b>R\$ -</b>
18.6.1	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	8,40		R\$ -	R\$ -
<b>18.7</b>			<b>PORTAS EM ABS - P-11</b>					<b>R\$ -</b>
18.7.1	Cotação*	MERCADO	PORTA VAI VEM EM ABS 0,80 X 2,10 - UMA FOLHA, COM VEDAÇÃO	unid	2,00		R\$ -	R\$ -
<b>18.8</b>			<b>JANELAS MAXI AR - J02 (0,80X0,80) J03 (1,70X0,80) E J4 (2,40X0,50)</b>					<b>R\$ -</b>
18.8.1	CDHU	25.01.361	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - cor branco	m²	6,40		R\$ -	R\$ -
<b>18.9</b>			<b>JANELAS FIXA- J05 (1,80X0,40)</b>					<b>R\$ -</b>

18.9.1	CDHU	25.01.240	Caixilho fixo em alumínio, sob medida - cor branco	m <sup>2</sup>	1,44		R\$ -	R\$ -
18.9.2	CDHU	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	m <sup>2</sup>	1,44		R\$ -	R\$ -
<b>18.10</b>			<b>JANELAS DE CORRER - J06 (1,00X1,00), J07 (1,00X1,20), J08 (1,60X1,20) E J09 (2,40X1,00)</b>					<b>R\$ -</b>
18.10.1	CDHU	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - cor branco	m <sup>2</sup>	26,72		R\$ -	R\$ -
<b>18.11</b>			<b>JANELAS TIPO BASCULANTE - J10 (2,50X0,90)</b>					<b>R\$ -</b>
18.11.1	CDHU	25.01.480	Caixilho em alumínio com pintura eletrostática, basculante, sob medida - branco	m <sup>2</sup>	9,00		R\$ -	R\$ -
18.11.2	CDHU	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	m <sup>2</sup>	9,00		R\$ -	R\$ -
<b>19.0</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ -</b>
19.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m <sup>2</sup>	1.946,23		R\$ -	R\$ -
19.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	1.133,61		R\$ -	R\$ -
19.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (EXTERNA)	m <sup>2</sup>	500,00		R\$ -	R\$ -
19.4	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (tetos)	m <sup>2</sup>	312,62		R\$ -	R\$ -
<b>20.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ -</b>
20.1	CDHU	24.20.270	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alabrado (Solariums)	m <sup>2</sup>	41,48		R\$ -	R\$ -
20.2	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	m	3,82		R\$ -	R\$ -
20.3	CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	m	4,86		R\$ -	R\$ -
20.4	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	5,00		R\$ -	R\$ -
20.5	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmes	25,00		R\$ -	R\$ -
<b>VALOR TOTAL DA AMPLIAÇÃO</b>								<b>R\$ -</b>

<b>QUADRO RESUMO</b>			
		<b>VALOR TOTAL DA REFORMA</b>	<b>R\$ -</b>
		<b>VALOR TOTAL DA AMPLIAÇÃO</b>	<b>R\$ -</b>
		<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$ -</b>

ENG. CIVIL. PAULO CEZÁR FÉLIX JUNIOR  
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
CREA /SP 506288266-8