



À

ESCOLA SUPERIOR DE BOMBEIROS “CEL PM PAULO MARQUES PERERIA”

A/C: Pregoeiro e Equipe de Apoio

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/118/24 | PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024016329-6| OBJETO: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REFORMA GERAL DA TORRE DE TREINAMENTO DE INCÊNDIO (TORRE AZUL) DA ESCOLA SUPERIOR DE BOMBEIROS “CEL PM PAULO MARQUES PEREIRA”.

Guarulhos, 25 de junho de 2024.

PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Julgadora da Licitação,

O licitante **Empreitec Construções Elétricas Ltda**, sediada à Rua Capetinga, nº 122 Jardim Bom Clima, Guarulhos - São Paulo, **CNPJ nº 33.534.793/0001-88**, por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, **PROPÕE** executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de **R\$ 3.560.000,00 (Três milhões, quinhentos e sessenta mil reais)**, já computado o BDI, nos termos da planilha e do cronograma físico-financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

Nos preços fornecidos consideram-se incluídas todas as despesas, inclusive as de energia elétrica, telefone, abastecimento de água, consumo de combustível, escritório, expediente, fornecimento de mão de obra, materiais, máquinas e equipamentos necessários e encargos de Leis Sociais.

O sindicato da Empreitec Construções Elétricas Ltda é **SINDICON GRU**.

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias.

Atenciosamente,

Rômulo Luis Cardoso Teixeira

Sócio

RG: 23.865.897-1

CPF: 207.328.211-34



ANEXO VI PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contratante: Polícia Militar do Estado de São Paulo Escola Superior de Bombeiros "CEL PM Paulo Marques Pereira"

Objeto: Elaboração de Projetos Executivos de Recuperação Estrutural das Galerias e Torres do Bombeiro TORRE AZUL

Endereço: Rodovia Pref. Luiz Salomão Chamma, 4701 – Franco da Rocha/SP

Base: Boletim Referencial de Custos CDHU nº 192 Vigência: 01/11/2023, SINAPI Vigência: Janeiro/2024 e FDE Vigência: Jan/2022

Leis Sociais: Sem Desoneração SINAPI=71,46% CDHU=101,53% FDE=66,93% / BDI Serviços: 22,88%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Qtd						
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 30.125,96		R\$ 83.674,28		R\$ 113.800,24
1.1			MOBILIZAÇÕES EM GERAL				R\$ 10.701,00		R\$ 627,42		R\$ 11.328,42
1.1.1	CDHU	02.08.050	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M2	6,00	R\$ 126,21	R\$ 757,26	R\$ 40,90	R\$ 245,40	R\$ 167,11	R\$ 1.002,66
1.1.2	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNME S	6,00	R\$ 691,19	R\$ 4.147,14	R\$ 63,67	R\$ 382,02	R\$ 754,86	R\$ 4.529,16
1.1.3	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNME S	6,00	R\$ 966,10	R\$ 5.796,60			R\$ 966,10	R\$ 5.796,60
1.2			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				R\$ 19.424,96		R\$ 83.046,86		R\$ 102.471,82
1.2.1	CDHU	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,29	R\$ 69,16	R\$ 17,29	R\$ 69,16
1.2.2	CDHU	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	20,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,37	R\$ 211,55	R\$ 10,37	R\$ 211,55
1.2.3	CDHU	04.09.060	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS RETIRADA DE TODOS OS CORRIMÃOS E GUARDACORPO	M	275,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,30	R\$ 2.288,56	R\$ 8,30	R\$ 2.288,56
1.2.4	CDHU	04.22.110	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,58	R\$ 4.790,00	R\$ 9,58	R\$ 4.790,00
1.2.5	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2.000,00	R\$ 0,17	R\$ 340,00	R\$ 0,58	R\$ 1.160,00	R\$ 0,75	R\$ 1.500,00
1.2.6	CDHU	04.17.020	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,34	R\$ 3.068,00	R\$ 15,34	R\$ 3.068,00
1.2.7	CDHU	04.19.120	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,34	R\$ 7.670,00	R\$ 15,34	R\$ 7.670,00
1.2.8	CDHU	04.21.160	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,68	R\$ 383,40	R\$ 76,68	R\$ 383,40
1.2.9	CDHU	04.19.060	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	UN	120,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,58	R\$ 1.149,60	R\$ 9,58	R\$ 1.149,60
1.2.10	CDHU	03.04.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	434,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,34	R\$ 1.017,22	R\$ 2,34	R\$ 1.017,22
1.2.11	CDHU	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	1.594,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,35	R\$ 14.904,18	R\$ 9,35	R\$ 14.904,18
1.2.12	CDHU	04.04.060	RETIRADA DE RODAPÉ EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE	M	804,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,47	R\$ 10.031,87	R\$ 12,47	R\$ 10.031,87
1.2.13	CDHU	04.04.020	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE, EM PISO	M2	746,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,27	R\$ 15.123,24	R\$ 20,27	R\$ 15.123,24
1.2.14	CDHU	04.11.020	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,12	R\$ 136,48	R\$ 34,12	R\$ 136,48
1.2.15	CDHU	04.11.030	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	1,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,42	R\$ 89,58	R\$ 48,42	R\$ 89,58



1.2.16	CDHU	04.11.120	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	UN	8,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,91	R\$ 47,28	R\$ 5,91	R\$ 47,28
1.2.17	CDHU	04.30.060	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	300,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,24	R\$ 1.872,00	R\$ 6,24	R\$ 1.872,00
1.2.18	CDHU	04.01.060	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE	M2	23,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,19	R\$ 363,65	R\$ 15,19	R\$ 363,65
1.2.19	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	1,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,38	R\$ 100,43	R\$ 62,38	R\$ 100,43
1.2.20	CDHU	03.08.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	195,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,68	R\$ 916,53	R\$ 4,68	R\$ 916,53
1.2.21	CDHU	03.03.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO	M2	3.312,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,68	R\$ 15.500,82	R\$ 4,68	R\$ 15.500,82
1.2.22	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	230,30	R\$ 82,87	R\$ 19.084,96	R\$ 9,35	R\$ 2.153,31	R\$ 92,22	R\$ 21.238,27
2.0			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				R\$ 1.075.802,04		R\$ 588.557,87		R\$ 1.664.359,91
2.1			MOBILIZAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS AUXILIARES				R\$ 108.590,83		R\$ 113.241,77		R\$ 221.832,60
2.1.1	CDHU	08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3ME	4.700,00	R\$ 6,74	R\$ 31.678,00	R\$ 1,56	R\$ 7.332,00	R\$ 8,30	R\$ 39.010,00
2.1.2	CDHU	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	4.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,86	R\$ 55.742,00	R\$ 11,86	R\$ 55.742,00
2.1.3	CDHU	02.05.100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	1.643,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,03	R\$ 39.481,29	R\$ 24,03	R\$ 39.481,29
2.1.4	CDHU	02.06.040	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 20 M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, DIESEL	UNME S	4,00	R\$ 19.099,28	R\$ 76.397,12	R\$ 2.671,62	R\$ 10.686,48	R\$ 21.770,90	R\$ 87.083,60
2.1.5	CDHU	01.23.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE CORTE EM CONCRETO ARMADO	TX	1,00	R\$ 295,58	R\$ 295,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 295,58	R\$ 295,58
2.1.6	CDHU	01.23.200	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO EM CONCRETO	TX	1,00	R\$ 220,13	R\$ 220,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 220,13	R\$ 220,13
2.2			RECUPERAÇÃO, REABILITAÇÃO E PROTEÇÃO DE VIGAS PILARES (DET. 1 / DET. 2)				R\$ 352.578,16		R\$ 153.783,82		R\$ 506.361,98
2.2.1	CDHU	01.23.060	CORTE DE CONCRETO DETERIORADO INCLUSIVE REMOÇÃO DOS DETRITOS	M2	1.152,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,39	R\$ 26.965,16	R\$ 23,39	R\$ 26.965,16
2.2.2	CDHU	01.23.020	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	1.152,85	R\$ 2,28	R\$ 2.628,50	R\$ 4,68	R\$ 5.395,34	R\$ 6,96	R\$ 8.023,84
2.2.3	CDHU	01.23.221	FURAÇÃO PARA ATÉ 10MM X 100MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA ATÉ 8MM)	UN	6.048,00	R\$ 11,59	R\$ 70.096,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,59	R\$ 70.096,32
2.2.4	CDHU	01.23.056	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRODUTO ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO	M2	1.152,85	R\$ 22,39	R\$ 25.812,31	R\$ 32,97	R\$ 38.009,46	R\$ 55,36	R\$ 63.821,77
2.2.5	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	215,71	R\$ 7,58	R\$ 1.635,08	R\$ 2,01	R\$ 433,58	R\$ 9,59	R\$ 2.068,66

2.2.6	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	800,31	R\$ 7,90	R\$ 6.322,45	R\$ 2,01	R\$ 1.608,62	R\$ 9,91	R\$ 7.931,07
2.2.7	CDHU	01.23.233	FURAÇÃO PARA 16MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 12,5MM)	UN	336,00	R\$ 20,97	R\$ 7.045,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,97	R\$ 7.045,92
2.2.8	CPU	CPU 003	EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, ARGAMASSA GRAUTE E/OU CONCRETO CONVENCIONAL COM UTILIZAÇÃO DE FORMAS PARA FINS DE RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO ESTRUTURAL, INCLUINDO A UTILIZAÇÃO DE ADITIVOS CRISTALIZANTES E OUTROS FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	M3	172,93	R\$ 685,45	R\$ 118.534,87	R\$ 319,26	R\$ 55.209,63	R\$ 1.004,71	R\$ 173.744,50
2.2.9	CPU	CPU 002	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SILICATO BIOQUIMICAMENTE MODIFICADO INCORPORADO AO SUBSTRATO DE CONCRETO PARA PARAMENTOS VERTICAIS	M2	1.311,38	R\$ 91,89	R\$ 120.502,71	R\$ 19,95	R\$ 26.162,03	R\$ 111,84	R\$ 146.664,74
2.3			RECUPERAÇÃO, REABILITAÇÃO E PROTEÇÃO DE LAJES E ESCADAS (DET. 4 / DET. 5)				R\$ 612.910,94		R\$ 315.043,47		R\$ 927.954,41
2.3.1	CDHU	01.23.060	CORTE DE CONCRETO DETERIORADO INCLUSIVE REMOÇÃO DOS DETRITOS	M2	3.389,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 23,39	R\$ 79.282,74	R\$ 23,39	R\$ 79.282,74
2.3.2	CDHU	01.23.020	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	1.694,80	R\$ 2,28	R\$ 3.864,14	R\$ 4,68	R\$ 7.931,66	R\$ 6,96	R\$ 11.795,80
2.3.3	CDHU	01.23.221	FURAÇÃO PARA ATÉ 10MM X 100MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA ATÉ 8MM)	UN	1.800,00	R\$ 11,59	R\$ 20.862,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,59	R\$ 20.862,00
2.3.4	CDHU	01.23.056	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRODUTO ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO	M2	1.694,80	R\$ 22,39	R\$ 37.946,57	R\$ 32,97	R\$ 55.877,56	R\$ 55,36	R\$ 93.824,13
2.3.5	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	1.808,35	R\$ 9,03	R\$ 16.329,40	R\$ 1,01	R\$ 1.826,43	R\$ 10,04	R\$ 18.155,83
2.3.6	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	83,16	R\$ 7,90	R\$ 656,96	R\$ 2,01	R\$ 167,15	R\$ 9,91	R\$ 824,11
2.3.7	CPU	CPU 003	EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, ARGAMASSA GRAUTE E/OU CONCRETO CONVENCIONAL COM UTILIZAÇÃO DE FORMAS PARA FINS DE RECUPERAÇÃO E REABILITAÇÃO ESTRUTURAL, INCLUINDO A UTILIZAÇÃO DE ADITIVOS CRISTALIZANTES E OUTROS FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	M3	338,96	R\$ 685,45	R\$ 232.340,13	R\$ 319,26	R\$ 108.216,37	R\$ 1.004,71	R\$ 340.556,50
2.3.8	CPU	CPU 001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SILICATO BIOQUIMICAMENTE MODIFICADO INCORPORADO AO SUBSTRATO DE CONCRETO PARA PARAMENTOS HORIZONTAIS	M2	1.694,80	R\$ 160,27	R\$ 271.625,60	R\$ 19,95	R\$ 33.811,26	R\$ 180,22	R\$ 305.436,86
2.3.9	CDHU	33.03.750	VERNIZ ACRÍLICO	M2	1.694,80	R\$ 17,28	R\$ 29.286,14	R\$ 16,48	R\$ 27.930,30	R\$ 33,76	R\$ 57.216,44
2.4			RECUPERAÇÃO, REABILITAÇÃO E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES MANCHADAS DET. 3				R\$ 1.722,11		R\$ 6.488,81		R\$ 8.210,92
2.4.1	CDHU	33.01.040	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO DETERIORADO	M2	242,21	R\$ 7,11	R\$ 1.722,11	R\$ 26,79	R\$ 6.488,81	R\$ 33,90	R\$ 8.210,92



3.0			ALVENARIA E ELEVAÇÕES				R\$ 28.079,69		R\$ 4.014,86		R\$ 32.094,55
3.1			ALVENARIA DE BLOCOS				R\$ 654,18		R\$ 436,39		R\$ 1.090,57
3.1.1	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	13,02	R\$ 42,38	R\$ 551,79	R\$ 27,49	R\$ 357,92	R\$ 69,87	R\$ 909,71
3.1.2	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	0,12	R\$ 853,27	R\$ 102,39	R\$ 653,92	R\$ 78,47	R\$ 1.507,19	R\$ 180,86
3.2			TRATAMENTO ALVENARIA EXISTENTES				R\$ 2.384,00		R\$ 1.917,00		R\$ 4.301,00
3.2.1	CDHU	33.01.280	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA	M	100,00	R\$ 23,84	R\$ 2.384,00	R\$ 19,17	R\$ 1.917,00	R\$ 43,01	R\$ 4.301,00
3.3			DIVISÓRIAS				R\$ 25.041,51		R\$ 1.661,47		R\$ 26.702,98
3.3.1	CDHU	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	27,59	R\$ 907,63	R\$ 25.041,51	R\$ 60,22	R\$ 1.661,47	R\$ 967,85	R\$ 26.702,98
4.0			FORRO				R\$ 32.042,48				R\$ 32.042,48
4.1	CDHU	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	M2	365,74	R\$ 87,61	R\$ 32.042,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,61	R\$ 32.042,48
5.0			ESQUADRIAS				R\$ 17.882,56		R\$ 1.426,38		R\$ 19.308,94
5.1			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				R\$ 11.959,51		R\$ 417,98		R\$ 12.377,49
5.1.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,88	R\$ 528,05	R\$ 6.801,28	R\$ 9,87	R\$ 127,13	R\$ 537,92	R\$ 6.928,41
5.1.2	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	8,70	R\$ 367,93	R\$ 3.200,99	R\$ 7,28	R\$ 63,34	R\$ 375,21	R\$ 3.264,33
5.1.3	CDHU	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	8,70	R\$ 224,97	R\$ 1.957,24	R\$ 26,15	R\$ 227,51	R\$ 251,12	R\$ 2.184,75
5.2			ACESSÓRIOS				R\$ 3.132,36		R\$ 674,31		R\$ 3.806,67
5.2.1	CDHU	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	5,00	R\$ 284,20	R\$ 1.421,00	R\$ 51,87	R\$ 259,35	R\$ 336,07	R\$ 1.680,35
5.2.2	CDHU	28.01.070	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO	CJ	8,00	R\$ 213,92	R\$ 1.711,36	R\$ 51,87	R\$ 414,96	R\$ 265,79	R\$ 2.126,32
5.3			ESQUADRIAS DE FERRO				R\$ 1.436,61		R\$ 43,63		R\$ 1.480,24
5.3.1	CDHU	24.01.030	CAIXILHO EM FERRO MAXIM AR, SOB MEDIDA	M2	1,00	R\$ 1.081,52	R\$ 1.081,52	R\$ 21,95	R\$ 21,95	R\$ 1.103,47	R\$ 1.103,47
5.3.2	CDHU	26.01.160	VIDRO LISO LAMINADO LEITOSO DE 6 MM	M2	1,00	R\$ 355,09	R\$ 355,09	R\$ 21,68	R\$ 21,68	R\$ 376,77	R\$ 376,77
5.4			ESQUADRIAS DE FERRO				R\$ 1.354,08		R\$ 290,46		R\$ 1.644,54
5.4.1	CDHU	23.09.050	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA 90 X 210 CM	UN	3,00	R\$ 451,36	R\$ 1.354,08	R\$ 96,82	R\$ 290,46	R\$ 548,18	R\$ 1.644,54
6.0			REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO				R\$ 220.323,01		R\$ 103.916,14		R\$ 324.239,15
6.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	3.338,18	R\$ 1,93	R\$ 6.442,69	R\$ 3,65	R\$ 12.184,36	R\$ 5,58	R\$ 18.627,05
6.2	COMPOSIÇÃO	CPU 04	EMBOÇO COM ADITIVO CRISTALIZANTE	M2	3.338,18	R\$ 13,45	R\$ 44.898,52	R\$ 11,58	R\$ 38.656,12	R\$ 25,03	R\$ 83.554,64
6.3	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	3.338,18	R\$ 1,70	R\$ 5.674,91	R\$ 8,65	R\$ 28.875,26	R\$ 10,35	R\$ 34.550,17



6.4	CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	49,88	R\$ 28,28	R\$ 1.410,61	R\$ 11,78	R\$ 587,59	R\$ 40,06	R\$ 1.998,20
6.5	CDHU	18.06.400	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	49,88	R\$ 1,04	R\$ 51,88	R\$ 7,87	R\$ 392,56	R\$ 8,91	R\$ 444,44
6.6	CDHU	18.12.020	REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA NATURAL OU ESMALTADA DE 5 X 5 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	1.040,80	R\$ 155,50	R\$ 161.844,40	R\$ 22,31	R\$ 23.220,25	R\$ 177,81	R\$ 185.064,65
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 125.032,78		R\$ 58.123,77		R\$ 183.156,55
7.1			REDE DE BAIXA TENSÃO DUTOS/ELETRODUTOS				R\$ 27.922,73		R\$ 23.441,16		R\$ 51.363,89
7.1.1	CDHU	38.21.110	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	3,20	R\$ 45,39	R\$ 145,25	R\$ 19,17	R\$ 61,34	R\$ 64,56	R\$ 206,59
7.1.2	CDHU	38.22.610	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	M	3,20	R\$ 19,10	R\$ 61,12	R\$ 1,92	R\$ 6,14	R\$ 21,02	R\$ 67,26
7.1.3	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	486,50	R\$ 12,62	R\$ 6.139,63	R\$ 23,00	R\$ 11.189,50	R\$ 35,62	R\$ 17.329,13
7.1.4	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 1" COM ACESSÓRIOS	M	86,00	R\$ 15,47	R\$ 1.330,42	R\$ 26,84	R\$ 2.308,24	R\$ 42,31	R\$ 3.638,66
7.1.5	CDHU	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	16,10	R\$ 32,45	R\$ 522,45	R\$ 30,67	R\$ 493,79	R\$ 63,12	R\$ 1.016,24
7.1.6	CDHU	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	10,00	R\$ 34,11	R\$ 341,10	R\$ 34,51	R\$ 345,10	R\$ 68,62	R\$ 686,20
7.1.7	CDHU	38.04.120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 2" COM ACESSÓRIOS	M	15,30	R\$ 41,06	R\$ 628,22	R\$ 38,34	R\$ 586,60	R\$ 79,40	R\$ 1.214,82
7.1.8	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	171,60	R\$ 5,91	R\$ 1.014,16	R\$ 19,17	R\$ 3.289,57	R\$ 25,08	R\$ 4.303,73
7.1.9	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,70	R\$ 8,87	R\$ 227,96	R\$ 3,97	R\$ 102,03	R\$ 12,84	R\$ 329,99
7.1.10	CDHU	38.07.340	PERFILADO LISO 38 X 38 MM COM ACESSÓRIOS	M	439,90	R\$ 34,25	R\$ 15.066,58	R\$ 9,58	R\$ 4.214,24	R\$ 43,83	R\$ 19.280,82
7.1.11	CDHU	38.07.050	TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO DE 38 X 38 MM	M	439,90	R\$ 5,56	R\$ 2.445,84	R\$ 1,92	R\$ 844,61	R\$ 7,48	R\$ 3.290,45
7.2			REDE DE BAIXA TENSÃO ENFIAÇÃO				R\$ 14.944,68		R\$ 10.761,91		R\$ 25.706,59
7.2.1	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	5.977,90	R\$ 1,79	R\$ 10.700,44	R\$ 1,54	R\$ 9.205,97	R\$ 3,33	R\$ 19.906,41
7.2.2	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	81,40	R\$ 2,87	R\$ 233,62	R\$ 2,30	R\$ 187,22	R\$ 5,17	R\$ 420,84
7.2.3	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	154,30	R\$ 4,31	R\$ 665,03	R\$ 2,68	R\$ 413,52	R\$ 6,99	R\$ 1.078,55
7.2.4	CDHU	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	156,10	R\$ 7,28	R\$ 1.136,41	R\$ 3,07	R\$ 479,23	R\$ 10,35	R\$ 1.615,64
7.2.5	CDHU	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	384,40	R\$ 3,88	R\$ 1.491,47	R\$ 0,76	R\$ 292,14	R\$ 4,64	R\$ 1.783,61



7.2.6	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	11,40	R\$ 10,21	R\$ 116,39	R\$ 3,46	R\$ 39,44	R\$ 13,67	R\$ 155,83
7.2.7	CDHU	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	37,70	R\$ 15,95	R\$ 601,32	R\$ 3,83	R\$ 144,39	R\$ 19,78	R\$ 745,71
7.3			REDE DE BAIXA TENSÃO INTERRUPTORES/TOMADAS				R\$ 2.285,00		R\$ 2.905,27		R\$ 5.190,27
7.3.1	CDHU	40.05.080	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	4,00	R\$ 10,35	R\$ 41,40	R\$ 10,35	R\$ 41,40	R\$ 20,70	R\$ 82,80
7.3.2	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	55,00	R\$ 7,70	R\$ 423,50	R\$ 13,04	R\$ 717,20	R\$ 20,74	R\$ 1.140,70
7.3.3	CDHU	40.05.060	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	1,00	R\$ 25,27	R\$ 25,27	R\$ 19,17	R\$ 19,17	R\$ 44,44	R\$ 44,44
7.3.4	CDHU	40.04.490	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	2,00	R\$ 18,69	R\$ 37,38	R\$ 11,50	R\$ 23,00	R\$ 30,19	R\$ 60,38
7.3.5	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A 250 V, COMPLETA	CJ	175,00	R\$ 9,35	R\$ 1.636,25	R\$ 11,50	R\$ 2.012,50	R\$ 20,85	R\$ 3.648,75
7.3.6	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A 250 V, COMPLETA	CJ	8,00	R\$ 15,15	R\$ 121,20	R\$ 11,50	R\$ 92,00	R\$ 26,65	R\$ 213,20
7.4			REDE DE BAIXA TENSÃO CAIXAS DE PASSAGEM/CONDUTORES				R\$ 3.522,93		R\$ 5.764,39		R\$ 9.287,32
7.4.1	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	8,00	R\$ 17,92	R\$ 143,36	R\$ 19,17	R\$ 153,36	R\$ 37,09	R\$ 296,72
7.4.2	CDHU	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	63,00	R\$ 12,21	R\$ 769,23	R\$ 19,17	R\$ 1.207,71	R\$ 31,38	R\$ 1.976,94
7.4.3	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	214,00	R\$ 2,90	R\$ 620,60	R\$ 9,58	R\$ 2.050,12	R\$ 12,48	R\$ 2.670,72
7.4.4	CDHU	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4" X 4"	UN	140,00	R\$ 5,44	R\$ 761,60	R\$ 9,58	R\$ 1.341,20	R\$ 15,02	R\$ 2.102,80
7.4.5	CDHU	40.02.060	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UN	1,00	R\$ 21,45	R\$ 21,45	R\$ 11,50	R\$ 11,50	R\$ 32,95	R\$ 32,95
7.4.6	CDHU	40.02.040	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	87,00	R\$ 13,87	R\$ 1.206,69	R\$ 11,50	R\$ 1.000,50	R\$ 25,37	R\$ 2.207,19
7.5			REDE DE BAIXA TENSÃO QUADROS				R\$ 11.749,74		R\$ 2.406,78		R\$ 14.156,52
7.5.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 411,15	R\$ 3.289,20	R\$ 63,93	R\$ 511,44	R\$ 475,08	R\$ 3.800,64
7.5.2	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 524,22	R\$ 524,22	R\$ 29,82	R\$ 29,82	R\$ 554,04	R\$ 554,04
7.5.3	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 761,75	R\$ 761,75	R\$ 29,97	R\$ 29,97	R\$ 791,72	R\$ 791,72
7.5.4	CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	2,00	R\$ 137,26	R\$ 274,52	R\$ 34,51	R\$ 69,02	R\$ 171,77	R\$ 343,54
7.5.5	CDHU	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	13,00	R\$ 100,10	R\$ 1.301,30	R\$ 34,51	R\$ 448,63	R\$ 134,61	R\$ 1.749,93



7.5.6	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	3,00	R\$ 78,65	R\$ 235,95	R\$ 23,00	R\$ 69,00	R\$ 101,65	R\$ 304,95
7.5.7	CDHU	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	63,00	R\$ 14,16	R\$ 892,08	R\$ 11,50	R\$ 724,50	R\$ 25,66	R\$ 1.616,58
7.5.8	CDHU	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASETERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UN	24,00	R\$ 186,28	R\$ 4.470,72	R\$ 21,85	R\$ 524,40	R\$ 208,13	R\$ 4.995,12
7.6			REDE DE BAIXA TENSÃO LUMINÁRIAS				R\$ 43.766,52		R\$ 2.967,44		R\$ 46.733,96
7.6.1	CDHU	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 A 41 W	UN	126,00	R\$ 270,91	R\$ 34.134,66	R\$ 15,34	R\$ 1.932,84	R\$ 286,25	R\$ 36.067,50
7.6.2	CDHU	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 A 24 W	UN	14,00	R\$ 256,17	R\$ 3.586,38	R\$ 11,50	R\$ 161,00	R\$ 267,67	R\$ 3.747,38
7.6.3	CDHU	41.02.541	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 900 ATÉ 1050 IM 9 A 10W	UN	28,00	R\$ 17,01	R\$ 476,28	R\$ 3,12	R\$ 87,36	R\$ 20,13	R\$ 563,64
7.6.4	CDHU	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM 18 A 20W	UN	252,00	R\$ 22,10	R\$ 5.569,20	R\$ 3,12	R\$ 786,24	R\$ 25,22	R\$ 6.355,44
7.7			SPDA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				R\$ 10.307,46		R\$ 4.907,26		R\$ 15.214,72
7.7.1	CDHU	42.01.098	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	4,00	R\$ 10,94	R\$ 43,76	R\$ 9,58	R\$ 38,32	R\$ 20,52	R\$ 82,08
7.7.2	CDHU	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 436,15	R\$ 436,15	R\$ 38,34	R\$ 38,34	R\$ 474,49	R\$ 474,49
7.7.3	CDHU	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	10,00	R\$ 7,36	R\$ 73,60	R\$ 19,17	R\$ 191,70	R\$ 26,53	R\$ 265,30
7.7.4	CDHU	42.05.330	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM H= 600 MM	UN	4,00	R\$ 35,94	R\$ 143,76	R\$ 9,58	R\$ 38,32	R\$ 45,52	R\$ 182,08
7.7.5	CDHU	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	4,00	R\$ 150,40	R\$ 601,60	R\$ 19,17	R\$ 76,68	R\$ 169,57	R\$ 678,28
7.7.6	CDHU	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	4,00	R\$ 37,97	R\$ 151,88	R\$ 1,92	R\$ 7,68	R\$ 39,89	R\$ 159,56
7.7.7	CDHU	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	110,70	R\$ 35,47	R\$ 3.926,53	R\$ 7,67	R\$ 849,07	R\$ 43,14	R\$ 4.775,60
7.7.8	CDHU	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	155,10	R\$ 25,05	R\$ 3.885,26	R\$ 5,75	R\$ 891,83	R\$ 30,80	R\$ 4.777,09
7.7.9	CDHU	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8"	UN	4,00	R\$ 3,83	R\$ 15,32	R\$ 3,83	R\$ 15,32	R\$ 7,66	R\$ 30,64
7.7.10	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" COM ACESSÓRIOS	M	120,00	R\$ 8,58	R\$ 1.029,60	R\$ 23,00	R\$ 2.760,00	R\$ 31,58	R\$ 3.789,60
7.8			TELEFONIA E REDE LÓGICA				R\$ 10.533,72		R\$ 4.969,56		R\$ 15.503,28
7.8.1	CDHU	37.02.020	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	1,00	R\$ 69,37	R\$ 69,37	R\$ 57,51	R\$ 57,51	R\$ 126,88	R\$ 126,88
7.8.2	CDHU	37.02.060	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	1,00	R\$ 139,65	R\$ 139,65	R\$ 76,68	R\$ 76,68	R\$ 216,33	R\$ 216,33



7.8.3	CDHU	69.20.130	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA PARA 10 PARES, BLI10	UN	1,00	R\$ 5,64	R\$ 5,64	R\$ 13,48	R\$ 13,48	R\$ 19,12	R\$ 19,12
7.8.4	CDHU	69.20.300	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG10	UN	1,00	R\$ 30,68	R\$ 30,68	R\$ 14,89	R\$ 14,89	R\$ 45,57	R\$ 45,57
7.8.5	CDHU	39.11.210	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTPAPL, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	11,40	R\$ 11,07	R\$ 126,20	R\$ 4,98	R\$ 56,77	R\$ 16,05	R\$ 182,97
7.8.6	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 3/4' COM ACESSÓRIOS	M	31,10	R\$ 12,62	R\$ 392,48	R\$ 23,00	R\$ 715,30	R\$ 35,62	R\$ 1.107,78
7.8.7	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 1' COM ACESSÓRIOS	M	44,80	R\$ 15,47	R\$ 693,06	R\$ 26,84	R\$ 1.202,43	R\$ 42,31	R\$ 1.895,49
7.8.8	CDHU	38.04.120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 2' COM ACESSÓRIOS	M	7,00	R\$ 41,06	R\$ 287,42	R\$ 38,34	R\$ 268,38	R\$ 79,40	R\$ 555,80
7.8.9	CDHU	38.07.340	PERFILADO LISO 38 X 38 MM COM ACESSÓRIOS	M	26,60	R\$ 34,25	R\$ 911,05	R\$ 9,58	R\$ 254,83	R\$ 43,83	R\$ 1.165,88
7.8.10	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1'	CJ	17,00	R\$ 17,92	R\$ 304,64	R\$ 19,17	R\$ 325,89	R\$ 37,09	R\$ 630,53
7.8.11	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	12,00	R\$ 2,90	R\$ 34,80	R\$ 9,58	R\$ 114,96	R\$ 12,48	R\$ 149,76
7.8.12	CDHU	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	240,10	R\$ 3,27	R\$ 785,13	R\$ 4,22	R\$ 1.013,22	R\$ 7,49	R\$ 1.798,35
7.8.13	CDHU	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	24,00	R\$ 51,29	R\$ 1.230,96	R\$ 11,50	R\$ 276,00	R\$ 62,79	R\$ 1.506,96
7.8.14	CDHU	69.03.340	CONECTOR RJ45 FÊMEA CATEGORIA 6	UN	24,00	R\$ 32,01	R\$ 768,24	R\$ 5,75	R\$ 138,00	R\$ 37,76	R\$ 906,24
7.8.15	CDHU	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00	R\$ 775,90	R\$ 775,90	R\$ 266,73	R\$ 266,73	R\$ 1.042,63	R\$ 1.042,63
7.8.16	CDHU	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	1,00	R\$ 2.176,95	R\$ 2.176,95	R\$ 14,18	R\$ 14,18	R\$ 2.191,13	R\$ 2.191,13
7.8.17	CDHU	66.20.150	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	7,00	R\$ 16,88	R\$ 118,16	R\$ 10,67	R\$ 74,69	R\$ 27,55	R\$ 192,85
7.8.18	CDHU	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CATEGORIA 6	UN	1,00	R\$ 781,40	R\$ 781,40	R\$ 30,67	R\$ 30,67	R\$ 812,07	R\$ 812,07
7.8.19	CDHU	69.09.300	VOICE PANEL DE 50 PORTAS CATEGORIA 3	UN	1,00	R\$ 518,97	R\$ 518,97	R\$ 30,67	R\$ 30,67	R\$ 549,64	R\$ 549,64
7.8.20	CDHU	69.20.200	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	4,00	R\$ 74,98	R\$ 299,92	R\$ 5,68	R\$ 22,72	R\$ 80,66	R\$ 322,64
7.8.21	CDHU	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO	UN	1,00	R\$ 83,10	R\$ 83,10	R\$ 1,56	R\$ 1,56	R\$ 84,66	R\$ 84,66
8.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 25.995,38		R\$ 14.524,89		R\$ 40.520,27
8.1			ÁGUA FRIA				R\$ 3.300,05		R\$ 1.359,90		R\$ 4.659,95
8.1.1	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' LINHA ESPECIAL	UN	4,00	R\$ 75,82	R\$ 303,28	R\$ 17,26	R\$ 69,04	R\$ 93,08	R\$ 372,32
8.1.2	CDHU	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' LINHA ESPECIAL	UN	2,00	R\$ 140,10	R\$ 280,20	R\$ 17,26	R\$ 34,52	R\$ 157,36	R\$ 314,72
8.1.3	CDHU	47.04.100	VÁLVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4'	UN	4,00	R\$ 326,47	R\$ 1.305,88	R\$ 23,00	R\$ 92,00	R\$ 349,47	R\$ 1.397,88
8.1.4	CDHU	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2'	UN	4,00	R\$ 251,14	R\$ 1.004,56	R\$ 57,51	R\$ 230,04	R\$ 308,65	R\$ 1.234,60
8.1.5	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,70	R\$ 5,50	R\$ 190,85	R\$ 19,17	R\$ 665,20	R\$ 24,67	R\$ 856,05



8.1.6	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,70	R\$ 18,40	R\$ 215,28	R\$ 23,00	R\$ 269,10	R\$ 41,40	R\$ 484,38
8.2			ESGOTO				R\$ 4.271,88		R\$ 6.023,39		R\$ 10.295,27
8.2.1	CDHU	49.03.036	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA REFORÇADA CAPACIDADE 19 LITROS	UN	1,00	R\$ 329,84	R\$ 329,84	R\$ 38,34	R\$ 38,34	R\$ 368,18	R\$ 368,18
8.2.2	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 276,14	R\$ 1.380,70	R\$ 215,88	R\$ 1.079,40	R\$ 492,02	R\$ 2.460,10
8.2.3	CDHU	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	1,00	R\$ 32,49	R\$ 32,49	R\$ 38,34	R\$ 38,34	R\$ 70,83	R\$ 70,83
8.2.3	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	1,00	R\$ 56,50	R\$ 56,50	R\$ 38,34	R\$ 38,34	R\$ 94,84	R\$ 94,84
8.2.4	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,10	R\$ 10,10	R\$ 41,41	R\$ 19,17	R\$ 78,60	R\$ 29,27	R\$ 120,01
8.2.5	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,30	R\$ 13,21	R\$ 228,53	R\$ 23,00	R\$ 397,90	R\$ 36,21	R\$ 626,43
8.2.6	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,30	R\$ 22,49	R\$ 456,55	R\$ 34,51	R\$ 700,55	R\$ 57,00	R\$ 1.157,10
8.2.7	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	86,60	R\$ 20,16	R\$ 1.745,86	R\$ 42,17	R\$ 3.651,92	R\$ 62,33	R\$ 5.397,78
8.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 7.600,99		R\$ 6.025,54		R\$ 13.626,53
8.3.1	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	97,10	R\$ 12,55	R\$ 1.218,61	R\$ 19,17	R\$ 1.861,41	R\$ 31,72	R\$ 3.080,02
8.3.2	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 CORTE 0,50 M	M	83,55	R\$ 76,39	R\$ 6.382,38	R\$ 49,84	R\$ 4.164,13	R\$ 126,23	R\$ 10.546,51
8.4			LOUÇAS E ACESSÓRIOS				R\$ 10.822,46		R\$ 1.116,06		R\$ 11.938,52
8.4.1	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	R\$ 250,45	R\$ 1.252,25	R\$ 15,71	R\$ 78,55	R\$ 266,16	R\$ 1.330,80
8.4.2	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	5,00	R\$ 40,03	R\$ 200,15	R\$ 2,34	R\$ 11,70	R\$ 42,37	R\$ 211,85
8.4.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 37,92	R\$ 189,60	R\$ 3,94	R\$ 19,70	R\$ 41,86	R\$ 209,30
8.4.4	CDHU	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	6,00	R\$ 99,51	R\$ 597,06	R\$ 19,17	R\$ 115,02	R\$ 118,68	R\$ 712,08
8.4.5	CDHU	44.06.300	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	UN	1,00	R\$ 200,08	R\$ 200,08	R\$ 19,17	R\$ 19,17	R\$ 219,25	R\$ 219,25
8.4.6	CDHU	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	1,00	R\$ 176,71	R\$ 176,71	R\$ 14,62	R\$ 14,62	R\$ 191,33	R\$ 191,33

8.4.7	CDHU	44.03.645	TORNEIRA PARA BANCADA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2' OU 3/4'	UN	6,00	R\$ 126,47	R\$ 758,82	R\$ 14,62	R\$ 87,72	R\$ 141,09	R\$ 846,54
8.4.8	CDHU	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4'	UN	2,00	R\$ 34,21	R\$ 68,42	R\$ 13,48	R\$ 26,96	R\$ 47,69	R\$ 95,38
8.4.9	CDHU	44.20.220	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1' X 1 1/2'	UN	6,00	R\$ 141,33	R\$ 847,98	R\$ 19,17	R\$ 115,02	R\$ 160,50	R\$ 963,00
8.4.10	CDHU	44.20.200	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2' X 2'	UN	1,00	R\$ 125,98	R\$ 125,98	R\$ 19,17	R\$ 19,17	R\$ 145,15	R\$ 145,15
8.4.11	CDHU	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1'	UN	6,00	R\$ 23,36	R\$ 140,16	R\$ 7,67	R\$ 46,02	R\$ 31,03	R\$ 186,18
8.4.12	CDHU	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA	UN	1,00	R\$ 49,73	R\$ 49,73	R\$ 1,56	R\$ 1,56	R\$ 51,29	R\$ 51,29
8.4.13	CDHU	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'	UN	7,00	R\$ 30,64	R\$ 214,48	R\$ 4,68	R\$ 32,76	R\$ 35,32	R\$ 247,24
8.4.14	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	3,41	R\$ 688,68	R\$ 2.348,40	R\$ 63,37	R\$ 216,09	R\$ 752,05	R\$ 2.564,49
8.4.15	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	5,00	R\$ 65,05	R\$ 325,25	R\$ 4,75	R\$ 23,75	R\$ 69,80	R\$ 349,00
8.4.16	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	4,00	R\$ 51,94	R\$ 207,76	R\$ 4,75	R\$ 19,00	R\$ 56,69	R\$ 226,76
8.4.17	CDHU	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	4,00	R\$ 66,80	R\$ 267,20	R\$ 4,75	R\$ 19,00	R\$ 71,55	R\$ 286,20
8.4.18	CDHU	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	2,16	R\$ 460,68	R\$ 995,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 460,68	R\$ 995,07
8.4.19	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 82,12	R\$ 246,36	R\$ 11,51	R\$ 34,53	R\$ 93,63	R\$ 280,89
8.4.20	CDHU	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	4,00	R\$ 402,75	R\$ 1.611,00	R\$ 53,93	R\$ 215,72	R\$ 456,68	R\$ 1.826,72
9.0			COMBATE À INCÊNDIO				R\$ 7.877,23		R\$ 1.927,54		R\$ 9.804,77
9.1	CDHU	50.10.120	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC CAPACIDADE DE 6 KG	UN	11,00	R\$ 231,78	R\$ 2.549,58	R\$ 15,92	R\$ 175,12	R\$ 247,70	R\$ 2.724,70
9.2	CDHU	50.05.072	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS	UN	30,00	R\$ 74,49	R\$ 2.234,70	R\$ 19,17	R\$ 575,10	R\$ 93,66	R\$ 2.809,80
9.3	CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	11,00	R\$ 33,90	R\$ 372,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,90	R\$ 372,90
9.4	CDHU	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	11,00	R\$ 11,25	R\$ 123,75	R\$ 5,02	R\$ 55,22	R\$ 16,27	R\$ 178,97
9.5	CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	130,00	R\$ 11,56	R\$ 1.502,80	R\$ 5,02	R\$ 652,60	R\$ 16,58	R\$ 2.155,40
9.6	FDE	15.03.075	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	M	150,00	R\$ 7,29	R\$ 1.093,50	R\$ 3,13	R\$ 469,50	R\$ 10,42	R\$ 1.563,00
10.0			CLIMATIZAÇÃO				R\$ 105.369,15		R\$ 9.549,71		R\$ 114.918,86
10.1			SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				R\$ 98.930,05		R\$ 8.593,02		R\$ 107.523,07



10.1.1	CDHU	43.20.130	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL 39 X 22 X 6 CM	UN	8,00	R\$ 26,17	R\$ 209,36	R\$ 10,37	R\$ 82,96	R\$ 36,54	R\$ 292,32
10.1.2	CDHU	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,97	R\$ 10,54	R\$ 526,68	R\$ 6,33	R\$ 316,31	R\$ 16,87	R\$ 842,99
10.1.3	CDHU	46.27.080	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,21	R\$ 17,69	R\$ 322,13	R\$ 9,58	R\$ 174,45	R\$ 27,27	R\$ 496,58
10.1.4	CDHU	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,97	R\$ 28,91	R\$ 1.444,63	R\$ 9,58	R\$ 478,71	R\$ 38,49	R\$ 1.923,34
10.1.5	CDHU	46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,21	R\$ 86,83	R\$ 1.581,17	R\$ 13,80	R\$ 251,30	R\$ 100,63	R\$ 1.832,47
10.1.6	CDHU	32.11.440	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 3/8" (FERRO)	M	49,97	R\$ 16,15	R\$ 807,02	R\$ 8,82	R\$ 440,74	R\$ 24,97	R\$ 1.247,76
10.1.7	CDHU	32.11.430	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/8" (FERRO)	M	18,21	R\$ 14,67	R\$ 267,14	R\$ 8,82	R\$ 160,61	R\$ 23,49	R\$ 427,75
10.1.8	CDHU	32.11.290	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	M	49,97	R\$ 6,92	R\$ 345,79	R\$ 8,82	R\$ 440,74	R\$ 15,74	R\$ 786,53
10.1.9	CDHU	32.11.310	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	18,21	R\$ 19,24	R\$ 350,36	R\$ 8,82	R\$ 160,61	R\$ 28,06	R\$ 510,97
10.1.10	CDHU	39.21.231	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	68,18	R\$ 5,74	R\$ 391,35	R\$ 1,92	R\$ 130,91	R\$ 7,66	R\$ 522,26
10.1.11	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	68,18	R\$ 12,62	R\$ 860,43	R\$ 23,00	R\$ 1.568,14	R\$ 35,62	R\$ 2.428,57
10.1.12	CDHU	43.07.350	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	2,00	R\$ 5.958,03	R\$ 11.916,06	R\$ 312,03	R\$ 624,06	R\$ 6.270,06	R\$ 12.540,12
10.1.13	CDHU	43.07.390	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	5,00	R\$ 10.210,77	R\$ 51.053,85	R\$ 312,03	R\$ 1.560,15	R\$ 10.522,80	R\$ 52.614,00
10.1.14	COMPOSIÇÃO	CPU 03	CONDENSADORA INVERTER 6 AMBIENTES FUJITSU SERIE G 45.000 BTU/H QUENTE/FRIO 220V R410A AOBG45LBLA6 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 16.542,19	R\$ 16.542,19	R\$ 348,79	R\$ 348,79	R\$ 16.890,98	R\$ 16.890,98
10.1.15	CDHU	43.08.041	EVAPORADOR PARA SISTEMA MULTI SPLIT DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	UN	2,00	R\$ 4.309,83	R\$ 8.619,66	R\$ 618,18	R\$ 1.236,36	R\$ 4.928,01	R\$ 9.856,02
10.1.16	CDHU	43.08.020	EVAPORADOR PARA SISTEMA MULTI SPLIT DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE, CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	UN	1,00	R\$ 3.692,23	R\$ 3.692,23	R\$ 618,18	R\$ 618,18	R\$ 4.310,41	R\$ 4.310,41
10.2			SISTEMA DE VENTILAÇÃO				R\$ 6.439,10		R\$ 956,69		R\$ 7.395,79
10.2.1	CDHU	61.10.300	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE ATÉ 10CM (4")	M	20,79	R\$ 11,13	R\$ 231,39	R\$ 10,34	R\$ 214,97	R\$ 21,47	R\$ 446,36
10.2.2	CDHU	61.10.530	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR TIPO DIRECIONAL, MEDINDO 30 X 30 CM	UN	6,00	R\$ 317,07	R\$ 1.902,42	R\$ 35,13	R\$ 210,78	R\$ 352,20	R\$ 2.113,20



10.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU 01	CAIXA VENTILADORA COM FILTROS PARA FILTRAGEM DO AR REF.COMERCIAL CFM 1000 DA MULTIVAC OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 2.713,77	R\$ 2.713,77	R\$ 265,47	R\$ 265,47	R\$ 2.979,24	R\$ 2.979,24
10.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU 02	CAIXA VENTILADORA COM FILTROS PARA FILTRAGEM DO AR REF.COMERCIAL CFM 500 DA MULTIVAC OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.591,52	R\$ 1.591,52	R\$ 265,47	R\$ 265,47	R\$ 1.856,99	R\$ 1.856,99
11.0			PISOS				R\$ 116.314,18		R\$ 25.238,08		R\$ 141.552,26
11.1	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	25,99	R\$ 386,06	R\$ 10.033,70	R\$ 246,48	R\$ 6.406,02	R\$ 632,54	R\$ 16.439,72
11.2	CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	553,23	R\$ 28,28	R\$ 15.645,34	R\$ 11,78	R\$ 6.517,05	R\$ 40,06	R\$ 22.162,39
11.3	CDHU	18.06.400	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	553,23	R\$ 1,04	R\$ 575,36	R\$ 7,87	R\$ 4.353,92	R\$ 8,91	R\$ 4.929,28
11.4	CDHU	18.06.103	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	434,71	R\$ 4,66	R\$ 2.025,75	R\$ 0,95	R\$ 412,97	R\$ 5,61	R\$ 2.438,72
11.5	CDHU	18.06.500	REJUNTAMENTO DE RODAPÉ EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, ALTURA ATÉ 10 CM, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M	434,71	R\$ 0,11	R\$ 47,82	R\$ 0,88	R\$ 382,54	R\$ 0,99	R\$ 430,36
11.6	CDHU	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	746,09	R\$ 76,60	R\$ 57.150,49	R\$ 6,24	R\$ 4.655,60	R\$ 82,84	R\$ 61.806,09
11.7	CDHU	17.10.200	RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	804,48	R\$ 38,33	R\$ 30.835,72	R\$ 3,12	R\$ 2.509,98	R\$ 41,45	R\$ 33.345,70
12.0			PINTURA EM PAREDE				R\$ 34.122,42		R\$ 18.823,76		R\$ 52.946,18
12.1	CDHU	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	26,04	R\$ 4,56	R\$ 118,74	R\$ 9,23	R\$ 240,35	R\$ 13,79	R\$ 359,09
12.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.393,24	R\$ 7,74	R\$ 34.003,68	R\$ 4,23	R\$ 18.583,41	R\$ 11,97	R\$ 52.587,09
13.0			PINTURA EM TETO				R\$ 11.979,74		R\$ 29.752,02		R\$ 41.731,76
13.1	CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	365,74	R\$ 2,56	R\$ 936,29	R\$ 9,23	R\$ 3.375,78	R\$ 11,79	R\$ 4.312,07
13.2	CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.600,50	R\$ 6,90	R\$ 11.043,45	R\$ 16,48	R\$ 26.376,24	R\$ 23,38	R\$ 37.419,69
14.0			PINTURA EM ESQUADRIAS				R\$ 263,36		R\$ 383,64		R\$ 647,00
14.1	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	2,50	R\$ 15,50	R\$ 38,75	R\$ 23,00	R\$ 57,50	R\$ 38,50	R\$ 96,25
14.2	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	14,18	R\$ 15,84	R\$ 224,61	R\$ 23,00	R\$ 326,14	R\$ 38,84	R\$ 550,75
15.0			COMUNICAÇÃO VISUAL				R\$ 1.389,79		R\$ 331,97		R\$ 1.721,76
15.1	CDHU	97.02.036	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL 20X30CM	M2	4,80	R\$ 289,54	R\$ 1.389,79	R\$ 69,16	R\$ 331,97	R\$ 358,70	R\$ 1.721,76
16.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 73.039,40		R\$ 51.251,34		R\$ 124.290,74



16.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.636,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,92	R\$ 17.868,07	R\$ 10,92	R\$ 17.868,07
16.2	SINAPI	99837	GUARDACORPO 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_P	M	80,04	R\$ 354,10	R\$ 28.342,16	R\$ 177,75	R\$ 14.227,11	R\$ 531,85	R\$ 42.569,27
16.3	FDE	06.03.100	CO34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	135,59	R\$ 329,65	R\$ 44.697,24	R\$ 141,28	R\$ 19.156,16	R\$ 470,93	R\$ 63.853,40
SUBTOTAL							R\$ 1.905.639,17	R\$ 991.496,25	R\$ 2.897.135,42		
BDI = 22,88%							R\$ 436.010,24	R\$ 226.854,34	R\$ 662.864,58		
TOTAL							R\$ 2.341.649,41	R\$ 1.218.350,59	R\$ 3.560.000,00		

Guarulhos, 25 de junho de 2024.


Romulo Luis Cardoso Teixeira

Romulo Luis Cardoso Teixeira
Sócio
RG: 23.865.8971
CPF: 207.328.21134



ANEXO VI.1 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
Contratante: Polícia Militar do Estado de São Paulo - Escola Superior de Bombeiros "CEL PM Paulo Marques Pereira"															
Objeto: Elaboração de Projetos Executivos de Recuperação Estrutural das Galerias e Torres do Bombeiro - TORRE AZUL															
Endereço: Rodovia Pref. Luiz Salomão Chamma, 4701 – Franco da Rocha/SP															
Base: Boletim Referencial de Custos CDHU nº 192 - Vigência: 01/11/2023, SINAPI - Vigência: Janeiro/2024 e FDE - Vigência: Jan/2022															
Leis Sociais: Sem Desoneração - SINAPI=115,54% - CDHU=128,23% - FDE=120,87% / BDI Serviços: 22,88%															
ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM DIAS												TOTAL	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			
		%		%		%		%		%		%		%	
1.0	SERVIÇOS	94,15%	R\$ 107.142,93	1,17%	R\$ 1.331,46	1,17%	R\$ 1.331,46	1,17%	R\$ 1.331,46	1,17%	R\$ 1.331,46	1,17%	R\$ 1.331,46	100,00%	R\$ 113.800,24
2.0	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		R\$ -	25,00%	R\$ 416.089,98	25,00%	R\$ 416.089,98	25,00%	R\$ 416.089,98	25,00%	R\$ 416.089,98		R\$ -	100,00%	R\$ 1.664.359,91
3.0	ALVENARIA E ELEVAÇÕES		R\$ -	50,00%	R\$ 16.047,28	50,00%	R\$ 16.047,28		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 32.094,55
4.0	FORRO		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 16.021,24	50,00%	R\$ 16.021,24		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 32.042,48
5.0	ESQUADRIAS		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 19.308,94		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 19.308,94
6.0	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO		R\$ -	25,00%	R\$ 81.059,79	25,00%	R\$ 81.059,79	25,00%	R\$ 81.059,79	25,00%	R\$ 81.059,79		R\$ -	100,00%	R\$ 324.239,15
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ -	33,40%	R\$ 61.174,29	16,70%	R\$ 30.587,14	16,70%	R\$ 30.587,14	16,70%	R\$ 30.587,14	16,50%	R\$ 30.220,83	100,00%	R\$ 183.156,55
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ -	33,40%	R\$ 13.533,77	16,70%	R\$ 6.766,89	16,70%	R\$ 6.766,89	16,70%	R\$ 6.766,89	16,50%	R\$ 6.685,84	100,00%	R\$ 40.520,27
9.0	COMBATE À INCÊNDIO		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 9.804,77	100,00%	R\$ 9.804,77
10.0	CLIMATIZAÇÃO		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 57.459,43	50,00%	R\$ 57.459,43	100,00%	R\$ 114.918,86
11.0	PISOS		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 42.465,68	30,00%	R\$ 42.465,68	30,00%	R\$ 42.465,68	10,00%	R\$ 14.155,23	100,00%	R\$ 141.552,26
12.0	PINTURA EM PAREDE		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 26.473,09	40,00%	R\$ 21.178,47	10,00%	R\$ 5.294,62	100,00%	R\$ 52.946,18
13.0	PINTURA EM TETO		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 41.731,76		R\$ -	100,00%	R\$ 41.731,76
14.0	PINTURA EM ESQUADRIAS		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 647,00		R\$ -	100,00%	R\$ 647,00
15.0	COMUNICAÇÃO VISUAL		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.721,76	100,00%	R\$ 1.721,76
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 124.290,74	100,00%	R\$ 124.290,74
SUB-TOTAL			R\$ 107.142,93		R\$ 589.236,56		R\$ 610.369,45		R\$ 640.104,20		R\$ 699.317,60		R\$ 250.964,68		R\$ 2.897.135,42
BDI = 22,88%		3,70%	R\$ 24.514,30	3,70%	R\$ 134.817,33	20,34%	R\$ 139.652,53	21,07%	R\$ 146.455,84	22,09%	R\$ 160.003,87	24,14%	R\$ 57.420,72	8,66%	R\$ 662.864,58
TOTAL GERAL			R\$ 131.657,23		R\$ 724.053,89		R\$ 750.021,98		R\$ 786.560,04		R\$ 859.321,47		R\$ 308.385,40		R\$ 3.560.000,00
Guarulhos-SP, 25 de junho de 2.024															

Guarulhos-SP, 25 de junho de 2.024

Romulo Luis Cardoso TeixeiraRomulo Luis Cardoso Teixeira
Sócio



RG: 23.865.897-1
CPF: 207.328.211-34

RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO PARA O EMPREGADOR		
Exercício a partir de Dezembro de 2023 - SINAPI		
		Mensalista
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80%
B1	Repouso semanal remunerado	não incide
B2	Feridos	não incide
B3	Auxílio-enfermidade	0,64%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença-paternidade	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,85%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	18,53%
C1	Aviso-prévio (indenizado)	3,64%
C2	Aviso-prévio (trabalhado)	0,09%
C3	Férias indenizadas	1,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,00%
C5	Indenização Adicional	0,31%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	7,80%
D1	Reincidência de A sobre B	7,00%
D2	Reincidência Do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33%
D	Total das Taxas das reincidências	7,33%
Percentagem total		71,46%
Exercício a partir de Novembro de 2023 - CDHU		
		Mensalista
A1	Previdência Social	20,00%
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
A3	Salário-Educação	2,50%
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80%
B1	Repouso semanal remunerado	não incide



B2	Auxílio-enfermidade	0,79%
B3	Licença-paternidade	0,34%
B4	13º Salário	10,57%
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	16,27%
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	9,30%
C2	Férias (indenizadas)	14,06%
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	36,48%
D1	Reincidência de A sobre B	6,15%
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3	4,83%
D	Total das Taxas das reincidências	10,98%
Percentagem total		101,53%
Exercício de Janeiro 2021 até dezembro de 2021-FDE		
		Mensalista
GRUPO A	Total dos Encargos Sociais Básicos	Parcial (%)
A1	Previdência Social	20,00%
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
A3	Salário-Educação	2,50%
A4	Serviços Social da Indústria (Sesi)	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
A6	Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
A8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
A9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)	1,00%
TOTAL:		37,80%
GRUPO B	Total dos Encargos Sociais que recebem as incidências de A	Parcial (%)
B1	Repouso semanal remunerado	não incide
B2	Auxílio-enfermidade	0,66%
B3	Licença-paternidade	0,05%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	0,56%
		9,60%
GRUPO C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	Parcial (%)
C1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	10,24%
C2	Aviso-prévio (indenizado)	3,64%
C3	Férias (indenizadas)	1,73%
TOTAL:		15,61%
GRUPO D	Total das Taxas das reincidências	Parcial (%)
D1	Reincidência de A sobre B	3,63%
D2	Reincidência de A2 sobre C2	0,29%
TOTAL:		3,92%
PERCENTUAL TOTAL		66,93%

Guarulhos, 25 de junho de 2024.


EMPREITEC
Romulo Luis Cardoso Teixeira

Romulo Luis Cardoso Teixeira
Sócio
RG: 23.865.897-1
CPF: 207.328.211-34