



# PROPOSTA

# COMERCIAL



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chglda@hotmail.com

ANEXO III.1 - PROPOSTA

**CONCORRÊNCIA CEETEPS Nº 004/2023.**

**PROCESSO SEI: 136.00002647/2023-53**

**OBJETO: A EXECUÇÃO DE REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO DE TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO, SITUADA NA RUA RIBEIRO DE BARROS, Nº 1770, VILA DUBUS – PRESIDENTE PRUDENTE/SP.**

Proponente: <b>CHG Engenharia e Construções Ltda</b>		
Endereço: Avenida Ana costa , nº 416 cj 61 Gonzaga		
Cidade/ Estado: Santos-SP	CEP: 11060-002	
Telefone: 13 32849908	FAX: 13 3284990	E-MAIL: chgltada@hotmail.com
CNPJ: 08698415/0001-92	Insc. Estadual/Mun.:132.107.878.119	

À Comissão Julgadora da Licitação,

O licitante **CHG Engenharia e Construções Ltda** 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 **RS 12.511.832,92** (doze milhões quinhentos e onze mil oitocentos e trinta e dois reais e noventa e dois centavos), já computado o BDI, nos termos da planilha e do cronograma físico-financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.



O prazo de validade da proposta será de **120 (cento e vinte) dias corridos**, contados da data de entrega dos envelopes, suspendendo-se este prazo na hipótese de interposição de recurso administrativo. Neste caso, o prazo voltará a ser contado, pelo período que remanesce, do dia útil que suceder a publicação da decisão administrativa que decidir substancialmente o(s) recurso(s) administrativo (s) interposto (s) nessa licitação.

Santos, 06 de setembro de 2023.

08.698.415/0001-92

CHG ENGENHARIA  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Ana Costa 416 SI 61  
GONZAGA - CEP: 11.060-002  
SANTOS - SP

  
  
**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA .

Elias Habib de Sousa Georges  
Diretor administrativo / financeiro  
R.G. n.º 34.744.592-5/SSP  
CPF n.º 300.083.538-59

001



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA , 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgltada@hotmail.com



ANEXO III.2  
PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	698.170,26	5,58008%
02	INFRAESTRUTURA	495.818,03	3,96279%
03	SUPERESTRUTURA	682.028,50	5,45107%
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	414.149,40	3,31006%
05	COBERTURA	276.837,43	2,21260%
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	400.913,16	3,20427%
07	FORROS	84.829,85	0,67800%
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	600.501,38	4,79947%
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	111.754,05	0,89319%
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	998.239,81	7,97837%
11	VIDROS	79.565,68	0,63592%
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	134.549,67	1,07538%
13	PINTURA	618.567,18	4,94386%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.708.493,93	37,63233%
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	929.832,64	7,43163%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.277.581,95	10,21099%
<b>TOTAL R\$</b>		<b>12.511.832,92</b>	<b>100,00%</b>

**OBJETO:** REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLFO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

**LOCAL:** 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.021	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	41,40	535,76	22.180,46	23,54%	661,88	27.401,83
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.171	SANITÁRIO/VESTIÁRIO PROVISÓRIO EM ALVENARIA	M2	27,60	964,94	26.632,34	23,54%	1.192,09	32.901,68

*(Handwritten signatures and initials)*



CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	69,00	24,08	1.661,52	23,54%	29,75	2.052,75
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	02.03.260	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	M2	110,00	126,22	13.884,20	23,54%	155,93	17.152,30
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	02.03.060	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE NYLON	M2	3.206,10	16,00	51.297,60	23,54%	19,77	63.384,60
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	02.03.240	PROTEÇÃO DE PISO COM TECIDO DE ANIAGEM E GESSO	M2	22,50	17,53	394,43	23,54%	21,66	487,35
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	02.03.500	PROTEÇÃO EM MADEIRA E LONA PLÁSTICA PARA EQUIPAMENTO MECÂNICO OU INFORMÁTICA - PARA OBRAS DE REFORMA	M3	10,40	16,31	169,62	23,54%	20,15	209,56
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	02.03.110	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	14,60	105,66	1.542,64	23,54%	130,53	1.905,74
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - ANDAIME E BALANÇIM	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	388,00	11,89	4.613,32	23,54%	14,69	5.699,72
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - ANDAIME E BALANÇIM	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICA (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICA	MXMES	452,00	27,62	12.484,24	23,54%	34,12	15.422,24
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - ANDAIME E BALANÇIM	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICA E SAPATAS AJUSTÁVEIS	MZMES	6.412,10	14,00	89.769,40	23,54%	17,30	110.929,33
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - ANDAIME E BALANÇIM	02.05.100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	3.206,10	22,00	70.534,20	23,54%	27,18	87.141,80
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	28.447,63	28.447,63	23,54%	35.144,20	35.144,20
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	82,70	77,88	6.440,68	23,54%	96,21	7.956,57
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	6,50	389,40	2.531,10	23,54%	481,06	3.126,89
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	45,00	21,59	971,55	23,54%	26,67	1.200,15
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	52,05	12,95	674,05	23,54%	16,00	832,80
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.8 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	72,30	30,21	2.184,18	23,54%	37,32	2.698,24
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.9 - RETIRADA DE APARELHOS, METAIS SANITÁRIOS E REGISTRO	04.11.020	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	28,00	42,59	1.192,52	23,54%	52,62	1.473,36
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.9 - RETIRADA DE APARELHOS, METAIS SANITÁRIOS E REGISTRO	04.11.030	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	20,30	60,43	1.226,73	23,54%	74,66	1.515,60
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.10 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.09.060	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	M	25,20	10,36	261,07	23,54%	12,80	322,56
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E LADRILHO HIDRÁULICO	03.04.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	12,60	2,92	36,79	23,54%	3,61	45,49
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E LADRILHO HIDRÁULICO	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	978,70	11,68	11.431,22	23,54%	14,43	14.122,64
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.12 - DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	03.08.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	468,90	5,84	2.738,38	23,54%	7,21	3.380,77



CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.13 - RETIRADA DE REVESTIMENTOS EM MADEIRA	04.05.100	RETRADA DE RODAPÉ INCLUSIVE CORDÃO EM MADEIRA	M	677,00	2,92	1.976,84	23,54%	3,61	2.443,97
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.14 - RETIRADAS	06.60.050	RETRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	365,00	15,21	5.551,65	23,54%	18,79	6.858,35
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.14 - RETIRADAS	06.60.051	RETRADA DE ALAVANCA	UN	365,00	12,17	4.442,05	23,54%	15,03	5.485,95
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.15 - RETIRADA DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS	04.10.040	RETRADA DE FECHADURA OU FECHO DE SOBREPOR	UN	51,00	4,74	241,74	23,54%	5,86	298,86
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.16 - TRANSPORTE COMERCIAL, CARRETEIRO E ALUGUEL	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	993,95	67,89	67.479,27	23,54%	83,87	83.362,59
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.17 - DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	03.08.200	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	12,10	6,43	77,80	23,54%	7,94	96,07
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.18 - RETIRADA DE VIDRO	04.14.040	RETRADA DE ESQUADRIA EM VIDRO	M2	0,20	43,16	8,63	23,54%	53,32	10,66
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.19 - RETIRADA DE REVESTIMENTOS EM MADEIRA	04.05.060	RETRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	32,60	25,89	844,01	23,54%	31,98	1.042,55
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.20 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA A ATE B	04.17.020	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	1,00	19,15	19,15	23,54%	23,66	23,66
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.20 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA A ATE B	04.17.140	REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIOS	UN	1,00	47,86	47,86	23,54%	59,13	59,13
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.21 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.200	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	23,94	23,94	23,54%	29,58	29,58
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.21 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.340	REMOÇÃO DE CONDULETE	UN	73,00	19,07	1.392,11	23,54%	23,56	1.719,88
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.22 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA J ATE N	04.20.060	REMOÇÃO DE LUZ DE OBSTÁCULO	UN	1,00	47,86	47,86	23,54%	59,13	59,13
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.23 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	04.22.110	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	23,00	11,97	275,31	23,54%	14,79	340,17
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.24 - RETIRADA DE ELEMENTOS DE ESTRUTURA (CONCRETO, FERRO, ALUMÍNIO E MADEIRA)	04.02.020	RETRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	M	673,30	1,29	868,56	23,54%	1,59	1.070,55
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.25 - RETIRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	04.03.020	RETRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	272,93	15,58	4.252,25	23,54%	19,25	5.253,90
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.25 - RETIRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	04.03.060	RETRADA DE CUMEIEIRA OU ESPIGAO EM BARRO	M	56,22	5,84	328,32	23,54%	7,21	405,35
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.26 - DEMOLIÇÕES	10.50.001	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	79,19	3,01	238,36	23,54%	3,72	294,59
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.27 - RETIRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	04.03.040	RETRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	974,36	7,79	7.590,26	23,54%	9,62	9.373,34
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.28 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	03.01.230	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLS, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	156,30	296,15	46.288,25	23,54%	365,86	57.183,92
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.29 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.09.080	RETRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	110,80	7,11	787,79	23,54%	8,78	972,82





CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.30 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	04.08.080	RETIRADA DE ELEMENTO EM MADEIRA E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO QUADRO, LOUSA, ETC.	M2	3,90	5,84	22,78	23,54%	7,21	28,12
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.31 - RETIRADA DE FECHAMENTO E ELEMENTO DIVISOR	04.01.060	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE	M2	22,30	18,95	422,59	23,54%	23,41	522,04
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.32 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.09.140	RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRADO OU FECHAMENTO	UN	17,00	25,31	430,27	23,54%	31,27	531,59
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.32 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2	40,20	4,10	164,82	23,54%	5,07	203,81
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.32 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	65,60	30,21	1.981,78	23,54%	37,32	2.448,19
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.33 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	03.01.210	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	52,03	553,36	28.791,32	23,54%	683,62	35.568,75
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.34 - RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA E BLOCOS MACIÇOS	04.04.020	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE, EM PISO	M2	217,40	25,31	5.502,39	23,54%	31,27	6.798,10
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.35 - DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	03.09.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	73,50	5,84	429,24	23,54%	7,21	529,94
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.36 - RETIRADAS	06.60.052	RETIRADA DE PUXADOR DE ENGATE PARA CAXILHO DE CORRER	UN	165,00	4,26	702,90	23,54%	5,26	867,90
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.37 - RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	04.08.100	RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL	M2	7,80	19,42	151,48	23,54%	23,99	187,12
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.38 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M2	324,00	9,74	3.155,76	23,54%	12,03	3.897,72
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.38 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA	03.03.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO	M2	4,30	5,84	25,11	23,54%	7,21	31,00
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.39 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	20,30	173,29	3.517,79	23,54%	214,08	4.345,82
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.40 - ARMADURA EM TELA	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	1.259,60	9,00	11.336,40	23,54%	11,12	14.006,75
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.41 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	24,30	510,00	12.393,00	23,54%	630,05	15.310,22
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.1 - LOCAÇÃO DE OBRA	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	715,10	17,01	12.163,85	23,54%	21,01	15.024,25
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.2 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	92,31	510,00	47.078,10	23,54%	630,05	58.159,92
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.3 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	17,20	18,81	323,53	23,54%	23,24	399,73
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.4 - AFILOAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO DE SOLO	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	184,00	6,96	1.280,64	23,54%	8,60	1.582,40
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - ESTACA TIPO RAIZ	12.07.070	ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 16 CM PARA 35 T. EM SOLO	M	70,40	305,39	21.499,46	23,54%	377,28	26.560,51
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - ESTACA TIPO RAIZ	12.07.100	ESTACA TIPO RAIZ, DIÂMETRO DE 25 CM PARA 80 T. EM SOLO	M	19,80	446,75	8.845,65	23,54%	551,91	10.927,82
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	339,50	58,41	19.830,20	23,54%	72,16	24.498,32





CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.7 - ESCORAMENTO	08.01.040	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTINUO	M2	1.140,20	40,00	45.608,00	23,54%	49,42	56.348,68
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.8 - REATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	550,20	6,64	3.653,33	23,54%	8,20	4.511,64
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.9 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.010	CARRREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	106,70	5,38	574,05	23,54%	6,65	709,56
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.9 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	166,80	8,53	1.422,80	23,54%	10,54	1.758,07
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.10 - CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.02.060	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	M3	32,70	472,00	15.434,40	23,54%	583,11	19.067,70
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.11 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	37,50	82,10	3.078,75	23,54%	101,43	3.803,63
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.12 - FORMA EM TABUA	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	520,30	78,39	40.786,32	23,54%	96,84	50.385,85
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.13 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	93,41	105,98	9.899,59	23,54%	130,93	12.230,17
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02.14 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK= 500 MPA	KG	6.526,63	12,00	78.319,56	23,54%	14,82	96.724,66
FDE	2023/04	02- INFRAESTRUTURA	02.14 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.022	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	422,62	12,00	5.071,44	23,54%	14,82	6.263,23
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.15 - FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	203,50	112,00	22.792,00	23,54%	138,36	28.156,26
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.16 - BROCA	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	215,60	75,31	16.236,84	23,54%	93,04	20.059,42
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.17 - ESCAVAÇÃO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	166,30	17,20	2.860,36	23,54%	21,25	3.533,88
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.18 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.350	CONCRETO USINADO, FCK = 40 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	19,50	578,00	11.271,00	23,54%	714,06	13.924,17
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.19 - LOCAÇÃO DE OBRA	02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	88,20	1,43	126,13	23,54%	1,77	156,11
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.20 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS E BURACOS EM SOLO, EXCETO ROCHA	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	10,80	11,44	123,55	23,54%	14,13	152,60
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.21 - REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	06.11.040	REATERRO MANUAL APOILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	9,10	18,16	165,26	23,54%	22,43	204,11
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.22 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,30	173,29	398,57	23,54%	214,08	492,38
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.23 - PECAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	0,90	1.250,00	1.125,00	23,54%	1.544,25	1.389,83
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.24 - ARMADURA EM TELA	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	609,90	9,00	5.489,10	23,54%	11,12	6.782,09
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.25 - CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	4,20	492,89	2.070,14	23,54%	608,92	2.557,46
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.26 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	2,50	164,20	410,50	23,54%	202,85	507,13



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgotd@chgotd.com

00



CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.26 - LANÇAMENTO E APLICÇÃO	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	4,40	113,42	499,05	23,54%	140,12	616,53
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.27 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.020	CHAPISCO	M2	21,90	6,88	150,67	23,54%	8,50	186,15
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.28 - JUNTA DE DILATAÇÃO	32.07.110	JUNTA A BASE DE ASFALTO OXIDADO A QUENTE	CM3	19.804,00	0,23	4.554,92	23,54%	0,28	5.545,12
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.29 - CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	5,70	403,73	2.301,26	23,54%	498,77	2.842,99
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.30 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.070	ENCHIMENTO DE LAJE COM CONCRETO CELULAR COM DENSIDADE DE 1.200 KG/M³	M3	4,10	867,44	3.556,50	23,54%	1.071,64	4.393,72
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.31 - ATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	07.12.010	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM ÁREAS FECHADAS	M3	28,20	18,94	534,11	23,54%	23,40	659,88
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02.32 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	126,60	94,00	11.900,40	23,54%	116,13	14.702,06
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.1 - FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	1.833,99	112,00	205.406,88	23,54%	138,36	253.750,86
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.2 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	191,07	510,00	97.445,70	23,54%	630,05	120.383,65
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.3 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	184,86	105,98	19.591,46	23,54%	130,93	24.203,72
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.4 - CIMBRAMENTO	08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	436,80	8,81	3.848,21	23,54%	10,88	4.752,38
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.4 - CIMBRAMENTO	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	436,80	14,81	6.469,01	23,54%	18,30	7.993,44
FDE	2023/04	03- SUPERESTRUTURA	03.5 - ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	12.639,33	12,00	151.671,96	23,54%	14,82	187.314,87
FDE	2023/04	03- SUPERESTRUTURA	03.5 - ARMADURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	1.897,20	12,00	22.766,40	23,54%	14,82	28.116,50
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.6 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.220	ENCHIMENTO DE NICHOS COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DO TIPO EPS-5F	M3	19,20	1.165,01	22.368,19	23,54%	1.439,25	27.633,60
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.7 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	10,77	456,31	4.936,00	23,54%	566,20	6.097,97
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.8 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	14,91	113,42	1.691,09	23,54%	140,12	2.089,19
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.9 - ARMADURA EM TELA	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	746,30	9,00	6.716,70	23,54%	11,12	8.298,86
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.10 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	70,40	115,52	8.132,61	23,54%	142,71	10.046,78
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTURA	03.11 - CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	2,70	403,73	1.090,07	23,54%	498,77	1.346,68
CDHU	2023/02	04- ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.1 - ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR OU SILICO CALCÁRIO	14.15.120	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO DE 15 CM, USO REVESTIDO - CLASSE C25	M2	60,10	155,82	9.364,78	23,54%	192,50	11.569,25

200



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA G1 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgotd@hmail.com



CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.310	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST	M2	80,70	146,42	11.816,09	23,54%	180,89	14.597,82
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.2 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	163,80	990,00	162.162,00	23,54%	1.223,05	200.335,59
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.3 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	14,00	82,72	1.158,08	23,54%	102,19	1.430,66
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.4 - PECAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	11,90	1.250,00	14.875,00	23,54%	1.544,25	18.376,58
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.5 - ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	458,20	81,00	37.114,20	23,54%	100,07	45.852,07
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.6 - ELEMENTOS VAZADOS (CONCRETO, CERÂMICA E VIDROS)	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	20,40	196,57	4.010,03	23,54%	242,84	4.953,94
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.7 - ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	14.04.220	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	M2	580,22	92,00	53.380,24	23,54%	113,66	65.947,81
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.7 - ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	M2	11,30	68,80	777,44	23,54%	85,00	960,50
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.8 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	9,50	98,29	933,76	23,54%	121,43	1.153,59
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.9 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (EMBASAMENTO)	14.01.060	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	91,49	116,56	10.664,07	23,54%	144,00	13.174,56
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.10 - ELEMENTOS VAZADOS (CONCRETO, CERÂMICA E VIDROS)	14.28.096	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO VENEZIANA DE 39 X 39 X 10 CM	M2	93,50	214,67	20.071,65	23,54%	265,20	24.796,20
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.11 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	26,40	115,52	3.049,73	23,54%	142,71	3.767,54
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.11 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	53,20	94,00	5.000,80	23,54%	116,13	6.178,12
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.12 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	3,10	113,42	351,60	23,54%	140,12	494,37
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.13 - TRATAMENTO, RECUPERAÇÃO E TRABALHOS ESPECIAIS EM CONCRETO	01.23.221	FURAÇÃO PARA ATÉ 10MM X 100MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA ATÉ 8MM)	UN	40,00	12,56	502,40	23,54%	15,52	620,80
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.1 - CALHAS E RUFOS	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	191,32	146,20	27.970,98	23,54%	180,62	34.556,22
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.2 - TELHAMENTO EM BARRO	16.02.230	CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	8,50	30,43	258,66	23,54%	37,59	319,52
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.2 - TELHAMENTO EM BARRO	16.02.020	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	272,93	86,84	23.701,24	23,54%	107,28	29.279,93
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.2 - TELHAMENTO EM BARRO	16.02.270	ESPIGÃO DE BARRO EMBOÇADO	M	47,72	36,94	1.762,78	23,54%	45,64	2.177,94
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.3 - CONSERVAÇÃO	10.80.012	FORRO DE ESTUQUE	M2	79,19	167,98	13.302,34	23,54%	207,52	16.433,51
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.4 - TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO (CRFS)	16.03.020	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	28,00	84,68	2.371,04	23,54%	104,61	2.929,08

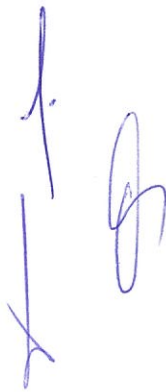




CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.5 - TELHAMENTO METÁLICO ESPECIAL	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	323,70	169,94	55.009,58	23,54%	209,94	67.957,58
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.6 - CALHAS E RUFOS	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	122,69	107,09	13.138,87	23,54%	132,30	16.231,89
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.7 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEMAIS SERVIÇOS	08.12.031	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	40,53	42,71	1.731,04	23,54%	52,76	2.138,36
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.8 - POLICARBONATO	27.02.041	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTA, CRISTAL, ESPESSURA DE 10 MM	M2	23,00	911,16	20.956,68	23,54%	1.125,65	25.889,95
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.9 - DOMOS	16.30.020	DOMO DE ACRILICO FIXADO EM PERFIS DE ALUMÍNIO	M2	9,43	695,00	6.553,85	23,54%	858,60	8.096,60
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.10 - TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.200	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	21,40	113,80	2.435,32	23,54%	140,59	3.008,63
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.10 - TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	645,99	84,50	54.586,16	23,54%	104,39	67.434,90
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05.10 - TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	2,30	134,90	310,27	23,54%	166,66	383,32
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.131,56	77,11	87.254,59	23,54%	95,26	107.792,41
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.020	CHAPISCO	M2	4.120,49	6,88	28.348,97	23,54%	8,50	35.024,17
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.220	REBOCO	M2	8.049,50	13,01	104.724,00	23,54%	16,07	129.355,47
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	2.779,69	26,12	72.605,50	23,54%	32,27	89.700,60
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.2 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	1.341,00	21,14	28.348,74	23,54%	26,12	35.026,92
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.3 - REVESTIMENTO	30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	6,60	196,90	1.299,54	23,54%	243,25	1.605,45
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.4 - LIMPEZA DE OBRA	55.01.130	LIMPEZA E LAVAGEM DE SUPERFÍCIE REVESTIDA COM MATERIAL CERÂMICO OU PASTILHAS POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	106,50	13,24	1.410,06	23,54%	16,36	1.742,34
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.5 - REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	5,00	107,79	538,95	23,54%	133,16	665,80
CDHU	2023/02	07-FORROS	07.1 - FORRO DE GESSO	22.02.010	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO FIXO	M2	558,30	85,50	47.734,65	23,54%	105,63	58.973,23
CDHU	2023/02	07-FORROS	07.2 - FORRO SINTETICO	22.03.070	FORRO EM LÂMINA DE PVC	M2	112,00	87,76	9.829,12	23,54%	108,42	12.143,04
FDE	2023/04	07-FORROS	07.3 - FORRO	10.01.021	FORRO DE TABUA APAR. 10X10CM MACHO-FEMEA G1-C4 ENTARUGADO	M2	32,32	168,72	5.453,03	23,54%	208,44	6.736,78
CDHU	2023/02	07-FORROS	07.4 - FORRO DE GESSO	22.02.100	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC - REMOVÍVEL	M2	47,50	118,89	5.647,28	23,54%	146,88	6.976,80



CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1 - GRANITO	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	58,41	188,06	9.232,28	23,54%	195,27	11.405,72
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	17.40.010	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M2	372,30	43,43	16.168,99	23,54%	53,65	19.973,90
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3 - LIMPEZA DE OBRA	55.01.130	LIMPEZA E LAVAGEM DE SUPERFÍCIE REVESTIDA COM MATERIAL CERÂMICO OU PASTILHAS POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	506,20	13,24	6.702,09	23,54%	16,36	8.281,43
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4 - PLACA CERÂMICA ESMALTADA PRENSADA	18.06.142	PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEL-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	287,00	85,24	24.463,88	23,54%	105,31	30.223,97
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5 - REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	836,98	80,00	66.958,40	23,54%	98,83	82.718,73
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	87,61	540,00	47.309,40	23,54%	667,12	58.446,38
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.7 - REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	17.40.070	REPAROS EM RODAPÉ DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M	582,80	35,03	20.415,48	23,54%	43,28	25.223,58
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8 - RODAPÉ DE MADEIRA	20.10.040	RODAPÉ DE MADEIRA DE 7 X 1,5 CM	M	624,80	32,55	20.337,24	23,54%	40,21	25.123,21
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.9 - REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	17.10.200	RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	568,26	33,29	18.917,38	23,54%	41,13	23.372,53
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10 - PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.080	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ALTURA DE 10 CM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M	64,20	43,94	2.820,95	23,54%	54,28	3.484,78
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.11 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	442,90	27,15	12.024,74	23,54%	33,54	14.854,87
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12 - REVESTIMENTO	30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	25,18	196,90	4.957,94	23,54%	243,25	6.125,04
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12 - REVESTIMENTO	30.04.040	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	1.076,00	6,07	6.531,32	23,54%	7,50	8.070,00
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 20	20.20.202	RASPAGEM COM CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ	M2	464,50	90,00	41.805,00	23,54%	111,19	51.647,76
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.14 - PINTURA EM PISOS	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	808,70	24,78	20.039,59	23,54%	30,61	24.754,31
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.15 - GRANITO	19.01.064	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	101,44	186,12	18.880,01	23,54%	229,93	23.324,10




**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9988 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgdta@bommail.com



CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.16 - PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.020	PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA E MECANICA, ESPESURA DE 9 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUIMICA BICOMPONENTE	M2	47,50	147,07	6.985,83	23,54%	181,69	8.630,28
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.17 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFICIE	M2	473,59	16,02	7.586,91	23,54%	19,79	9.372,35
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.18 - REVESTIMENTO EM CIMENTADO	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	275,30	32,77	9.021,58	23,54%	40,48	11.144,14
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.19 - REVESTIMENTO	30.04.010	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTETICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - ASSENTAMENTO ARGAMASSADO	M2	12,04	383,64	4.619,03	23,54%	473,95	5.706,36
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.20 - REVESTIMENTO EM PORCELANATO	18.08.090	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTENCIA QUIMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M2	30,90	133,28	4.118,35	23,54%	164,65	5.087,69
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.21 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	18,10	693,65	12.555,07	23,54%	856,94	15.510,61
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.22 - PLACA CERAMICA ESMALTADA PRENSADA	18.06.143	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTENCIA QUIMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	40,40	25,54	1.031,82	23,54%	31,55	1.274,62
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.23 - REVESTIMENTO EM CIMENTADO	17.03.320	RODAPÉ EM CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO COM ALTURA 10 CM	M	91,44	24,55	2.244,85	23,54%	30,33	2.773,38
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	17.40.110	FAIXA ANTIDERRAPANTE DEFINITIVA PARA DEGRAUS, SOLEIRAS, PATAMARES OU PISOS	M	63,00	43,16	2.719,08	23,54%	53,32	3.359,16
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.25 - CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	16,00	492,89	7.886,24	23,54%	608,92	9.742,72
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.26 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	147,91	105,98	15.675,50	23,54%	130,93	19.365,86
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.27 - REVESTIMENTO	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO PODOTÁTIL VARIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	9,58	143,54	1.375,11	23,54%	177,33	1.698,82
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.28 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	123,24	510,00	62.852,40	23,54%	630,05	77.647,36
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.29 - ARMADURA EM TELA	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	1.093,32	9,00	9.839,88	23,54%	11,12	12.157,72
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - PORTA COMUM COMPLETA - USO PUBLICO (PADRAO DIMENSIONAL MEDIO/PESADO)	23.13.002	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MEDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 90 X 210 CM	UN	15,00	639,42	9.591,30	23,54%	789,94	11.849,10





CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - PORTA COMUM COMPLETA - USO PUBLICO (PADRAO DIMENSIONAL MEDIO/PESADO)	23.13.001	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 210 CM	UN	11,00	588,46	6.473,06	23,54%	726,98	7.996,78
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.030	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UN	2,00	614,12	1.226,24	23,54%	758,68	1.517,36
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	2,00	627,42	1.254,84	23,54%	775,11	1.550,22
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.003	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	16,74	536,68	8.984,02	23,54%	663,01	11.098,79
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.022	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	8,00	355,00	2.840,00	23,54%	438,57	3.508,56
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.039	GUARNICAO MADEIRA DE 10.0CM	M	42,95	19,01	816,48	23,54%	23,48	1.008,47
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.030	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	11,00	794,76	8.742,36	23,54%	981,85	10.800,35
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.020	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA	CJ	2,00	454,87	909,74	23,54%	561,95	1.123,90
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	9,00	330,57	2.975,13	23,54%	408,39	3.675,51
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	23.20.170	FOLHA DE PORTA LISA FOLHEADA COM MADEIRA, SOB MEDIDA	M2	12,10	245,18	2.966,68	23,54%	302,90	3.665,09
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.6 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.082	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	24,00	33,40	801,60	23,54%	41,26	990,24
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	23.20.100	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA	M	33,60	59,61	2.002,90	23,54%	73,64	2.474,30
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	23.20.110	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	2,20	1.711,80	3.765,96	23,54%	2.114,76	4.652,47
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.8 - PORTAS/BATENDES/FERRAGENS	05.01.107	PM-65 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=124CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	8,00	1.678,14	13.425,12	23,54%	2.073,17	16.585,36
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.9 - CONSERVAÇÃO	06.80.020	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	2,73	337,41	921,13	23,54%	416,84	1.137,97
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.10 - ELEMENTOS EM FERRO	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	13,30	540,00	7.182,00	23,54%	667,12	8.872,70



CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.630	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN	1,00	1.244,85	1.244,85	23,54%	1.537,89	1.537,89
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.050	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	1,00	654,88	654,88	23,54%	809,04	809,04
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.12 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.070	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/Ocupado	CJ	10,00	283,43	2.834,30	23,54%	3.501,50	3.501,50
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.13 - TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO (CRFS)	16.03.020	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	128,08	84,68	10.845,81	23,54%	104,61	13.398,45
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - PORTA EM ALUMINIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	62,04	610,00	37.844,40	23,54%	753,59	46.752,72
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.160	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG	UN	16,00	324,21	5.187,36	23,54%	400,53	6.408,48
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - REVESTIMENTO	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	24,05	445,65	10.717,88	23,54%	550,56	13.240,97
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.600	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	5,00	225,64	1.128,20	23,54%	278,76	1.393,80
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	7,00	608,26	4.257,82	23,54%	751,44	5.260,08
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.360	SUPORTE DUPLO PARA VIDRO TEMPERADO FIXADO EM ALVENARIA	UN	16,00	183,12	2.929,92	23,54%	226,23	3.619,68
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.220	DOBRADIÇA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	8,00	113,68	909,44	23,54%	140,44	1.123,52
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.230	DOBRADIÇA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	8,00	79,14	633,12	23,54%	97,77	782,16
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.510	PIVÔ SUPERIOR LATERAL PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	7,00	81,29	569,03	23,54%	100,43	703,01
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.590	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	5,00	197,10	985,50	23,54%	243,50	1.217,50
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.770	TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	7,00	186,59	1.306,13	23,54%	230,51	1.613,57
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.550	MANCAL INFERIOR COM ROLAMENTO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	7,00	98,02	686,14	23,54%	121,09	847,63



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA G1 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9988 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chg@chg.com.br



FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - RECOLOCAÇÕES	06.70.050	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	300,20	36,52	10.963,30	23,54%	45,12	13.545,02
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - RECOLOCAÇÕES	06.70.051	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	134,00	33,47	4.484,98	23,54%	41,35	5.540,90
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - CONSERVAÇÃO	06.80.043	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	333,80	42,58	14.213,20	23,54%	52,60	17.557,88
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - CONSERVAÇÃO	06.80.049	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	481,79	9,23	4.446,92	23,54%	11,40	5.492,41
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - RETIRADA DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS	04.10.040	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE SOBREPOR	UN	53,00	4,74	251,22	23,54%	5,86	310,58
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	34,74	682,93	23.724,99	23,54%	843,69	29.309,79
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.102	CO-35 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	39,10	517,49	20.233,86	23,54%	639,31	24.997,02
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	72,00	12,76	918,72	11,10%	14,18	1.020,96
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.10 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	4,50	1.048,80	4.719,60	23,54%	1.295,69	5.830,61
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.11 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	260,86	430,00	112.169,80	23,54%	531,22	138.574,05
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.12 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.070	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/Ocupado	CJ	18,00	283,43	5.101,74	23,54%	350,15	6.302,70
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.13 - CONSERVAÇÃO	06.80.044	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	231,00	37,43	8.646,33	23,54%	46,24	10.681,44
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.14 - ESTRUTURA EM AÇO	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	5.167,80	19,00	98.188,20	23,54%	23,47	121.288,27
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.15 - PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.540	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 70 X 210 CM	UN	4,00	1.522,55	6.090,20	23,54%	1.880,96	7.523,84
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.16 - PORTAS, PORTOES E GRADIS	24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	15,41	981,53	15.125,38	23,54%	1.212,58	18.685,86
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.17 - CAIXILHO EM FERRO	24.01.030	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	187,85	590,00	110.831,50	23,54%	728,89	136.921,99



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANACOSTA - 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9988 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgd@chgd.com.br



CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - ELEMENTOS EM FERRO	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2	M	114,43	540,00	61.792,20	23,54%	667,12	76.338,54
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.19 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MACANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	3,00	330,57	991,71	23,54%	408,39	1.225,17
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.20 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO ESPECIAIS 25	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	26,00	166,06	4.317,56	23,54%	205,15	5.333,90
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.310	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	12,10	1.322,79	16.005,76	23,54%	1.634,17	19.773,46
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.042	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI BRANCO, SOB MEDIDA	M2	1,90	826,81	1.570,94	23,54%	1.021,44	1.940,74
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.060	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	47,30	805,53	38.101,57	23,54%	995,15	47.070,60
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.22 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO ESPECIAIS 28	28.20.860	VEDA PORTAVEDA FRESTA COM ESCOVA EM ALUMÍNIO BRANCO	M	4,50	64,66	290,97	23,54%	79,88	359,46
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.22 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO ESPECIAIS 28	28.20.430	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO, COM MOLA TIPO VAI E VEM, DE 3"	CJ	1,00	280,20	280,20	23,54%	346,16	346,16
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.23 - CONSERVAÇÃO	06.80.020	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	3,00	337,41	1.012,23	23,54%	416,84	1.250,52
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.24 - PORTAS	06.02.088	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	23,50	1.186,11	27.873,59	23,54%	1.465,32	34.435,02
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.25 - COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	30.06.030	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	12,00	24,79	297,48	11,10%	27,54	330,48
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.26 - PREPARO DE BASE	33.01.350	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIÓXIDANTE	M2	1,40	17,05	23,87	23,54%	21,06	29,48
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.27 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	18,78	802,55	15.071,89	23,54%	991,47	18.619,81
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.27 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.930	PORTÃO DE 2 FOLHAS TUBULAR, COM TELA EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO 10, COMPLETO	M2	19,02	981,80	18.673,84	23,54%	1.212,92	23.069,74
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.28 - CERCAS E FECHAMENTOS	34.05.270	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2" - MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	176,60	218,46	38.560,04	23,54%	269,89	47.662,57
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.29 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO ESPECIAIS 24	24.20.270	TELA EM AÇO GALVANIZADO FIO 16 BWG, MALHA DE 1" - TIPO ALAMBRADO	M2	415,08	51,84	21.517,75	23,54%	64,04	26.581,72



CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.30 - PORTAS, PORTOES E GRADIS	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	25,47	1.013,73	25.819,70	23,54%	1.252,36	31.897,61
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.31 - PORTA EM ALUMINIO	25.02.110	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	4,50	1.064,03	4.788,14	23,54%	1.314,50	5.915,25
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.32 - CERCAS E FECHAMENTOS	34.05.360	GRADIL TELA ELETROSOLDADO, MALHA DE 5 X 15CM, GALVANIZADO	M2	49,90	210,94	10.525,91	23,54%	260,60	13.003,94
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.33 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 34	34.20.080	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2", TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA	M2	5,30	84,11	445,78	23,54%	103,91	550,72
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.34 - CONSERVAÇÃO	06.80.050	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	51,00	59,89	3.054,39	23,54%	73,99	3.773,49
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.35 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.006	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	86,00	39,96	3.436,56	23,54%	49,37	4.245,82
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.35 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.012	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	56,00	112,11	6.278,16	23,54%	138,50	7.756,00
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.36 - REVESTIMENTO	30.04.070	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	9,58	15,46	148,30	23,54%	19,12	183,17
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.1 - ESPELHOS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	24,30	717,29	17.430,15	23,54%	886,14	21.533,20
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.2 - VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.040	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	283,50	102,00	28.917,00	23,54%	126,01	35.723,84
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.3 - VIDRO TEMPERADO	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	55,67	324,37	18.057,68	23,54%	400,73	22.308,64
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	M2	204,30	32,34	6.607,05	23,54%	39,95	8.161,79
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA	32.17.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA	M2	277,70	32,63	9.061,35	23,54%	40,31	11.194,09
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÕES	12.3 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	27,94	540,00	15.087,60	23,54%	667,12	18.639,33
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - JUNTA DE DILATAÇÃO ESTRUTURAL	32.08.030	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-III, ESPESSURA DE 20 MM	M2	37,60	22,69	853,14	23,54%	28,03	1.053,93
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÕES	12.5 - JUNTA DE DILATAÇÃO	32.07.160	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	CM3	28.384,41	0,31	8.799,17	23,54%	0,38	10.786,08
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÕES	12.6 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.120	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADESIVO ACRÍLICO	M3	10,70	1.398,72	14.966,30	23,54%	1.727,98	18.489,39
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÕES	12.7 - JUNTA DE DILATAÇÃO	32.07.120	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	142,10	11,68	1.659,73	23,54%	14,43	2.050,50
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÕES	12.8 - IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM MANTA	32.15.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4 MM	M2	261,40	87,07	22.760,10	23,54%	107,57	28.118,80



*[Handwritten signature]*



CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12.9 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	32.20.020	APLICAÇÃO DE PAPEL KRAFT	M2	261,40	8,47	2.214,06	23,54%	10,46	2.734,24
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12.9 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	32.20.060	TELA GALVANIZADA FIO 24 BWG, MALHA HEXAGONAL DE 1/2", PARA ARMADURA DE ARGAMASSA	M2	140,60	16,53	2.324,12	23,54%	20,42	2.871,05
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12.10 - REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	120,90	27,68	3.346,51	23,54%	34,20	4.134,78
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12.11 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.020	CHAPISCO	M2	140,60	6,88	967,33	23,54%	8,50	1.195,10
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12.12 - IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA	32.17.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDROFUGO	M3	12,30	807,56	9.932,99	23,54%	997,66	12.271,22
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12.13 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 11	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	290,00	19,42	5.631,80	23,54%	23,99	6.957,10
CDHU	2023/02	12- IMPERMEABILIZAÇÃO ES	12.14 - IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM MEMBRANAS	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	248,20	19,22	4.770,40	23,54%	23,74	5.892,27
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.1 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	872,55	40,16	35.041,61	23,54%	49,61	43.287,21
CDHU	2023/02	13-PINTURA	SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/ PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIFORMO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	813,60	29,30	23.838,48	23,54%	36,20	29.452,32
CDHU	2023/02	13-PINTURA	SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/ PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	3.672,49	22,00	80.794,78	23,54%	27,18	99.818,28
CDHU	2023/02	13-PINTURA	SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/ PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	5.959,80	21,00	125.155,80	23,54%	25,94	154.597,21
CDHU	2023/02	13-PINTURA	SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/ PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	3.132,00	22,00	68.904,00	23,54%	27,18	85.127,76
CDHU	2023/02	13-PINTURA	SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	33.11.050	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.484,03	39,56	58.708,23	23,54%	48,87	72.524,55
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.4 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.040	VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA APLICADO EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA ACABAMENTO TRANSPARENTE COM DUAS DEMÃOIS	M2	397,80	35,27	14.030,41	23,54%	43,57	17.332,15
CDHU	2023/02	13-PINTURA	SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/ PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIFORMO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.352,70	27,35	36.996,35	23,54%	33,79	45.707,73
CDHU	2023/02	13-PINTURA	SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	162,40	49,54	8.045,30	23,54%	61,20	9.938,88





CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.7 - REVESTIMENTO	30.04.040	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	176,00	6,07	1.068,32	23,54%	7,50	1.320,00
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.8 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	19,56	430,00	8.410,80	23,54%	531,22	10.390,66
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.8 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLA INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	3,26	517,49	1.687,02	23,54%	639,31	2.084,15
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.9 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	97,70	27,15	2.652,56	23,54%	33,54	3.276,86
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.10 - REVESTIMENTO	30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	3,30	196,90	649,77	23,54%	243,25	802,73
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.11 - APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E A GAS	30.03.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2,75 LH	UN	3,00	1.479,25	4.437,75	11,10%	1.643,45	4.930,35
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.12 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	46,28	119,53	5.531,85	23,54%	147,67	6.834,17
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.13 - PREPARO DE BASE	33.01.050	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO	M2	46,28	37,91	1.754,47	23,54%	46,83	2.167,29
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.14 - PINTURA DE SINALIZACAO	33.09.021	TINTA ACRILICA PARA FAIXAS DEMARCATORIAS	M	510,00	4,10	2.091,00	23,54%	5,07	2.585,70
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.15 - PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS	97.03.010	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRILICA	UN	2,00	65,34	130,68	23,54%	80,72	161,44
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.16 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.050	TINTA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO VISUAL DE PISO, COM ACABAMENTO MICROTERTURIZADO E ANTIDERRAPANTE	M	77,20	60,25	4.651,30	23,54%	74,43	5.746,00
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.17 - PINTURA EM PISOS	33.06.020	ACRILICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	192,80	24,78	4.777,58	23,54%	30,61	5.901,61
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.18 - ESQUADRIAS	15.03.064	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	221,75	14,93	3.310,73	23,54%	18,44	4.089,07
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.18 - ESQUADRIAS	15.03.081	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO PVC Ø 4"	M	488,26	14,82	7.236,01	23,54%	18,31	8.940,04
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.18 - ESQUADRIAS	15.03.062	FACE APARENTE DE RUFOSIRINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	124,68	10,07	1.255,53	23,54%	12,44	1.551,02
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA A ATÉ B	04.17.020	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	311,00	19,15	5.955,65	23,54%	23,66	7.368,26
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.340	REMOÇÃO DE CONDULETE	UN	978,00	19,07	18.650,46	23,54%	23,56	23.041,68
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.370	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	M	14.253,00	2,74	39.053,22	23,54%	3,38	48.175,14
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA D ATÉ I	04.19.060	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	UN	155,00	11,97	1.855,35	23,54%	14,79	2.292,45
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA J ATÉ N	04.20.040	REMOÇÃO DE LÂMPADA	UN	593,00	3,89	2.306,77	23,54%	4,81	2.852,33
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATÉ S	04.21.200	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA	UN	315,00	16,84	5.304,60	23,54%	20,80	6.552,00





CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATÉ O FINAL	04.22.110	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	1.930,00	11,97	23.102,10	23,54%	14,79	28.544,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.400	REMOÇÃO DE CONDUTOR ESPECIAL	M	2.272,00	28,00	63.616,00	23,54%	34,59	78.588,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATÉ O FINAL	04.22.100	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	841,00	23,94	20.133,54	23,54%	29,58	24.876,78
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATÉ S	04.21.160	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	11,00	95,72	1.052,92	23,54%	118,25	1.300,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E A GAS	30.03.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETRIZINCO PRE-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2,75 L/H	UN	22,00	1.479,25	32.543,50	11,10%	1.643,45	36.155,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	5.827,00	40,00	233.080,00	23,54%	49,42	287.970,34
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.134	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 1"	UN	120,00	11,06	1.327,20	23,54%	13,66	1.639,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.210	VERGALHÃO COM ROSCA, PORÇA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	355,00	11,93	4.235,15	23,54%	14,74	5.232,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	583,80	39,52	23.071,78	23,54%	48,82	28.501,12
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	249,00	93,89	23.378,61	23,54%	115,99	28.881,51
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	249,00	53,53	13.328,97	23,54%	66,13	16.466,37
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - CONDULETES	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	2.690,00	30,00	80.700,00	23,54%	37,06	99.691,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - TOMADAS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1.556,00	18,69	29.081,64	23,54%	23,09	35.928,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.170	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	25,00	61,22	1.530,50	23,54%	75,63	1.890,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	113,00	51,43	5.811,59	23,54%	63,54	7.180,02
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	627,00	16,37	10.263,99	23,54%	20,22	12.677,94
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - LAMPADAS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	1.194,00	27,11	32.369,34	23,54%	33,49	39.987,06
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.600	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE TIPO CALHA ABERTA INSTALAÇÃO EM PERFILADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	226,00	160,00	36.160,00	23,54%	197,66	44.671,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.620	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	368,00	185,00	68.080,00	23,54%	228,55	84.106,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS; FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FAROIS	UN	128,00	210,43	26.935,04	11,10%	233,79	29.925,12



CHG

Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA - 416 SALA G1 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chg@chg.com.br



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 500 V, ISOLAÇÃO PP 70°C	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	279,00	14,82	4.134,78	23,54%	18,31	5.108,49
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	39.29.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	31.235,00	3,94	123.065,90	23,54%	4,87	152.114,45
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	39.29.112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	8.446,50	5,30	44.766,45	23,54%	6,55	55.324,58
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	39.29.113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1.869,50	8,37	15.647,72	23,54%	10,34	19.330,63
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	462,00	4,69	2.166,78	23,54%	5,79	2.674,98
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	295,00	13,31	3.926,45	23,54%	16,44	4.849,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	36,00	16,39	590,04	23,54%	20,25	729,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.130	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	166,00	16,78	2.785,48	23,54%	20,73	3.441,18
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	775,00	11,58	8.974,50	23,54%	14,31	11.090,25
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL	37.04.260	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	12,00	853,65	10.243,80	23,54%	1.054,60	12.655,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL	37.04.290	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	1.463,93	4.391,79	23,54%	1.808,54	5.425,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - BARRAMENTOS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	43,60	111,24	4.850,06	23,54%	137,43	5.991,95
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	229,00	21,79	4.989,91	23,54%	26,92	6.164,68
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	155,00	52,98	8.211,90	23,54%	65,45	10.144,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES	37.13.850	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	12,00	56,63	679,56	23,54%	69,96	839,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES	37.13.890	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	7,00	79,54	556,78	23,54%	98,26	687,82
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES	37.13.900	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	17,00	76,78	1.305,26	23,54%	94,85	1.612,45
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - DISJUNTORES	37.13.910	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 125 A	UN	12,00	1.499,80	17.997,60	23,54%	1.852,85	22.234,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	40,00	233,50	9.340,00	23,54%	288,47	11.538,80





**CHG**

Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA - 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 13.066-002  
 TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
 E-mail: chgtda@hottmail.com



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	9,00	264,78	2.293,02	23,54%	314,76	2.832,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.010	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	192,00	36,52	7.011,84	23,54%	45,12	8.663,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	48,00	29,46	1.414,08	23,54%	36,39	1.746,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - SUPRESSOR DE SURTO	37.24.031	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATÉ 15 KA	UN	48,00	78,27	3.756,96	23,54%	96,69	4.641,12
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - SUPRESSOR DE SURTO	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	40,00	230,24	9.209,60	23,54%	284,44	11.377,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	1.074,70	40,00	42.988,00	23,54%	49,42	53.111,67
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.100	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	472,00	55,00	25.960,00	23,54%	67,95	32.072,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.120	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	323,00	105,77	34.163,71	23,54%	130,67	42.206,41
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.020	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	63,00	27,56	1.736,28	23,54%	34,05	2.145,15
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.040	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	23,00	34,87	802,01	23,54%	43,08	990,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - CONDULETES	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	127,00	36,13	4.842,51	23,54%	47,11	5.982,97
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - CONDULETES	40.06.100	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2"	CJ	113,00	61,31	6.928,03	23,54%	75,74	8.558,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - CONDULETES	40.06.120	CONDULETE METÁLICO DE 2"	CJ	78,00	108,21	8.440,38	23,54%	133,68	10.427,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.064	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	13,00	738,41	9.599,33	11,10%	820,37	10.664,81
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - CABO PARA TRANSMISSAO DE DADOS	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	9.834,00	8,00	78.672,00	23,54%	9,88	97.159,92
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - CABO OPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	326,00	11,31	3.667,06	23,54%	13,97	4.554,22
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - TOMADAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	221,00	74,84	16.539,64	23,54%	92,46	20.433,66
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.110	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	9,00	1.616,35	14.538,15	11,10%	1.794,65	16.151,85
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	69.03.340	CONNECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	324,00	40,42	13.096,08	23,54%	49,93	16.177,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.248	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 1 U	UN	32,00	14,31	457,92	23,54%	17,68	565,76

021



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 13.066-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgdta@hormail.com



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.250	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	24,00	17,85	428,40	23,54%	22,05	529,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.258	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATIVEL COM POE 802.3AF	UN	25,00	1.181,34	29.533,50	11,10%	1.312,47	32.811,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.324	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	39,00	650,00	25.350,00	11,10%	722,15	28.163,85
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.202	INSTALAÇÃO DE CÂMERA FIXA PARA CFTV	UN	43,00	195,50	8.406,50	23,54%	241,52	10.385,36
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.260	PROTETOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	86,00	37,36	3.212,96	23,54%	46,15	3.968,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 600 V, ISOLACAO EM V/E 105°C	39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM V/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	127,00	9,02	1.145,54	23,54%	11,14	1.414,78
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 600 V, ISOLACAO EM V/E 105°C	39.12.520	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM V/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	222,00	10,85	2.408,70	23,54%	13,40	2.974,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - ILLUMINACAO E EMERGENCIA	50.05.400	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	11,00	145,42	1.599,62	11,10%	161,56	1.777,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - ILLUMINACAO E EMERGENCIA	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	16,00	206,81	3.308,96	23,54%	255,49	4.087,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.380	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	11,00	6.300,00	69.300,00	11,10%	6.999,30	76.992,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.390	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	52,00	10.100,00	525.200,00	11,10%	11.221,10	583.497,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48 - EXAUSTOR, VENTILADOR E CIRCULADOR DE AR	43.05.030	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H	UN	82,00	390,00	31.980,00	11,10%	433,29	35.529,78
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.090	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	856,00	39,00	33.384,00	23,54%	48,18	41.242,08
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.242,00	46,00	57.132,00	23,54%	56,83	70.582,86
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.110	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.098,00	54,00	113.292,00	23,54%	66,71	139.957,58
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	856,00	17,00	14.552,00	23,54%	21,00	17.975,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.290	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	1.242,00	19,00	23.598,00	23,54%	23,47	29.149,74
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.300	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	2.098,00	20,00	41.960,00	23,54%	24,71	51.841,58
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - CANALETA, PERFILADO E ACESSORIOS	38.07.200	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	419,00	17,31	7.252,89	23,54%	21,38	8.958,22





CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.150	PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ALUMÍNIO	M2	314,80	42,60	13.410,48	23,54%	52,63	16.567,92
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - ELEMENTOS EM FERRO	24.03.340	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	60,50	1.240,00	75.020,00	23,54%	1.531,90	92.679,95
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLACAO EM PVC 70°C	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	2.098,00	6,45	13.532,10	23,54%	7,97	16.721,06
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLACAO EM PVC 70°C	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	2.098,00	4,25	8.916,50	23,54%	5,25	11.014,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	38.05.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	2.282,00	40,00	91.280,00	23,54%	49,42	112.776,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL	38.15.010	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4"	M	71,00	26,67	1.893,57	23,54%	32,95	2.339,45
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,30	389,40	116,82	23,54%	481,06	144,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 61	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	1.410,00	33,02	46.588,20	23,54%	40,79	57.513,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	04.21.060	REMOÇÃO DE PERFILADO	M	10,00	19,15	191,50	23,54%	23,66	236,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.200	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UN	17,00	22,22	377,74	23,54%	27,45	466,65
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.246	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MM²	UN	9,00	38,29	344,61	23,54%	47,30	425,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM² ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	330,00	16,25	5.362,50	23,54%	20,08	6.626,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	291,00	23,32	6.786,12	23,54%	28,81	8.383,71
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	39.21.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	147,00	33,75	4.961,25	23,54%	41,69	6.128,43
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	39.21.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	231,00	46,76	10.801,56	23,54%	57,77	13.344,87
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM² ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	436,00	53,56	23.352,16	23,54%	66,17	28.850,12
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	254,00	94,73	24.061,42	23,54%	117,03	29.725,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	37.04.270	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	2,00	993,91	1.987,82	23,54%	1.227,88	2.455,76

023

*[Handwritten signature]*



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL	37.04.280	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	5,00	1.088,27	5.441,35	23,54%	1.344,45	6.722,25
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL	37.04.300	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	4,00	2.212,68	8.850,72	23,54%	2.733,54	10.934,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - DISJUNTORES	37.13.730	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 500 A ATÉ 630 A	UN	2,00	4.539,82	9.079,64	23,54%	5.608,49	11.216,98
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - DISJUNTORES	37.13.880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	9,00	77,38	696,42	23,54%	95,60	860,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65 - DISJUNTORES.	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	5,00	701,85	3.509,25	23,54%	867,07	4.335,35
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.66 - QUADRO PARA TELEFONIA DE SOBREPOR, PROTEÇÃO IP40 CHAPA Nº 16MSG	37.02.020	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	1,00	154,60	154,60	23,54%	190,99	190,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.67 - DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.090	APARELHO TELEFÔNICO MULTIFREQUENCIAL, COM TECLAS 'FLASH', 'HOOK', 'PAUSE', 'LND', 'MODE'	UN	6,00	70,47	422,82	23,54%	87,06	522,36
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.67 - DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.400	CENTRAL PABX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 24 A 32 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO	CJ	1,00	7.469,90	7.469,90	23,54%	9.228,31	9.228,31
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.131	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21,5"	UN	2,00	979,50	1.959,00	11,10%	1.085,22	2.176,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.400	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO "WORKSTATION" PARA ATÉ 3 MONITORES - MEMÓRIA RAM DE 8 GB	CJ	1,00	11.826,85	11.826,85	11,10%	13.139,63	13.139,63
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.600	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00	1.547,60	1.547,60	11,10%	1.719,38	1.719,38
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.620	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00	4.594,66	4.594,66	11,10%	5.104,67	5.104,67
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	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	733,14	733,14	11,10%	814,52	814,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69 - ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.470	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	5,00	237,08	1.185,40	23,54%	292,89	1.464,45
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - APARELHO DE CONDIÇÃO DE AR	43.07.350	AR CONDIÇÃO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	11,00	5.163,80	56.801,80	11,10%	5.736,98	63.106,78
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	14,00	22,00	308,00	23,54%	27,18	380,52



*[Handwritten signature]*

024



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/ PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	23,40	21,00	491,40	23,54%	25,94	607,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72 - TRANSPORTE COMERCIAL, CARRETEIRO E ALUGUEL	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CACAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	M3	1,00	67,89	67,89	23,54%	83,87	83,87
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.73 - TOMADAS	40.04.230	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	CJ	166,00	31,50	5.229,00	23,54%	38,92	6.460,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.130	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	5,00	11,66	58,30	23,54%	14,40	72,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.340	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	12,00	216,30	2.595,60	23,54%	267,22	3.206,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.76 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	38.22.650	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	12,00	120,40	1.444,80	23,54%	148,74	1.784,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.77 - SISTEMA DE REDE	69.09.250	PATCH CORDS DE 1.50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	434,00	59,56	25.849,04	11,10%	66,17	28.717,78
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.77 - SISTEMA DE REDE	69.09.300	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	1,00	575,16	575,16	11,10%	639,00	639,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.78 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.220	BANDEIA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	11,00	173,03	1.903,33	23,54%	213,76	2.351,36
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.79 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	16,00	1.008,17	16.130,72	11,10%	1.120,08	17.921,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.80 - SISTEMAS ININTERRUPTOS DE ENERGIA	69.06.020	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE DE 10 KVA (220 V/220 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	1,00	38.000,00	38.000,00	11,10%	42.218,00	42.218,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.81 - EQUIPAMENTOS PARA INFORMÁTICA	69.08.010	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	8,00	894,05	7.152,40	11,10%	993,29	7.946,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.82 - SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	14,00	871,03	12.194,42	11,10%	967,71	13.547,94
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.240	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	12,00	99,22	1.190,64	23,54%	122,58	1.470,96
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.84 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.140	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	173,00	142,77	24.699,21	23,54%	176,38	30.513,74
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.85 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.110	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	48,00	86,63	4.254,24	23,54%	109,49	5.255,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.86 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	38.22.610	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	48,00	41,87	2.009,76	23,54%	51,73	2.483,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.87 - CONDULETES	40.06.140	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2"	CJ	28,00	205,21	5.745,88	23,54%	253,52	7.098,56
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	4,00	4.148,18	16.592,72	11,10%	4.608,63	18.434,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.061	MESA CONTROLADORA HÍBRIDA PARA ATÉ 32 CÂMERAS IPS, COM TECLADO E JOYSTICK, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE CFTV, IP OU ANALÓGICO	UN	1,00	5.510,21	5.510,21	11,10%	6.121,84	6.121,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	2,00	3.348,84	6.697,68	11,10%	3.720,56	7.441,12



CHG

Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgtda@hotmail.com

025



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.89 - DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.310	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST	M2	16,80	146,42	2.459,86	23,54%	180,89	3.036,95
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.90 - ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	159,00	36,27	6.084,93	23,54%	47,28	7.517,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	99,00	35,92	3.556,08	23,54%	44,38	4.393,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91 - CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	803,00	39,79	31.951,37	23,54%	49,16	39.475,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.92 - COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	139,00	16,91	2.350,49	23,54%	20,89	2.903,71
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	1.372,00	28,46	39.047,12	23,54%	35,16	48.239,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.510	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" E/OU CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA	UN	518,00	19,51	10.106,18	23,54%	24,10	12.483,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.050	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM CELULA FOTOELÉTRICA	UN	3,00	58,21	174,63	23,54%	71,91	215,73
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.100	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	6,00	63,93	383,58	23,54%	78,98	473,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.520	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", COM BASE PLANA	UN	724,00	18,00	13.032,00	23,54%	22,24	16.101,76
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.94 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.080	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	30,00	16,31	489,30	23,54%	20,15	604,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.95 - ILUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.440	PAINEL REPETIDOR DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO TIPO ENDEREÇAVEL	UN	2,00	1.283,26	2.566,52	11,10%	1.425,70	2.851,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.96 - RETIRADA EM INSTALACAO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.380	REMOÇÃO DE CONDUTOR EMBUTIDO DIÁMETRO EXTERNO ACIMA DE 6,5 MM	M	25,00	4,79	119,75	23,54%	5,92	148,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.97 - CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO 70°C, BAIXA EMISSAO DE FUMACA E GASES	39.29.114	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHFIA 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	50,00	12,41	620,50	23,54%	15,33	766,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.98 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.160	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	9,00	21,10	189,90	23,54%	26,07	234,63
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.98 - TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.240	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	UN	6,00	28,64	173,04	23,54%	35,63	213,78
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.99 - DISJUNTORES	37.13.720	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	UN	2,00	3.080,48	6.160,96	23,54%	3.805,62	7.611,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.100 - DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.080	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	322,53	322,53	23,54%	398,45	398,45
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.101 - DISJUNTORES.	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	2,00	523,76	1.047,52	23,54%	647,05	1.294,10
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.102 - VENTILACAO	61.14.050	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO 8.800 M³/H, PRESSAO 35 MMCA - 220/380 V / 60HZ	UN	1,00	10.598,43	10.598,43	11,10%	11.774,86	11.774,86
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.103 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 62	62.20.340	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,50 M²	M2	4,00	6.308,14	25.232,56	11,10%	7.008,34	28.033,36



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgtda@hotmail.com



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.104 - ESTRUTURA EM AÇO	15.03.110	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	KG	49,00	22,69	1.111,81	23,54%	28,03	1.373,47
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	55,00	9,79	538,45	23,54%	12,08	664,95
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	5,00	7,30	36,50	23,54%	9,02	45,10
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	84,00	19,01	1.586,84	23,54%	23,48	1.972,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.106 - CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLACAO EM PVC 70°C	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	237,00	4,63	1.097,31	23,54%	5,72	1.355,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.107 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	38.22.160	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	308,00	205,00	63.140,00	23,54%	253,26	78.004,08
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.107 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	38.22.670	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	308,00	151,65	46.708,20	23,54%	187,35	57.703,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	18,00	8,73	157,14	23,54%	10,79	194,22
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	26,00	12,78	332,28	23,54%	15,79	410,54
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.030	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	7,00	20,70	144,90	23,54%	25,57	178,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	24,00	26,31	631,44	23,54%	32,50	780,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	38.05.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1 - COM ACESSÓRIOS	M	72,00	63,38	4.563,36	23,54%	78,30	5.637,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	38.05.100	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS	M	48,00	96,68	4.640,64	23,54%	119,44	5.733,12
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	38.05.120	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 2' COM ACESSÓRIOS	M	126,00	118,63	14.947,38	23,54%	146,56	18.466,56
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	38.05.160	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3' COM ACESSÓRIOS	M	126,00	172,84	21.777,84	23,54%	213,53	26.904,78
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.110 - PAINEL AUTOPORTANTE	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,70	4.276,06	7.269,30	23,54%	5.282,64	8.980,49
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.111 - DISJUNTORES	37.13.700	DISJUNTOR SERIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480/600 V, CORRENTE DE 125 A	UN	1,00	678,50	678,50	23,54%	838,22	838,22
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.111 - DISJUNTORES	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	206,77	206,77	23,54%	255,44	255,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.112 - CONTATOR	40.10.132	CONTATOR DE POTÊNCIA 65 A - 2NA+2NF	UN	1,00	1.257,32	1.257,32	23,54%	1.553,29	1.553,29



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA NANA COSTA, 416 SALA G1 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgtda@hotmail.com



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.113 - CONTROLES PARA FAN-COIL E CAG	61.15.150	RELÉ DE CORRENTE AJUSTÁVEL DE 0 A 200 A	UN	1,00	384,07	384,07	23,54%	474,48	474,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.100	BOTONEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	2,00	172,27	344,54	23,54%	212,82	425,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.050	SINALIZADOR COM LÂMPADA	UN	13,00	120,00	1.560,00	23,54%	148,25	1.927,25
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.120	PLACA DE 4' X 2'	UN	1,00	5,72	5,72	23,54%	7,07	7,07
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.115 - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	37.18.020	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 2000 VA CLASSE 15 KV, A SECO, COM FUSÍVEIS	UN	1,00	4.146,17	4.146,17	11,10%	4.606,39	4.606,39
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.116 - CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.700	CANALETE APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUÍVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS	M	6,00	78,36	470,16	23,54%	96,81	580,86
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.117 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.030	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 16 MM²	UN	4,00	44,89	179,56	23,54%	55,46	221,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.118 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	12,00	28,70	344,40	23,54%	35,46	425,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.119 - TOMADAS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	4,00	31,22	124,88	23,54%	36,57	154,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.120 - DISJUNTORES	37.13.690	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480 V, CORRENTE DE 60 A, ATÉ 100 A	UN	2,00	488,71	977,42	23,54%	603,75	1.207,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.121 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.130	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	3,00	124,24	372,72	23,54%	153,49	460,47
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.122 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.22.630	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	3,00	73,50	220,50	23,54%	90,80	272,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.123 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	91,42	1.097,04	23,54%	112,94	1.355,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.124 - ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO FLEXÍVEL	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	80,00	19,06	1.524,80	23,54%	23,55	1.884,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.125 - TOMADAS	40.04.140	TOMADA 3P+T DE 32 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR NEGATIVA	CJ	2,00	282,20	564,40	23,54%	348,63	697,26
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.126 - LAMPADAS	41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM	UN	4,00	33,97	135,88	23,54%	41,97	167,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.127 - APARELHO DE ILUMINACAO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	41.13.200	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	5,00	136,32	681,60	23,54%	168,41	842,05
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.128 - ELEVADOR	61.01.670	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA DUAS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	1,00	114.000,00	114.000,00	11,10%	126.654,00	126.654,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.129 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	6,00	14,89	89,34	23,54%	18,40	110,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.130 - APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	UN	30,00	1.145,14	34.354,20	23,54%	1.414,71	42.441,30





CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131 - ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO	42.03.040	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2", SIMPLES COM 2 DESCIDAS	UN	2,00	27,65	55,30	23,54%	34,16	68,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.132 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.020	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DO APARELHO SINALIZADOR PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	2,00	28,14	56,28	23,54%	34,76	69,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.132 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.070	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	136,32	136,32	23,54%	168,41	168,41
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.133 - BASES	37.11.020	BASE DE FUSÍVEL DIAZED COMPLETA PARA 25 A	UN	4,00	47,59	190,36	23,54%	58,79	235,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.133 - BASES	37.11.060	BASE DE FUSÍVEL NH ATÉ 125 A, COM FUSÍVEL	UN	12,00	104,17	1.250,04	23,54%	128,69	1.544,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134 - FUSÍVEIS	37.12.040	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	12,00	68,12	817,44	23,54%	84,16	1.009,92
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135 - ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL	38.15.020	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1"	M	6,00	29,08	174,48	23,54%	35,93	215,58
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135 - ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL	38.15.120	TERMINAL MACHO FIXO EM LATÃO ZINCADO DE 1"	UN	15,00	20,75	311,25	23,54%	25,63	384,45
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135 - ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL	38.15.320	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1"	UN	15,00	36,88	553,35	23,54%	45,57	683,55
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.136 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C	39.21.201	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	22,00	6,75	148,50	23,54%	8,34	183,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.137 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 500 V, ISOLAÇÃO PP 70°C	39.24.173	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	50,00	21,05	1.052,50	23,54%	26,01	1.300,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.138 - CONTATOR	40.10.040	CONTATOR DE POTÊNCIA 12 A - 2NA+2NF	UN	1,00	338,62	338,62	23,54%	418,33	418,33
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.138 - CONTATOR	40.10.060	CONTATOR DE POTÊNCIA 16 A - 2NA+2NF	UN	1,00	314,47	314,47	23,54%	388,50	388,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.138 - CONTATOR	40.10.100	CONTATOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+2NF	UN	3,00	563,96	1.691,88	23,54%	696,72	2.090,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.138 - CONTATOR	40.10.510	CONTATOR AUXILIAR - 2NA+2NF	UN	2,00	143,37	286,74	23,54%	177,12	354,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139 - RELE	40.11.030	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 20/32 A ATÉ 50/63 A	UN	1,00	476,48	476,48	23,54%	588,64	588,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139 - RELE	40.11.050	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE 0,4/0,63 A ATÉ 16/25 A	UN	3,00	335,58	1.006,74	23,54%	414,58	1.243,74
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139 - RELE	40.11.240	RELÉ DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	UN	2,00	140,94	281,88	23,54%	174,12	348,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.140 - CHAVE COMUTADORA E SELETOA	40.12.030	CHAVE COMUTADORA/SELETOA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	1,00	305,90	305,90	23,54%	377,91	377,91
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.140 - CHAVE COMUTADORA E SELETOA	40.12.200	CHAVE COMUTADORA/SELETOA COM 1 POLO E 2 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	1,00	178,10	178,10	23,54%	220,02	220,02
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.141 - AMPERIMETRO	40.13.040	AMPERIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A ATÉ 0A/2 KA	UN	1,00	429,81	429,81	23,54%	530,99	530,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.142 - VOLTMETRO	40.14.030	VOLTIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V E 0/600 V	UN	1,00	142,21	142,21	23,54%	175,69	175,69
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.143 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.060	BOTÃO DE COMANDO DUPLO SEM SINALIZADOR	UN	1,00	85,16	85,16	23,54%	105,21	105,21
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.143 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.110	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	UN	1,00	462,58	462,58	11,10%	513,93	513,93



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgid@chgid.com.br



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.143 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.200	C-CHAVE DE BOIA NORMALMENTE FECHADA OU ABERTA	UN	4,00	67,62	270,48	23,54%	83,54	334,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.144 - CAIXILHO EM FERRO	24.01.180	CAIXILHO REMOVÍVEL EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1", FIO 12, COM REQUADRO TUBULAR DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	45,00	631,98	28.439,10	23,54%	780,75	35.133,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.145 - ENTRADA DE ENERGIA - COMPONENTES	36.01.260	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	137.420,00	137.420,00	11,10%	152.673,62	152.673,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.146 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	01.06.041	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM MEDIA TENSÃO E DEMANDA ACIMA DE 300 KVA A 2 MVA	UN	1,00	24.214,50	24.214,50	23,54%	29.914,59	29.914,59
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.147 - ISOLADORES	36.05.100	ISOLADOR PEDESTAL PARA 15 KV	UN	11,00	132,26	1.454,86	23,54%	163,39	1.797,29
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.148 - MUFLAS E TERMINAIS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	12,00	510,32	6.123,84	23,54%	630,45	7.565,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.149 - PARA-RAIOS DE MEDIA TENSÃO	36.07.060	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	7,00	220,55	1.543,85	23,54%	272,47	1.907,29
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	67.000,00	67.000,00	11,10%	74.437,00	74.437,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.410	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 45 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	30.827,55	30.827,55	11,10%	34.249,41	34.249,41
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.180	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA, ACIMA DE 10 ATÉ 20 KV	PAR	1,00	586,67	586,67	23,54%	724,77	724,77
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.200	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00	71,88	143,76	23,54%	88,80	177,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.282	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	M2	1,00	702,74	702,74	23,54%	868,16	868,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.330	LUVA DE COURO PARA PROTEÇÃO DE LUVA ISOLANTE	PAR	1,00	38,24	38,24	11,10%	42,48	42,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.350	CAIXA PORTA LUVAS EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	1,00	74,06	74,06	23,54%	91,49	91,49
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.380	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM	UN	3,00	319,09	957,27	23,54%	394,20	1.182,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.152 - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	37.18.030	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 500 VA CLASSE 15 KV, A SECO, SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	2.646,41	2.646,41	11,10%	2.940,16	2.940,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.153 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE	37.19.030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	1,00	670,20	670,20	11,10%	744,59	744,59
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.154 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	54,00	208,89	11.280,06	23,54%	258,06	13.935,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.154 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	54,00	50,51	2.727,54	23,54%	62,40	3.369,60

030



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgtda@hotmail.com



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.154 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.320	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	9,00	39,57	356,13	23,54%	48,88	439,92
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.155 - EXTINTORES	50.10.140	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	633,16	633,16	11,10%	703,44	703,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.156 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.090	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COMPLETA	UN	1,00	53,14	53,14	23,54%	65,65	65,65
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.156 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.140	REMOÇÃO DE CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE	UN	1,00	53,14	53,14	23,54%	65,65	65,65
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.157 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA D ATE I	04.19.120	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPANHA OU CIGARRA	UN	1,00	19,15	19,15	23,54%	23,66	23,66
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.158 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	04.21.050	REMOÇÃO DE PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL-VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00	95,72	287,16	23,54%	118,25	354,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.158 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	04.21.300	REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	1,00	31,15	31,15	23,54%	38,48	38,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.159 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	04.22.050	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO (PEQUENO)	UN	1,00	31,11	31,11	23,54%	38,43	38,43
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.159 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	04.22.060	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO ATÉ 225 KVA, A ÓLEO, EM POSTE SINGELO	UN	1,00	647,43	647,43	23,54%	799,84	799,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.160 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.160	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3' COM ACESSÓRIOS	M	50,00	193,58	9.679,00	23,54%	239,15	11.957,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.160 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.180	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 4' COM ACESSÓRIOS	M	128,00	228,82	29.288,96	23,54%	282,68	36.183,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.161 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00	10,97	438,80	23,54%	13,55	542,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.161 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.060	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 150 MM, COM ACESSÓRIOS	M	43,00	39,38	1.693,34	23,54%	48,65	2.091,95
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.162 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.100	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN	8,00	174,46	1.395,68	23,54%	215,53	1.724,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.163 - RELE	40.11.010	RELE FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	3,00	92,90	278,70	23,54%	114,77	344,31
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.164 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.120	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 120 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	140,00	127,36	17.830,40	23,54%	157,34	22.027,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.164 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	450,00	130,24	58.608,00	23,54%	160,90	72.405,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.165 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	45,00	30,94	1.392,30	23,54%	38,22	1.719,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.165 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	6,00	554,27	3.325,62	23,54%	684,75	4.108,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.165 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.550	CORDOALHA FLEXÍVEL "JUMPERS" DE 25 X 235 MM, COM 4 FUIROS DE 11 MM	UN	4,00	57,75	231,00	23,54%	71,34	285,36





CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.166 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.160	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	3,00	43,68	131,04	23,54%	53,96	161,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.166 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.190	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPÓSITO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 50MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	36,00	60,75	2.187,00	23,54%	75,05	2.701,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.166 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.220	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	5,00	60,71	303,55	23,54%	75,00	375,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.167 - DISJUNTORES	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V., CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	2,00	172,91	345,82	23,54%	213,61	427,22
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.168 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.540	CRUZETA METÁLICA DE 2400 MM, PARA FIXAÇÃO DE MUFLA OU PARA-RAIOS	UN	2,00	638,11	1.276,22	23,54%	788,32	1.576,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.169 - CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAMENTO 8,7/15 KV, ISOLACAO EPR 90°C.	39.06.060	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	170,00	75,93	12.908,10	23,54%	93,80	15.946,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.170 - ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO COMUM OU ESPECIAL	14.02.030	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	21,20	114,83	2.434,40	23,54%	141,86	3.007,43
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.171 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.020	CHAPISCO	M2	42,30	6,88	291,02	23,54%	8,50	359,55
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.172 - IMPERMEABILIZACAO RIGIDA	32.17.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	1,40	807,56	1.130,58	23,54%	997,66	1.396,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.173 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	12,90	58,41	753,49	23,54%	72,16	930,86
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.174 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	0,30	233,55	70,07	23,54%	288,53	86,56
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.174 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,10	173,29	190,62	23,54%	214,08	235,49
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.175 - TUBULAÇÃO EM PEAD CORRUGADO PERFORADO PARA REDE DRENAGEM	46.13.020	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFORADO, DN= 4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,00	15,19	197,47	23,54%	18,77	244,01
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.176 - REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	6,70	18,16	121,67	23,54%	22,43	150,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.177 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	0,50	8,53	4,27	23,54%	10,54	5,27
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.178 - CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	0,50	482,89	246,45	23,54%	608,92	304,46
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.179 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	0,50	113,42	56,71	23,54%	140,12	70,06
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.180 - FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	10,60	112,00	1.187,20	23,54%	138,36	1.466,62
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.181 - ARMADURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	14,30	12,00	171,60	23,54%	14,82	211,93
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.182 - CANTONEIRA	29.01.230	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	KG	150,20	27,87	4.186,07	23,54%	34,43	5.171,39
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.183 - FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	39.11.090	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	61,00	4,30	262,30	23,54%	5,31	323,91



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9988 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chg@chg.com.br



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.183 - FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	39.11.110	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	71,00	16,38	1.162,98	23,54%	20,24	1.437,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.184 - TOMADAS	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	6,00	42,38	254,16	23,54%	52,33	313,98
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.185 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.040	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA DE 72 X 72 MM	UN	7,00	16,56	115,92	23,54%	20,46	143,22
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.185 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.050	SUPORTE PARA ISOLADOR ROLDANA TIPO DM, PADRÃO TELEBRÁS	UN	7,00	11,89	83,23	23,54%	14,69	102,83
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.185 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.300	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG-10	UN	1,00	53,64	53,64	23,54%	66,27	66,27
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.186 - CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.239	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS ATÉ 800 KG	CJ	1,00	3.238,46	3.238,46	11,10%	3.597,93	3.597,93
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.186 - CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.130	PORTEIRO ELETRÔNICO COM UM INTERFONE	CJ	1,00	237,22	237,22	11,10%	263,55	263,55
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	04.30.080	REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	7,00	85,17	596,19	23,54%	105,22	736,54
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'	UN	81,00	41,32	3.346,92	23,54%	51,05	4.135,05
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1'	UN	69,00	49,37	3.406,53	23,54%	60,99	4.208,31
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.200	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2' X 2'	UN	24,00	174,91	4.197,84	23,54%	216,08	5.185,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UN	28,00	55,71	1.559,88	23,54%	68,82	1.926,96
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - VALVULA DE DESCARGA OU PARA AÇIONAMENTO DE METAIS SANITÁRIOS	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2'	UN	10,00	475,00	4.750,00	23,54%	586,82	5.868,20
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - VALVULA DE DESCARGA OU PARA AÇIONAMENTO DE METAIS SANITÁRIOS	47.04.180	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO AÇIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN = 1 1/2'	UN	38,00	399,39	15.176,82	23,54%	493,41	18.749,58
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REGISTRO E/OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	64,00	111,61	7.143,04	23,54%	137,88	8.824,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REGISTRO E/OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	7,00	104,32	730,24	23,54%	128,88	902,16
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REGISTRO E/OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	11,00	180,12	1.981,32	23,54%	222,52	2.447,72
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - APARELHOS SANITÁRIOS	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	13,00	1.124,50	14.618,50	23,54%	1.389,21	18.059,73
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - APARELHOS E LOUCAS	44.01.240	LAVATORIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	18,00	667,80	12.020,40	23,54%	825,00	14.850,00



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: cegtdia@hotmail.com



CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - APARELHOS E LOUCAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	43,00	136,29	5.860,47	23,54%	168,37	7.239,91
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	41,00	81,48	3.340,68	23,54%	100,66	4.127,06
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	55,00	61,60	3.388,00	23,54%	76,10	4.185,50
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300/600 M, COM VISOR	UN	69,00	89,55	6.178,95	23,54%	110,63	7.633,47
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - BARRA DE APOIO	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	39,00	167,23	6.521,97	23,54%	206,60	8.057,40
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - BARRA DE APOIO	30.01.120	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UN	26,00	153,01	3.978,26	23,54%	189,03	4.914,78
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - BARRA DE APOIO	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	22,00	196,40	4.320,80	23,54%	242,63	5.337,86
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	13,00	335,38	4.359,94	11,10%	372,61	4.843,93
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	13,00	31,42	408,46	11,10%	34,91	453,83
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - CHUVEIROS	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	9,00	466,98	4.202,82	11,10%	518,81	4.669,29
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	62,00	44,04	2.730,48	23,54%	54,41	3.373,42
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - APARELHOS E LOUCAS	44.01.050	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	49,00	287,02	14.063,98	23,54%	354,58	17.374,42
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACONDICIONADO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2 OU 3/4"	UN	48,00	159,87	7.673,76	23,54%	197,50	9.480,00
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - BANCADAS E TAMPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	95,50	599,81	57.281,86	23,54%	741,01	70.766,46
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	436,20	31,05	13.544,01	23,54%	38,36	16.732,63
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	281,10	52,62	14.791,48	23,54%	65,01	18.274,31
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	272,10	77,69	21.139,45	23,54%	95,98	26.116,16
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	186,60	36,31	6.775,45	23,54%	44,86	8.370,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	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	208,85	45,51	9.504,76	23,54%	56,22	11.741,55
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	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	326,30	72,23	23.568,65	23,54%	89,23	29.115,75





CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18 - CAIXAS SIFONADAS DE PVC RÍGIDO	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	42,00	110,91	4.658,22	23,54%	137,02	5.754,84
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19 - HIDRANTES E ACESSÓRIOS	50.01.320	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	8,00	2.098,14	16.785,12	23,54%	2.592,04	20.736,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20 - TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	46.08.070	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	179,08	185,00	33.129,80	23,54%	228,55	40.928,73
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21 - EXTINTORES	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	13,00	199,11	2.588,43	11,10%	221,21	2.875,73
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21 - EXTINTORES	50.10.140	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	6,00	633,16	3.798,96	11,10%	703,44	4.220,64
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21 - EXTINTORES	50.10.058	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	10,00	188,88	1.888,80	11,10%	209,85	2.098,50
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	UN	57,00	13,61	775,77	11,10%	15,12	861,84
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	56,00	13,14	735,84	11,10%	14,60	817,60
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-23 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	549,97	40,12	22.064,80	23,54%	49,56	27.256,51
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24 - VALVULA DE DESCARGA OU PARA AÇIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	47.04.100	VÁLVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4"	UN	13,00	373,32	4.853,16	23,54%	461,20	5.995,60
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	6,00	144,36	866,16	23,54%	178,34	1.070,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26 - APARELHOS E LOUCAS	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	13,00	466,43	6.063,59	23,54%	576,23	7.490,99
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-27 - BARRA DE APOIO	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	7,00	198,09	1.386,63	23,54%	244,72	1.713,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-28 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	124,03	71,28	8.840,86	23,54%	88,06	10.922,08
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-29 - CAIXAS SIFONADAS DE PVC RIGIDO	49.01.040	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	17,00	120,83	2.054,11	23,54%	149,27	2.537,59
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-30 - VALVULA DE DESCARGA OU PARA AÇIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	47.04.020	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO AÇIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4"	UN	1,00	402,65	402,65	23,54%	497,43	497,43
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-31 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,40	48,34	1.759,58	23,54%	59,72	2.173,81
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.060	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2"	UN	7,00	197,48	1.382,36	23,54%	243,97	1.707,79
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SERIE R - A.P E ESGOTO DOMICILIAR	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	408,00	95,12	38.808,96	23,54%	117,51	47.944,08





CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34 - GRELHAS E TAMPAS	49.06.010	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4	UN	46,00	15,57	716,22	23,54%	19,24	885,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.35 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.220	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1' X 1 1/2'	UN	56,00	217,50	12.180,00	23,54%	288,70	15.047,20
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - APARELHOS SANITÁRIOS	30.08.030	ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI DE 700 X 450 MM	UN	1,00	976,54	976,54	23,54%	1.206,42	1.206,42
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36 - APARELHOS SANITÁRIOS	30.08.050	TROCADOR ACESSÍVEL EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE 180X80 CM	UN	1,00	3.622,17	3.622,17	23,54%	4.474,83	4.474,83
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.37 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.720	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2'	UN	11,00	666,11	7.327,21	23,54%	822,91	9.052,01
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.38 - CANTONEIRA	29.01.230	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	KG	38,10	27,87	1.061,85	23,54%	34,43	1.311,78
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.39 - BANCADAS E TAMPOS	44.02.200	TAMPOBANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	13,00	1.357,99	17.653,87	23,54%	1.677,66	21.809,58
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.40 - PRATELEIRAS	44.04.050	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	58,50	435,00	25.447,50	23,54%	537,40	31.437,90
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.41 - ENVELOPE DE CONCRETO E PROTEÇÃO DE TUBOS	32.10.070	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2' ATÉ 3'	M	24,00	21,82	523,68	23,54%	26,96	647,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.42 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	52,84	91,42	4.830,63	23,54%	112,94	5.967,75
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA	UN	14,00	57,03	798,42	23,54%	70,45	986,30
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.260	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1 1/4' X 2'	UN	5,00	32,19	160,95	23,54%	39,77	198,85
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.44 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	13,00	72,11	937,43	23,54%	89,08	1.158,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.45 - APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	44.06.520	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	UN	2,00	1.512,89	3.025,78	23,54%	1.869,02	3.738,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.45 - APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	44.06.360	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X200MM	UN	2,00	469,01	938,02	23,54%	579,41	1.158,82
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.46 - APARELHOS E LOUCAS	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	1,00	284,86	284,86	23,54%	351,92	351,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - GRELHAS E TAMPAS	49.06.560	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM	M	12,00	1.390,23	16.682,76	23,54%	1.717,49	20.609,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.48 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M2	40,00	9,74	389,60	23,54%	12,03	481,20
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.49 - CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	11.05.010	ARGAMASSA EM SOLO E CIMENTO A 5% EM PESO	M3	2,80	126,98	355,54	23,54%	156,87	439,24
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.50 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	5,00	214,16	1.070,80	23,54%	264,57	1.322,85
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.51 - APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	44.06.330	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X400MM	UN	5,00	702,10	3.510,50	23,54%	867,37	4.336,85



CHG

Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA G1 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9988 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgtda@hotmail.com



CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-52 - CHUVEIROS	43.02.160	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, ACIONAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	1,00	2.081,42	2.081,42	11,10%	2.312,46	2.312,46
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-53 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEMAIS SERVIÇOS	08.12.032	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	39,29	60,16	2.363,69	23,54%	74,32	2.920,03
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-54 - REGISTRO E /OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO.	47.02.200	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO PARA CHUVEIRO E DUCHA EM LATÃO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2	UN	11,00	78,79	866,69	23,54%	97,34	1.070,74
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-55 - TORNEIRA DE BOIA	48.05.020	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1"	UN	4,00	123,57	494,28	23,54%	152,66	610,64
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-56 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SERIE R-A.P E ESGOTO DOMICILIAR	46.03.038	TUBO DE PVC RIGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,70	50,85	239,00	23,54%	62,82	295,25
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-57 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO PARA ESGOTO	UN	4,00	613,15	2.452,60	23,54%	757,49	3.029,96
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-57 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.037	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOLOAMENTO DO FUNDO	M3	7,07	94,20	665,99	23,54%	116,37	822,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-58 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.072	SUMIDOURO - BRITA	M3	5,40	172,98	934,09	23,54%	213,70	1.153,98
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-59 - GRELHAS E TAMPAS	49.06.160	GRELHA QUADRICULADA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	0,88	1.114,88	981,09	23,54%	1.377,32	1.212,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-60 - TUBULACAO EM CONCRETO PARA REDE DE AGUAS PLUVIAIS	46.12.080	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM	M	8,40	236,53	1.986,85	23,54%	292,21	2.454,56
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-61 - REGISTRO E /OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	6,00	78,69	472,14	23,54%	97,21	583,26
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-61 - REGISTRO E /OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	7,00	97,34	681,38	23,54%	120,25	841,75
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-62 - RESERVATORIO EM MATERIAL SINTETICO	48.02.400	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPAS DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	1,00	968,42	968,42	23,54%	1.196,39	1.196,39
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-63 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1,70	389,40	661,98	23,54%	481,06	817,80
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-64 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	1,50	77,88	116,82	23,54%	96,21	144,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-65 - RETIRADA EM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	04.30.020	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	15,00	4,48	67,20	23,54%	5,53	82,95
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-66 - TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	46.08.030	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	191,03	5.348,84	23,54%	236,00	6.608,00
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-66 - TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	46.08.050	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	248,12	744,36	23,54%	306,53	919,59
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-67 - REGISTRO E /OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.040	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4"	UN	2,00	121,56	243,12	23,54%	150,18	300,36



CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.67 - REGISTRO E/OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	UN	2,00	414,80	829,60	23,54%	512,44	1.024,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.68 - REGISTRO E/OU VALVULA EM BRONZE	47.05.110	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/4'	UN	2,00	142,29	284,58	23,54%	175,79	351,58
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.69 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 48	48.20.060	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	2,00	350,46	700,92	23,54%	432,96	865,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.70 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.230	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 CV, MONOESTAGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H	UN	2,00	3.583,85	7.167,70	11,10%	3.981,66	7.963,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.71 - TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	46.08.080	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3', INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,20	425,95	3.066,84	23,54%	526,22	3.788,78
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.72 - REGISTRO E/OU VALVULA EM BRONZE	47.05.430	VALVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 3'	UN	5,00	661,93	3.309,65	23,54%	817,75	4.086,75
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.73 - TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,40	90,88	36,35	23,54%	112,27	44,91
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.73 - TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,50	125,68	7.477,96	23,54%	155,27	9.236,57
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.050	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 CV, MONOESTAGIO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 45 M³/H	UN	2,00	10.576,75	21.153,50	11,10%	11.750,77	23.501,54
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.74 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.794	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 CV, MULTIESTAGIO TRIFÁSICO, HMAN= 70 A 115 MCA E Q= 1.0 A 1,6 M³/H	UN	1,00	4.009,08	4.009,08	11,10%	4.454,09	4.454,09
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.75 - REGISTRO E/OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.170	VALVULA DE ESPERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1/2'	UN	2,00	47,72	95,44	23,54%	58,95	117,90
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - REGISTRO E/OU VALVULA EM BRONZE	47.05.010	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3/4'	UN	2,00	139,41	278,82	23,54%	172,23	344,46
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - REGISTRO E/OU VALVULA EM BRONZE	47.05.420	VALVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 2 1/2'	UN	2,00	465,33	930,66	23,54%	574,87	1.149,74
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.76 - REGISTRO E/OU VALVULA EM BRONZE	47.05.140	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2'	UN	2,00	374,96	749,92	23,54%	463,23	926,46
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.77 - APARELHO DE MEDICAO E CONTROLE	47.11.021	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR	UN	2,00	560,06	1.160,12	11,10%	644,45	1.288,90
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.77 - APARELHO DE MEDICAO E CONTROLE	47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4" ESCALAS: 0.4 / 0.7 / 0.10 / 0.17 / 0.21 / 0.28 KG/CM²	UN	2,00	240,42	480,84	11,10%	267,11	534,22
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.78 - REGISTRO E/OU VALVULA EM BRONZE	47.05.120	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/2'	UN	1,00	173,97	173,97	23,54%	214,92	214,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.79 - RESERVATORIO EM MATERIAL SINTETICO	48.02.008	RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	1,00	9.924,43	9.924,43	23,54%	12.260,64	12.260,64
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.80 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.360	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	1,00	48,57	48,57	23,54%	60,00	60,00
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.81 - RALO EM FERRO FUNDIDO	49.05.040	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	1,00	556,89	556,89	23,54%	687,98	687,98
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.82 - ENTRADA DE GAS	45.02.040	ENTRADA COMPLETA DE GAS GLP COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00	6.575,10	19.725,30	23,54%	8.122,88	24.368,64



CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.83 - TUBULAÇÃO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	46.10.030	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	52,00	147,77	7.684,04	23,54%	182,56	9.493,12
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.84 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.180	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	UN	1,00	84,20	84,20	23,54%	104,02	104,02
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.84 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.190	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1"	UN	2,00	92,47	184,94	23,54%	114,24	228,48
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.85 - ENVELOPE DE CONCRETO E PROTECAO DE TUBOS	32.10.090	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"	M	42,00	27,99	1.175,58	23,54%	34,58	1.452,36
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.86 - ENTRADA DE AGUA	45.01.060	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1 1/2"	UN	1,00	3.501,94	3.501,94	23,54%	4.326,30	4.326,30
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.87 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SERIE R - A.P E ESGOTO DOMICILIAR	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SERIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	155,70	156,78	24.410,65	23,54%	193,69	30.157,53
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.88 - LOCAÇÃO DE OBRA	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	98,40	17,01	1.673,78	23,54%	21,01	2.067,38
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.89 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS E BURACOS EM SOLO, EXCETO ROCHA	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	23,20	11,44	265,41	23,54%	14,13	327,82
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.90 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	79,80	58,41	4.661,12	23,54%	72,16	5.758,37
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.91 - REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	58,00	18,16	1.053,28	23,54%	22,43	1.300,94
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.92 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,40	173,29	415,90	23,54%	214,08	513,79
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.93 - FORMA EM TABUA	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	12,60	78,39	987,71	23,54%	96,84	1.220,18
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.94 - ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	128,80	94,00	12.107,20	23,54%	116,13	14.957,54
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.95 - PECAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	16,50	1.250,00	20.625,00	23,54%	1.544,25	25.480,13
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.96 - FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	33,20	112,00	3.718,40	23,54%	138,36	4.593,55
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.97 - ARMADURA EM TELA	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	154,00	9,00	1.386,00	23,54%	11,12	1.712,48
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.98 - CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	4,80	492,89	2.365,87	23,54%	608,92	2.922,82
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.99 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	2,80	164,20	459,76	23,54%	202,85	567,98
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.99 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	2,00	113,42	226,84	23,54%	140,12	280,24
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.100 - ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A O B) FYK= 500 M PA	KG	5,28	12,00	63,36	23,54%	14,82	78,25
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.101 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.020	CHAPISCO	M2	114,20	6,88	785,70	23,54%	8,50	970,70
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.102 - JUNTA DE DILATAÇÃO	32.07.110	JUNTA A BASE DE ASFALTO OXIDADO A QUENTE	CM3	22.544,00	0,23	5.185,12	23,54%	0,28	6.312,32





CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.103 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	0,50	233,55	116,78	23,54%	288,53	144,27
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.104 - IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA	32.17.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	1,40	807,56	1.130,58	23,54%	997,66	1.396,72
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.105 - IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM MEMBRANAS	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	169,00	19,22	3.248,18	23,54%	23,74	4.012,06
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.106 - LOCAÇÃO DE OBRA	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	77,30	1,43	110,54	23,54%	1,77	136,82
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.107 - TUBULAÇÃO EM CONCRETO PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	46.12.300	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 500MM	M	56,00	189,43	10.608,08	23,54%	234,02	13.105,12
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.108 - APOIOS E AFINS	32.09.020	CHAPA DE AÇO EM BITOLAS MEDIAS	KG	14,90	26,27	391,42	23,54%	32,45	483,51
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.109 - HIDRANTES E ACESSÓRIOS	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	3.482,73	3.482,73	23,54%	4.302,56	4.302,56
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.110 - ALVENARIA COM TUBO MACIÇO COMUM OU ESPECIAL	14.02.030	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	4,70	114,83	539,70	23,54%	141,86	666,74
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.111 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO SERIE R - A.P E ESGOTO DOMICILIAR	46.03.040	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SERIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	83,34	1.500,12	23,54%	102,96	1.853,28
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.112 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.010	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2 - LINHA ESPECIAL	UN	9,00	119,12	1.072,08	23,54%	147,16	1.324,44
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - TRATAMENTO, RECUPERAÇÃO E TRABALHOS ESPECIAIS EM CONCRETO	01.23.270	FURAÇÃO DE 4' EM CONCRETO ARMADO	M	32,80	385,71	11.995,29	23,54%	451,80	14.819,04
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - LIMPEZA DE OBRA	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.015,20	7,00	28.106,40	23,54%	8,65	34.731,48
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - ELEVADOR	61.01.680	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA TRÊS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	1,00	125.000,00	125.000,00	11,10%	138.875,00	138.875,00
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - ELEVADOR	61.01.800	FECHEAMENTO EM VIDRO LAMINADO PARA CAIXA DE ELEVADOR	M2	43,70	984,00	43.000,80	23,54%	1.215,63	53.123,03
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.024	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	2,00	882,51	1.765,02	23,54%	1.090,25	2.180,50
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.026	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	5,04	859,79	4.333,34	23,54%	1.062,18	5.353,39



FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - QUADRA DE ESPORTES	16.04.002	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	1.600,64	3.201,28	23,54%	1.977,43	3.954,86
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	170,00	36,89	6.271,30	11,10%	40,98	6.966,60
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.074	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00	1.888,50	1.888,50	11,10%	2.098,12	2.098,12
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	UN	3,00	13,61	40,83	11,10%	15,12	45,36
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAIDA DE EMERGENCIA	UN	3,00	13,14	39,42	11,10%	14,60	43,80
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	1,00	795,28	795,28	11,10%	883,56	883,56
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.110	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	1,00	492,08	492,08	23,54%	607,92	607,92
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.030	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	20,00	24,79	495,80	11,10%	27,54	550,80
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	20.000,00	360.000,00	23,54%	24.708,00	444.744,00
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	10.400,00	187.200,00	23,54%	12.848,16	231.266,88
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	9.000,00	162.000,00	23,54%	11.118,60	200.134,80
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - SERVIÇOS AUXILIARES	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	5.000,00	90.000,00	23,54%	6.177,00	111.186,00



CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	1,00	1.311,29	1.311,29	23,54%	1.619,97	1.619,97
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.071	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1	UN	2,00	985,10	1.970,20	23,54%	2.433,98	2.433,98
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	1,00	1.093,89	1.093,89	23,54%	1.351,39	1.351,39
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	11,00	1.516,73	16.684,03	23,54%	20.611,47	20.611,47

Santos, 06 de Setembro 2023.



08.698.415/0001-92

CHG ENGENHARIA  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Ana Costa 416 SI 61  
GONZAGA - CEP: 11.060-002  
SANTOS - SP



CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Elias Habib de Sousa Georges  
Diretor administrativo / financeiro  
R.G. n.º 34.744.592-5/SSP  
CPF nº 300.083.538-59




042



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GERAL)

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GAS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

ETAPA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
0			30		60		90		120
1	SERVIÇOS INICIAIS	33,66056	235.008,02	33,66056	235.008,02	32,67888	228.154,22		
2	INFRAESTRUTURA			29,59616	146.743,10	29,59616	146.743,10	29,59616	146.743,10
3	SUPERESTRUTURA			27,15596	185.211,39	27,15596	185.211,39	27,15596	185.211,39
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS								
5	COBERTURA								
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO								
7	FORROS								
8	REVESTIMENTOS DE PISOS								
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS								
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS								
11	VIDROS								
12	IMPERMEABILIZAÇÕES								
13	PINTURA								
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,50401	212.071,04	4,50401	212.071,04	4,50401	212.071,04	4,50401	212.071,04
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,51167	70.416,10	5,51167	70.416,10	5,51167	70.416,10	5,51167	70.416,10
<b>VALOR</b>			<b>517.495,16</b>		<b>849.449,65</b>		<b>842.595,85</b>		<b>614.441,63</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>			<b>517.495,16</b>		<b>1.366.944,81</b>		<b>2.209.540,66</b>		<b>2.823.982,29</b>



5ª Etapa		6ª Etapa		7ª Etapa		8ª Etapa		9ª Etapa		10ª Etapa		11ª Etapa	
150		180		210		240		270		300			
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
11,21152	55.588,74												
3,70643	25.278,91	3,70643	25.278,84	3,70642	25.278,85	3,70642	25.278,85	3,70642	25.278,85	3,70642	25.278,85		
10,92408	45.242,01	10,92408	45.242,01	10,92408	45.242,01			13,44555	55.684,66	13,44555	55.684,66	13,44555	55.684,66
		8,62891	23.888,05	8,62891	23.888,05	8,62892	23.888,08	24,70442	68.391,08	24,70442	68.391,08	24,70442	68.391,08
								8,88890	35.636,77	8,88890	35.636,77	27,22223	109.137,50
				1,29271	1.096,60	1,29271	1.096,60	1,29271	1.096,60	1,29271	1.096,60	1,29269	1.096,59
								9,73501	58.458,87	9,73501	58.458,87	29,86751	179.354,81
								5,91342	6.608,49	26,47835	29.590,63	26,47835	29.590,63
				8,32598	83.113,25	8,32598	83.113,25	8,32598	83.113,25	33,33333	332.746,57	25,00735	249.633,32
				7,80419	6.209,46	7,80419	6.209,46	7,80419	6.209,46	7,80419	6.209,46	30,73193	24.452,07
								29,22171	39.317,71	29,22171	39.317,71		10,38915
								6,91868	42.796,68	6,91868	42.796,68	6,91868	42.796,68
4,50401	212.071,04	4,50401	212.071,04	4,50401	212.071,04	4,50401	212.071,04	6,39679	301.192,47	6,39679	301.192,47	6,39679	301.192,47
				1,49691	13.918,76	1,49691	13.918,76	1,49691	13.918,76	1,49691	13.918,76	10,61214	98.675,14
5,51167	70.416,10	5,51167	70.416,10	5,70915	72.939,07	5,70915	72.939,07	5,70915	72.939,07	5,70915	72.939,07	5,70915	72.939,07
	408.596,80		376.896,11		483.757,08		484.441,31		1.083.258,18		1.083.258,18		1.232.944,02
	3.232.579,09		3.609.475,20		4.093.232,28		4.577.673,59		5.660.931,77		5.660.931,77		6.893.875,79

AVENIDA SAO COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3264-9988 ou (13) 3264-5735  
E-mail: chg@chgfal.com.br



CHG  
Engenharia e Construções Ltda.



12ª Etapa		13ª Etapa		14ª Etapa		15ª Etapa		16ª Etapa		17ª Etapa	
R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
330		360		390		420		450		480	
55.684,66	13,44555	55.684,66	13,44556	55.684,71							
68.391,08											
109.137,46	18,33332	73.500,69	18,33333	73.500,73							
40.221,73	47,41458	40.221,72									
120.895,88	20,13249	120.895,88	20,13250	120.895,94							
22.982,14	20,56495	22.982,16									
249.633,42											
18.242,62	22,92775	18.242,62									
13.978,57	10,38915	13.978,57	10,38915	13.978,57	10,38913	13.978,54					
42.796,68	11,32057	70.025,33	11,32057	70.025,33	11,32057	70.025,33	11,32057	70.025,33	11,32056	70.025,27	11,32056
301.192,47	6,39679	301.192,47	6,39679	301.192,47	6,39679	301.192,47	6,39679	301.192,47	6,39679	301.192,47	6,39680
98.675,14	10,61214	98.675,14	10,61214	98.675,14	10,61214	98.675,14	10,61214	98.675,14	10,61214	98.675,14	10,61214
70.416,10	5,51167	70.416,10	5,51167	70.416,10	5,51167	70.416,10	5,51167	70.416,10	5,51167	70.416,10	5,51168
1.212.247,95		885.815,34		804.368,99		554.287,58		540.309,04		540.308,98	
8.106.123,74		8.991.939,08		9.796.308,07		10.350.595,65		10.890.904,69		11.431.213,67	

*(Handwritten signatures and initials)*







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	13.338,38	0,50911%
03	SUPERESTRUTURA	549.350,99	20,96813%
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	136.234,53	5,19892%
05	COBERTURA	81.544,94	3,11248%
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	110.033,18	4,19985%
07	FORROS	4.362,52	0,16651%
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	122.053,04	4,65863%
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	20.870,79	0,79662%
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	215.360,81	8,22009%
11	VIDROS	25.813,62	0,98528%
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	78.338,29	2,99009%
13	PINTURA	123.399,19	4,71001%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	950.231,82	36,26831%
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	182.772,50	6,97623%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.229,14	0,23776%

TOTAL R\$ 2.519.933,74

100%

CPS/CEETEPS-PRC-2021/05642 | ORÇAMENTO N. 09.05.-2021  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDDI)	BDDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDDI)	PREÇO TOTAL (C/BDDI)
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-1-TRANSPORTE COMERCIAL, CARRETEIRO E ALLUGUEL	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	64,83	67,89	4.401,31	23,54%	63,87	5.437,29
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-2-DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVACÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	18,40	77,88	1.432,99	23,54%	96,21	1.770,26
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	03.01.210	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODADAÇÃO DO MATERIAL	M3	2,70	553,36	1.494,07	23,54%	663,62	1.845,77
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-RETRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.08.020	RETRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	12,70	30,21	383,67	23,54%	37,32	473,96
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-5-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	03.01.230	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODADAÇÃO DO MATERIAL	M3	4,00	286,15	1.184,60	23,54%	365,86	1.463,44

*(Handwritten signature and date)*

047



CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-6-DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	03.08.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/ARRUMAMENTO	M2	112,00	5,84	654,08	23,54%	7,21	807,52
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-7-RETIRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	04.03.040	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	137,39	7,79	1.070,27	23,54%	9,62	1.321,69
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-8-RETIRADA DE ELEMENTOS DE ESTRUTURA (CONCRETO, FERRO, ALUMÍNIO E MADEIRA)	04.02.020	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	M	137,39	1,29	177,23	23,54%	1,59	218,45
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-1-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	1.564,39	112,00	175.211,88	23,54%	138,36	216.449,00
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-2-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	169,97	510,00	86.684,70	23,54%	630,05	107.089,60
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-3-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	163,76	105,98	17.355,28	23,54%	130,93	21.441,10
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-4-CIMBRAMENTO	08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	378,50	8,81	3.334,59	23,54%	10,88	4.118,08
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-4-CIMBRAMENTO	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	378,50	14,81	5.605,59	23,54%	18,30	6.926,55
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-5-ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	10.781,00	12,00	129.492,00	23,54%	14,82	159.922,62
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-5-ARMADURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	1.582,60	12,00	18.991,20	23,54%	14,82	23.454,13
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-6-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	9,01	113,42	1.021,91	23,54%	140,12	1.282,48
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-7-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	7,57	488,31	3.469,41	23,54%	568,20	4.286,13
CDHU	2023/02	03-SUPERESTRUTURA	03-8-ARMADURA EM TELA	10.02.020	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	395,80	9,00	3.582,20	23,54%	11,12	4.401,30
CDHU	2023/02	04-ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-1-PEÇAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC)	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	7,30	1.250,00	9.125,00	23,54%	1.544,25	11.273,03
CDHU	2023/02	04-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-2-ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	14.04.220	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	558,72	92,00	51.402,24	23,54%	113,66	63.504,12
CDHU	2023/02	04-ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-2-ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	M2	11,30	68,80	777,44	23,54%	85,00	960,50
CDHU	2023/02	04-ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-3-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	9,50	98,29	933,76	23,54%	121,43	1.153,59
CDHU	2023/02	04-ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-4-ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (EMBASAMENTO)	14.01.060	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	91,49	118,56	10.864,07	23,54%	144,00	13.174,56
CDHU	2023/02	04-ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-5-ELEMENTOS VAZADOS (CONCRETO, CERÂMICA E VIDROS)	14.28.098	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO VENEZIANA DE 39 X 39 X 10 CM	M2	93,50	214,67	20.071,65	23,54%	265,20	24.796,20
CDHU	2023/02	04-ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-6-DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.310	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST	M2	16,90	146,42	2.474,50	23,54%	180,89	3.057,04
CDHU	2023/02	04-ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-7-ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	110,40	81,00	8.942,40	23,54%	100,07	11.047,73
CDHU	2023/02	04-ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-8-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	22,90	94,00	2.182,60	23,54%	116,13	2.659,38
CDHU	2023/02	04-ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-9-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	1,00	113,42	113,42	23,54%	140,12	140,12
CDHU	2023/02	04-ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-10-ELEMENTOS VAZADOS (CONCRETO, CERÂMICA E VIDROS)	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	18,40	186,57	3.616,89	23,54%	242,84	4.468,26
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-1-DOMOS	16.30.020	DOMO DE AGRÍLICO FIXADO EM PERFIS DE ALUMÍNIO	M2	9,43	695,00	6.553,85	23,54%	855,60	8.096,60
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-2-CALHAS E RUFOS	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	86,92	107,09	9.308,26	23,54%	132,30	11.499,52
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-3-REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.031	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,16 M	M	24,40	42,71	1.042,12	23,54%	52,76	1.287,34
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-4-TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.200	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	21,40	113,80	2.435,32	23,54%	140,59	3.008,63
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-5-TELHAMENTO METÁLICO ESPECIAL	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUICHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	272,79	189,94	46.357,93	23,54%	209,94	57.269,53
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-6-TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	2,30	134,00	310,27	23,54%	166,66	383,32
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.020	CHAPISCO	M2	2.535,19	6,88	17.442,11	23,54%	8,50	21.549,12



CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.140	M2	31,29	26,12	66.117,29	23,54%	32,27	81.684,73
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-2-REVESTIMENTO EM PLACA CERAMICA ESMALTADA	18.11.042	M2	62,66	77,11	4.831,71	23,54%	95,26	5.988,99
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-2-REVESTIMENTO EM PLACA CERAMICA ESMALTADA	18.11.022	M2	5,00	107,79	538,95	23,54%	133,16	665,80
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-3-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.120	M2	3,90	21,14	82,45	23,54%	26,12	101,87
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-3-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.220	M2	3,90	13,01	50,74	23,54%	16,07	62,67
CDHU	2023/02	07-FORROS	07-1-FORRO DE GESSO	22.02.010	M2	41,30	85,90	3.531,15	23,54%	105,63	4.382,52
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-1-GRANITO	19.01.062	M	20,01	196,06	3.162,78	23,54%	195,27	3.907,35
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO EM PORCELANATO	18.08.090	M2	30,90	133,28	4.118,35	23,54%	164,65	5.087,69
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-3-REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	17.10.020	M2	389,38	80,00	31.150,40	23,54%	98,83	38.482,43
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-4-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.040	M3	18,10	693,65	12.555,07	23,54%	856,94	15.510,61
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-4-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.020	M3	11,41	540,00	6.161,40	23,54%	667,12	7.611,84
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-5-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.220	M2	198,79	16,02	3.184,62	23,54%	19,79	3.934,05
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-6-REVESTIMENTO EM CIMENTADO	17.03.020	M2	73,10	32,77	2.395,49	23,54%	40,48	2.959,09
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-7-REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	17.10.200	M	258,06	33,29	8.590,82	23,54%	41,13	10.614,01
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-8-PLACA CERAMICA ESMALTADA PRENSADA	18.06.143	M	40,40	25,54	1.031,82	23,54%	31,55	1.274,62
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-9-REVESTIMENTO EM CIMENTADO	17.03.320	M	91,44	24,55	2.244,85	23,54%	30,33	2.773,38
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-10-GRANITO	19.01.064	M	94,44	186,12	17.577,17	23,54%	229,93	21.714,59
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-11-REVESTIMENTO	30.04.040	UN	168,00	6,07	1.019,76	23,54%	7,50	1.280,00
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-11-REVESTIMENTO	30.04.020	M2	6,60	186,90	1.299,54	23,54%	243,25	1.605,45
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-12-REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	17.40.110	M	63,00	43,16	2.719,08	23,54%	53,32	3.359,16
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-13-PLACA CERAMICA ESMALTADA PRENSADA	18.06.142	M2	18,60	85,24	1.585,46	23,54%	105,31	1.958,77
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-1-PORTA COMUM COMPLETA - USO PUBLICO (PADRAO DIMENSIONAL MEDIO/PESADO)	23.13.002	UN	4,00	699,42	2.557,68	23,54%	789,94	3.159,76
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-2-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.107	UN	5,00	1.678,14	8.390,70	23,54%	2.073,17	10.385,85





CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-3-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.030	FERRAGEM COMPLETA COM MACANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	5,00	794,76	3.973,80	23,54%	981,85	4.909,25
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-3-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MACANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	1,00	330,57	330,57	23,54%	408,39	408,39
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-4-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	23.20.110	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	0,60	1.771,80	1.027,08	23,54%	2.114,76	1.268,86
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-5-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.030	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UN	1,00	614,12	614,12	23,54%	758,68	758,68
CDHU	2023/02	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-1-PORTA EM ALUMINIO	25.02.310	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	2,10	1.322,79	2.777,86	23,54%	1.634,17	3.431,76
CDHU	2023/02	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-2-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.540	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 70 X 210 CM	UN	2,00	1.522,55	3.045,10	23,54%	1.880,96	3.761,92
CDHU	2023/02	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-3-CAIXILHO EM FERRO	24.01.030	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	139,54	590,00	82.328,60	23,54%	728,89	101.709,31
CDHU	2023/02	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-4-PORTAS, PORTOES E GRADIS	24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	5,50	981,53	5.398,42	23,54%	1.212,58	6.689,19
FDE	2023/04	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-5-PORTAS	06.02.088	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	23,50	1.186,11	27.873,59	23,54%	1.465,32	34.435,02
CDHU	2023/02	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-6-REVESTIMENTO	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDAVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	7,40	445,65	3.297,81	23,54%	550,56	4.074,14
CDHU	2023/02	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.220	DOBRADIÇA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	113,68	454,72	23,54%	140,44	561,76
CDHU	2023/02	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.230	DOBRADIÇA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	79,14	316,56	23,54%	97,77	391,08
CDHU	2023/02	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.510	PIVÔ SUPERIOR LATERAL PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	81,29	243,87	23,54%	100,43	301,29
CDHU	2023/02	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.600	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	2,00	225,64	451,28	23,54%	278,76	557,52
CDHU	2023/02	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDAVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMINIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	4,00	608,26	2.433,04	23,54%	751,44	3.005,76
CDHU	2023/02	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.590	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	2,00	187,10	394,20	23,54%	243,50	487,00
CDHU	2023/02	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.770	TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	186,59	746,36	23,54%	230,51	922,04
CDHU	2023/02	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-7-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.550	MANCAL INFERIOR COM ROLAMENTO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	89,02	392,08	23,54%	121,09	484,36
FDE	2023/04	METÁLCOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-8-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	38,40	430,00	16.512,00	23,54%	531,22	20.398,85

050





CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-9-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN	8,00	12,76	102,08	11,10%	14,18	113,44
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-9-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	30.06.030	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	8,00	24,79	198,32	11,10%	27,54	220,32
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-10-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	1,00	330,57	330,57	23,54%	408,39	408,39
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-11-ESTRUTURA EM AÇO	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA SOB MEDIDA	KG	941,10	19,00	17.880,90	23,54%	23,47	22.087,62
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-12-PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.110	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	4,50	1.064,03	4.788,14	23,54%	1.314,50	5.915,25
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10-13-CERCAS E FECHAMENTOS	34.05.270	ALAMBRAÇÃO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2,0" MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	20,10	218,46	4.391,05	23,54%	269,89	5.424,79
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11-1-ESPELHOS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	1,60	717,29	1.147,66	23,54%	886,14	1.417,82
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11-2-VIDRO TEMPERADO	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	36,76	324,37	11.923,84	23,54%	400,73	14.730,83
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11-3-VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.040	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	76,70	102,00	7.823,40	23,54%	126,01	9.684,97
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-1-JUNTA DE DILATAÇÃO ESTRUTURAL	32.08.030	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-II, ESPESURA DE 20 MM	M2	9,10	22,69	206,48	23,54%	28,03	265,07
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-2-JUNTA DE DILATAÇÃO	32.07.120	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	8,00	11,68	93,44	23,54%	14,43	115,44
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-2-JUNTA DE DILATAÇÃO	32.07.160	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	CM3	1.590,31	0,31	493,00	23,54%	0,38	604,32
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-3-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	M2	27,80	32,34	899,05	23,54%	39,95	1.110,61
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-4-IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA	32.17.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA	M2	44,90	32,63	1.465,09	23,54%	40,31	1.809,92
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-5-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	17,44	540,00	9.417,60	23,54%	667,12	11.634,57
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-5-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.120	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADESIVO ACRÍLICO	M3	7,10	1.388,72	9.930,91	23,54%	1.727,98	12.268,66
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-6-IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA	32.17.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	8,20	807,56	6.621,99	23,54%	997,66	8.180,81
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-7-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 11	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	230,00	19,42	4.466,60	23,54%	23,99	5.517,70
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-8-IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM MANTA	32.15.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 4 MM	M2	246,50	87,07	21.462,76	23,54%	107,57	28.516,01
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-9-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	32.20.020	APLICAÇÃO DE PAPEL KRAFT	M2	246,50	8,47	2.087,86	23,54%	10,46	2.578,39
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-9-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	32.20.060	TELA GALVANIZADA FIO 24 BWG, MALHA HEXAGONAL DE 1/2", PARA ARMADURA DE ARGAMASSA	M2	130,10	16,53	2.150,55	23,54%	20,42	2.656,64
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12-10-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	116,50	27,68	3.224,72	23,54%	34,20	3.984,30
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	13-1-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	17.02.020	CHAPISCO	M2	130,10	6,88	895,09	23,54%	8,50	1.105,85
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13-2-PINTURA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	33.12.011	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	139,62	40,16	5.607,14	23,54%	49,61	6.926,55
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13-3-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.11.050	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	383,73	39,56	15.575,96	23,54%	48,87	19.241,59
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13-3-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.024,80	21,00	21.520,80	23,54%	25,94	26.583,31
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13-3-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	802,49	22,00	17.654,78	23,54%	27,18	21.811,68
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13-3-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	13,60	29,30	398,48	23,54%	36,20	492,32



CDHU	2023/02	13-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.282,20	22,00	28.208,40	23,54%	27,18	34.850,20
CDHU	2023/02	13-3-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.060	EFOXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	46,28	119,53	5.531,85	23,54%	147,67	6.834,17
CDHU	2023/02	13-4-PREPARO DE BASE	33.01.050	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO METÁLICA	M2	46,28	37,81	1.754,47	23,54%	46,83	2.167,29
CDHU	2023/02	13-5-PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	33.07.102	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	73,40	40,54	3.636,24	23,54%	61,20	4.492,08
CDHU	2023/02	14-1-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA A ATE B	04.17.020	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	65,00	19,15	1.244,75	23,54%	23,66	1.537,90
CDHU	2023/02	14-2-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.340	REMOÇÃO DE CONDULETE	UN	169,00	19,07	3.222,83	23,54%	23,56	3.981,64
CDHU	2023/02	14-3-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C ATE J	04.18.370	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	M	2.705,00	2,74	7.411,70	23,54%	3,38	9.142,90
CDHU	2023/02	14-4-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA J ATE N	04.19.060	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	UN	24,00	11,97	287,28	23,54%	14,79	354,96
CDHU	2023/02	14-5-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	04.20.040	REMOÇÃO DE LÂMPADA	UN	118,00	3,89	459,02	23,54%	4,61	567,56
CDHU	2023/02	14-6-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	04.21.200	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	UN	65,00	16,84	1.094,60	23,54%	20,80	1.352,00
CDHU	2023/02	14-7-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C ATE O FINAL	04.22.110	REMOÇÃO DE CONDUTOR ESPECIAL	M	282,00	11,97	3.136,14	23,54%	14,79	3.874,98
CDHU	2023/02	14-8-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	04.18.400	REMOÇÃO DE CONDUTOR ESPECIAL	M	211,00	28,00	5.908,00	23,54%	34,59	7.288,49
CDHU	2023/02	14-9-APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E A GAS	04.22.100	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	76,00	23,94	1.819,44	23,54%	29,58	2.248,08
CDHU	2023/02	14-10-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.05.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2,75 LH	UN	4,00	1.479,25	5.917,00	11,10%	1.643,45	6.573,80
CDHU	2023/02	14-11-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.06.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR598 - 1 COM ACESSÓRIOS	M	786,00	40,00	31.440,00	23,54%	49,42	38.844,12
CDHU	2023/02	14-11-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.134	SALIDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 1" DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	UN	13,00	11,06	143,78	23,54%	13,66	177,58
CDHU	2023/02	14-11-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.210	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	60,00	11,93	715,80	23,54%	14,74	884,40
CDHU	2023/02	14-12-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.07.300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	66,20	39,52	2.616,22	23,54%	48,82	3.231,88
CDHU	2023/02	14-13-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	50,00	83,89	4.694,50	23,54%	115,99	5.799,50
CDHU	2023/02	14-14-CONDULETES	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	50,00	53,53	2.676,50	23,54%	66,13	3.306,50
CDHU	2023/02	14-15-TOMADAS	40.05.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	466,00	30,00	13.980,00	23,54%	37,06	17.269,96
CDHU	2023/02	14-16-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	285,00	18,89	5.326,65	23,54%	23,09	6.580,65
CDHU	2023/02	14-17-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	19,00	51,43	977,17	23,54%	63,54	1.207,26
CDHU	2023/02	14-18-LAMPADAS	41.02.551	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	108,00	16,37	1.767,96	23,54%	20,22	2.183,76
CDHU	2023/02	14-19-APARELHO DE ILUMINAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.600	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATE 2000 IM - 18 A 20 W	UN	216,00	27,11	5.855,76	23,54%	33,49	7.233,84
CDHU	2023/02	14-19-APARELHO DE ILUMINAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.620	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE TIPO CALHA ABERTA, INSTALAÇÃO EM PERFILADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	50,00	160,00	8.000,00	23,54%	197,66	9.883,00
CDHU	2023/02	14-20-ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.312	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	55,00	185,00	10.175,00	23,54%	228,55	12.570,25
CDHU	2023/02	14-21-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 500 V, ISOLAÇÃO PP 70°C	39.24.152	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATE 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	26,00	210,43	5.471,18	11,10%	233,79	6.078,54
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	50,00	14,82	741,00	23,54%	18,31	915,50

*(Handwritten signature and initials)*



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-22-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO 70°C, BAIXA EMISSAO DE FUMACA E GASES	39.29.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	6.050,00	3,94	23.837,00	23,54%	4,87	29.463,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-22-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO 70°C, BAIXA EMISSAO DE FUMACA E GASES	39.29.112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	890,50	5,30	4.719,65	23,54%	6,55	5.832,78
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-22-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO 70°C, BAIXA EMISSAO DE FUMACA E GASES	39.29.113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLACAO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	678,50	8,37	5.679,05	23,54%	10,34	7.015,69
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	66,00	4,69	309,54	23,54%	5,79	382,14
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	35,00	13,31	465,85	23,54%	16,44	575,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.080	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	2,00	16,31	32,62	23,54%	20,15	40,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	8,00	16,39	131,12	23,54%	20,25	162,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.130	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	35,00	16,78	587,30	23,54%	20,73	725,55
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.200	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UN	3,00	22,22	66,66	23,54%	27,45	82,35
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-24-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,61 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,61KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	100,00	11,58	1.158,00	23,54%	14,31	1.431,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-24-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,61 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,61KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	5,00	16,25	81,25	23,54%	20,08	100,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-24-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,61 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,61KV - ISOLACAO HEPR 90°C	M	15,00	23,32	349,80	23,54%	28,81	432,15
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-25-QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	37.04.260	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	653,65	853,65	23,54%	1.054,60	1.054,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-25-QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	37.04.280	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	1.088,27	1.088,27	23,54%	1.344,45	1.344,45
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-26-BARRAMENTOS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	4,00	111,24	444,96	23,54%	137,43	549,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-27-DISJUNTORES	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	25,00	21,79	544,75	23,54%	26,92	673,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-27-DISJUNTORES	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	30,00	52,98	1.589,40	23,54%	65,45	1.963,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-27-DISJUNTORES	37.13.900	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	76,78	76,78	23,54%	94,85	94,85
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-27-DISJUNTORES	37.13.910	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 125 A	UN	2,00	1.498,80	2.999,60	23,54%	1.852,85	3.705,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-28-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 mA - 2 POLOS	UN	4,00	233,50	934,00	23,54%	288,47	1.153,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-29-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.010	ISOLADOR EM EPOXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	22,00	36,52	803,44	23,54%	45,12	992,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-29-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	6,00	29,46	176,76	23,54%	36,39	218,34
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-SUPRESSOR DE SURTO	37.24.031	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX DE SURTO 12 ATÉ 15 KA	UN	9,00	78,27	704,43	23,54%	96,69	870,21
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-SUPRESSOR DE SURTO	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	3,00	230,24	690,72	23,54%	284,44	853,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-31-DISJUNTORES.	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00	701,65	701,65	23,54%	867,07	867,07
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-32-ELETRODUTO RIGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	204,70	40,00	8.188,00	23,54%	49,42	10.116,27
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-32-ELETRODUTO RIGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.100	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	12,00	55,00	660,00	23,54%	67,95	815,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.020	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	8,00	27,56	220,48	23,54%	34,05	272,40





CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.040	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	30	34,87	104,61	23,54%	43,08	129,54
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-34-CONDULETES	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	26,00	38,13	991,38	23,54%	47,11	1.224,86
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-34-CONDULETES	40.06.100	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2"	CJ	3,00	61,31	183,93	23,54%	75,74	227,22
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-35-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	30.06.064	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	4,00	738,41	2.953,64	11,10%	820,37	3.281,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-36-CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	827,00	8,00	6.616,00	23,54%	9,88	8.170,76
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-37-CABO ÓPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	31,00	11,31	350,61	23,54%	13,97	433,07
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-38-TOMADAS	40.04.086	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	24,00	74,84	1.796,16	23,54%	92,46	2.219,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-39-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.110	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	1,00	1.615,35	1.615,35	11,10%	1.794,65	1.794,65
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-40-DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.340	CONNECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	45,00	40,42	1.818,90	23,54%	49,93	2.246,85
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-EQUIPAMENTOS PARA INFORMÁTICA	69.08.010	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	1,00	894,05	894,05	11,10%	983,29	983,29
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-42-SISTEMA DE REDE	69.09.250	PATCH CORDS DE 1.50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	48,00	59,56	2.858,88	11,10%	66,17	3.176,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-42-SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	1,00	871,03	871,03	11,10%	967,71	967,71
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-43-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.258	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	2,00	1.181,34	2.362,68	11,10%	1.312,47	2.624,94
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-43-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.324	CÂMERA FIXA, COLORIDA, COMPACTA, COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	9,00	650,00	5.850,00	11,10%	722,15	6.499,35
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-44-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.202	INSTALAÇÃO DE CÂMERA FIXA PARA CFTV	UN	9,00	195,50	1.759,50	23,54%	241,52	2.173,68
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-45-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.260	PROTECTOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	18,00	37,36	672,48	23,54%	46,15	830,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 600 V, ISOLAÇÃO EM VÍDEO 105°C	39.12.520	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VÍDEO 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	31,00	10,85	336,35	23,54%	13,40	415,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-47-ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDERECÁVEL	UN	3,00	208,81	620,43	23,54%	255,49	766,47
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-48-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.390	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT- PISO TETO COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	12,00	10.100,00	121.200,00	11,10%	11.221,10	134.653,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-49-EXAUSTOR, VENTILADOR E CIRCULADOR DE AR	43.05.030	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H	UN	14,00	390,00	5.460,00	11,10%	433,29	6.066,06
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-50-TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	142,00	46,00	6.532,00	23,54%	56,83	8.069,86
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-50-TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.110	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	142,00	54,00	7.668,00	23,54%	66,71	9.472,82
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-51-ISOLANTE TÉRMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.290	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	M	142,00	19,00	2.698,00	23,54%	23,47	3.332,74
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-51-ISOLANTE TÉRMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.300	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	142,00	20,00	2.840,00	23,54%	24,71	3.508,82
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-52-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.200	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	27,80	17,31	481,22	23,54%	21,38	594,36
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-53-ISOLANTE TÉRMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.150	PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ALUMÍNIO	M2	21,40	42,60	911,64	23,54%	52,63	1.126,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-54-ELEMENTOS EM FERRO	24.03.340	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	0,50	1.240,00	620,00	23,54%	1.531,90	765,95
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-55-CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	142,00	6,45	915,90	23,54%	7,97	1.131,74
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-55-CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	142,00	4,25	603,50	23,54%	5,25	745,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-56-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	38.05.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	142,00	40,00	5.680,00	23,54%	49,42	7.017,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-57-ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL	38.15.010	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4"	M	9,00	26,67	240,03	23,54%	32,95	296,55



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-58-ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO FLEXÍVEL	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	20,00	19,06	381,20	23,54%	23,55	471,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-59-TOMADAS	40.04.140	TOMADA 3P+T DE 32 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR NEGATIVA	CJ	2,00	282,20	564,40	23,54%	348,63	697,26
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-59-TOMADAS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1,00	31,22	31,22	23,54%	38,57	38,57
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-60-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.170	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	2,00	61,22	122,44	23,54%	75,63	151,26
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-61-LAMPADAS	41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM	UN	4,00	33,97	135,88	23,54%	41,97	167,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-62-APARELHO DE ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	41.13.200	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLOUROSCENTES COMPACTA	UN	4,00	136,32	545,28	23,54%	168,41	673,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-63-QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL	37.04.300	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	2.212,68	2.212,68	23,54%	2.733,54	2.733,54
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-64-DISJUNTORES	37.13.880	TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	3,00	77,38	232,14	23,54%	95,60	286,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-65-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000Mbps	UN	1,00	1.008,17	1.008,17	11,10%	1.120,08	1.120,08
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-66-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS	69.20.240	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	3,00	99,22	297,66	23,54%	122,58	387,74
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-66-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS	69.20.248	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 1 U	UN	3,00	14,31	42,93	23,54%	17,68	53,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-66-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS	69.20.250	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	2,00	17,85	35,70	23,54%	22,05	44,10
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-67-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 600 V, ISOLAÇÃO EM VCIÉ 105°C	39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MMF, ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VCIÉ 105°C - PARA DETEÇÃO DE INCÊNDIO	M	26,00	9,02	234,52	23,54%	11,14	289,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.400	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	2,00	145,42	290,84	23,54%	179,65	359,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.440	PAINEL REPETIDOR DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	1.283,26	1.283,26	11,10%	1.425,70	1.425,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-69-ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	31,00	38,27	1.186,37	11,10%	42,52	1.318,12
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-70-CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MMF	M	35,00	35,92	1.257,20	23,54%	44,38	1.563,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-70-CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MMF	M	112,00	39,79	4.456,48	23,54%	49,16	5.505,92
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-71-COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	30,00	16,91	507,30	23,54%	20,89	626,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	340,00	28,46	9.676,40	23,54%	35,16	11.954,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.510	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" E/OU CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA	UN	120,00	19,61	2.341,20	23,54%	24,10	2.892,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.050	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	59,21	59,21	23,54%	71,91	71,91
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.100	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	2,00	63,93	127,86	23,54%	78,98	157,96
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.520	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8", COM BASE PLANA	UN	140,00	18,00	2.520,00	23,54%	22,24	3.113,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-73-ELEVADOR	61.01.670	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA DUAS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	1,00	114.000,00	114.000,00	11,10%	126.654,00	126.654,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-74-CAIXILHO EM FERRO	24.01.180	CAIXILHO REMOVÍVEL EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1", FIO 12, COM QUADRO TUBULAR DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	45,00	631,86	28.439,10	23,54%	780,75	35.133,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-75-ENTRADA DE ENERGIA - COMPONENTES	36.01.260	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	137.420,00	137.420,00	11,10%	152.673,62	152.673,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-76-PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	01.06.041	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO E DEMANDA ACIMA DE 300 KVA A 2 MVA	UN	1,00	24.214,50	24.214,50	23,54%	29.914,59	29.914,59
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-77-ISOLADORES	36.05.100	ISOLADOR PEDESTAL PARA 15 KV	UN	11,00	132,26	1.454,86	23,54%	165,39	1.797,29
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-78-MUFAS E TERMINAIS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUF) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	12,00	510,32	6.123,84	23,54%	630,45	7.565,40

*[Handwritten signature]*



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-79-PARA-RAIOS DE MEDIA TENSAO	36.07.060	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLIMERO	UN	1,00	220,55	882,20	23,54%	272,47	1.089,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-80-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.06.060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	67.000,00	67.000,00	11,10%	74.437,00	74.437,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-80-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.410	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 45 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	30.827,55	30.827,55	11,10%	34.249,41	34.249,41
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.180	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA, ACIMA DE 10 ATÉ 20 KV	PAR	1,00	588,67	588,67	23,54%	724,77	724,77
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.200	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00	71,88	143,76	23,54%	88,80	177,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.282	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSAO"	M2	1,00	702,74	702,74	23,54%	868,16	868,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.330	LUVA DE COURO PARA PROTEÇÃO DE LUVA ISOLANTE	PAR	1,00	38,24	38,24	11,10%	42,48	42,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.350	CAIXA PORTA LUVAS EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	1,00	74,06	74,06	23,54%	91,49	91,49
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-81-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 36	36.20.380	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM	UN	3,00	319,09	957,27	23,54%	394,20	1.182,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-82-TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	37.18.030	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 500 VA CLASSE 15 KV, A SECO, SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	2.646,41	2.646,41	11,10%	2.940,16	2.940,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-83-TRANSFORMADOR DE CORRENTE	37.19.030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	1,00	670,20	670,20	11,10%	744,59	744,59
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-84-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 508" X 3 M	UN	9,00	208,69	1.880,01	23,54%	259,06	2.322,54
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-84-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	9,00	50,51	454,59	23,54%	62,40	561,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-84-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.320	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H=400 MM	UN	9,00	39,57	356,13	23,54%	48,88	439,92
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-85-EXTINTORES	50.10.140	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	633,16	633,16	11,10%	703,44	703,44
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-1-RETIRADA EM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	04.30.080	REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	1,00	85,17	85,17	23,54%	105,22	105,22
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2"	UN	13,00	41,32	537,16	23,54%	51,05	663,65
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.220	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1" X 1 1/2"	UN	13,00	217,50	2.827,50	23,54%	288,70	3.493,10
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1"	UN	13,00	49,37	641,81	23,54%	60,99	792,87
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA	UN	4,00	57,03	228,12	23,54%	70,45	281,80
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.200	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2" X 2"	UN	4,00	174,91	699,64	23,54%	216,08	864,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UN	6,00	55,71	334,26	23,54%	69,82	412,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-VÁLVULA DE DESCARGA OU PARA AÇIONAMENTO DE METAIS SANITÁRIOS	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	4,00	475,00	1.900,00	23,54%	566,82	2.347,28
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-REGISTRO E/OU VÁLVULA EM LATÃO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	10,00	111,61	1.116,10	23,54%	137,88	1.378,80
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-6-APARELHOS SANITÁRIOS	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	4,00	1.124,50	4.498,00	23,54%	1.386,21	5.556,84
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-7-APARELHOS E LOUCAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	4,00	667,80	2.671,20	23,54%	825,00	3.300,00
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	4,00	81,48	325,92	23,54%	100,66	402,64
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 MIL	UN	4,00	61,60	246,40	23,54%	76,10	304,40
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLAÇO 300/600 M, COM VISOR	UN	4,00	89,55	358,20	23,54%	110,63	442,52
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-BARRA DE APOIO	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	8,00	187,23	1.337,84	23,54%	206,60	1.652,80
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-BARRA DE APOIO	30.01.120	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UN	8,00	153,01	1.224,08	23,54%	189,03	1.512,24

036

*[Handwritten signature]*



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALGADO SANTOS, SP/CEP 11.160-002  
TELEFONE: (13) 3284-9988 ou (13) 3284-5755  
E-mail: chgotia@hotmail.com



CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-BARRA DE APOIO	30.01.061	UN	8,00	186,40	1.571,20	23,54%	242,63	1.941,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	30.06.061	CJ	4,00	335,38	1.341,52	11,10%	372,61	1.480,44
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	30.06.080	UN	4,00	31,42	125,68	11,10%	34,91	139,64
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.280	UN	4,00	44,04	176,16	23,54%	54,41	217,64
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-12-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.720	UN	4,00	696,11	2.664,44	23,54%	822,91	3.291,64
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-12-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.470	UN	7,00	72,11	504,77	23,54%	89,08	623,56
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-13-REGISTRO E/OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.200	UN	11,00	78,79	866,69	23,54%	97,34	1.070,74
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-14-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.590	UN	2,00	214,16	428,32	23,54%	264,57	529,14
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-15-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAS DE AGUA FRIA	46.01.020	M	169,90	31,05	5.275,40	23,54%	38,36	6.517,36
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-15-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAS DE AGUA FRIA	46.01.030	M	58,07	40,12	2.329,77	23,54%	49,56	2.877,95
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-TORNEIRA DE BOIA	48.05.020	UN	3,00	123,57	370,71	23,54%	152,66	457,98
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.010	M	47,80	36,31	1.735,62	23,54%	44,86	2.144,31
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.050	M	15,35	46,51	699,58	23,54%	56,22	862,98
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO SERIE R - A P E ESGOTO DOMICILIAR	46.03.038	M	4,70	50,85	239,00	23,54%	62,82	295,25
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.060	M	28,63	71,28	2.040,75	23,54%	88,06	2.521,16
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.070	M	34,60	72,23	2.499,16	23,54%	89,23	3.087,36
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM JUNTA ELÁSTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.040	M	36,04	91,42	3.294,78	23,54%	112,94	4.070,36
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	UN	4,00	613,15	2.452,60	23,54%	757,49	3.029,96
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.037	M3	7,07	94,20	685,99	23,54%	116,37	822,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.072	M3	5,40	172,98	934,09	23,54%	213,70	1.153,98
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-23-GRELHAS E TAMPAS	49.06.160	M2	0,88	1.114,88	981,09	23,54%	1.377,32	1.212,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24-TUBULAÇÃO EM CONCRETO PARA REDE DE AGUAS PLUVIAIS	46.12.080	M	8,40	236,53	1.986,85	23,54%	292,21	2.454,56
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-CAIXAS SIFONADAS DE PVC RÍGIDO	49.01.030	UN	7,00	110,91	776,37	23,54%	137,02	959,14
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-CAIXAS SIFONADAS DE PVC RÍGIDO	49.01.040	UN	4,00	120,83	483,32	23,54%	149,27	597,08
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26-HIDRANTES E ACESSÓRIOS	50.01.320	UN	2,00	2.096,14	4.196,28	23,54%	2.592,04	5.184,08
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-27-TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	46.08.070	M	22,68	165,00	4.195,80	23,54%	228,55	5.183,51

057



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA - 416 SALA 01 - SANTOS - SP CEP: 11.066-402  
TELEFONE: (13) 3344-1111 FAX: (13) 3344-6725  
E-mail: chg@chg.com.br



CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-28-EXTINTORES	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	2,00	188,11	398,22	11,10%	221,21	442,42
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-28-EXTINTORES	50.10.058	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	1,00	188,88	188,88	11,10%	209,85	209,85
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-29-PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	97.02.184	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO, E ALARME	UN	9,00	13,61	122,49	11,10%	15,12	136,08
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-29-PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETÔNICOS	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	9,00	13,14	118,26	11,10%	14,60	131,40
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-30-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	52,62	526,20	23,54%	65,01	650,10
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-31-EXTINTORES	50.10.140	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	633,16	633,16	11,10%	703,44	703,44
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	6,00	78,69	472,14	23,54%	97,21	563,26
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	2,00	97,34	194,68	23,54%	120,25	240,50
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-RESERVATORIO EM MATERIAL SINTETICO	48.02.400	RESERVATORIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	1,00	968,42	968,42	23,54%	1.196,39	1.196,39
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-34-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SERIE R - A P E ESGOTO DOMICILIAR	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,50	95,12	4.708,44	23,54%	117,51	5.816,75
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-35-GRELHAS E TAMPAS	49.06.010	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	9,00	15,57	140,13	23,54%	19,24	173,16
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-36-TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	46.08.080	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,20	425,95	1.788,99	23,54%	526,22	2.210,12
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-37-TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,40	90,88	36,35	23,54%	112,27	44,91
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-37-TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,50	125,68	7.477,96	23,54%	155,27	9.238,57
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-38-BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.050	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 24 A 36 MCA, Q= 53 A 45 M³/H	UN	2,00	10.576,75	21.153,50	11,10%	11.750,77	23.501,54
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-38-BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.794	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 CV, MULTIESTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 70 A 115 MCA E Q= 1.0 A 1,6 M³/H	UN	1,00	4.008,08	4.009,08	11,10%	4.454,09	4.454,09
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-39-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.170	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATAO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1/2"	UN	2,00	47,72	95,44	23,54%	58,95	117,90
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-40-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	47.05.010	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3/4"	UN	2,00	139,41	278,82	23,54%	172,23	344,46
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-40-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	47.05.420	VALVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 2 1/2"	UN	2,00	465,33	930,66	23,54%	574,87	1.149,74
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-40-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	47.05.430	VALVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 3"	UN	3,00	661,93	1.985,79	23,54%	817,75	2.453,25
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-40-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	47.05.140	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	2,00	374,96	749,92	23,54%	463,23	926,46
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-41-APARELHO DE MEDICAO E CONTROLE	47.11.021	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR	UN	2,00	580,06	1.160,12	11,10%	644,45	1.288,90
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-41-APARELHO DE MEDICAO E CONTROLE	47.11.100	MANOMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	2,00	240,42	480,84	11,10%	267,11	534,22
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-42-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	77,69	699,21	23,54%	95,98	863,82
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-43-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.060	REGISTRO DE GAVETA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2"	UN	1,00	197,48	197,48	23,54%	243,97	243,97
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-44-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	47.05.120	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/2"	UN	1,00	173,97	173,97	23,54%	214,92	214,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-45-RESERVATORIO EM MATERIAL SINTETICO	48.02.008	RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	UN	1,00	9.924,43	9.924,43	23,54%	12.260,64	12.260,64
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-46-ACESSORIOS E METAIS	44.03.380	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	1,00	48,57	48,57	23,54%	60,00	60,00

*(Handwritten signature and initials)*





CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-47-RALO EM FERRO FUNDIDO	49.05.040	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM. COM GRELHA	UN	556,89	23,54%	687,98	687,98
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-48-ENTRADA DE GAS	45.02.040	ENTRADA COMPLETA DE GAS GLP COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	6.575,10	23,54%	8.122,88	24.368,64
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-49-TUBULACAO EM COBRE PARA AGUA QUENTE, GAS E VAPOR	46.10.030	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	147,77	23,54%	182,56	9.493,12
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-50-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.180	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATAO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	UN	84,20	23,54%	104,02	104,02
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-50-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.190	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATAO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1"	UN	92,47	23,54%	114,24	228,48
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-51-ENVELOPE DE CONCRETO E PROTECAO DE TUBOS	32.10.090	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"	M	27,99	23,54%	34,58	1.452,36
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-1-LIMPEZA DE OBRA	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	7,00	23,54%	8,65	5.190,00
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16-2-TRATAMENTO, RECUPERAÇÃO E TRABALHOS ESPECIAIS EM CONCRETO	01.23.270	FURAÇÃO DE 4" EM CONCRETO ARMADO	M	365,71	23,54%	451,80	1.039,14

Santos, 06 de Setembro 2023.

08.698.415/0001-92

CHG ENGENHARIA  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Ana Costa 416 SI 61

GONZAGA - CEP: 11.060-062

SANTOS - SP



CHG

Engenharia e Construções Ltda.

CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Elias Habib de Sousa Georges  
Diretor administrativo / financeiro  
R.G. n.º 94.744.592.5/SSP  
CPF nº 300.063.538-59

059



CHG

Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA G - SANTOS - SP CEP 11.060-062  
TELEFONE: (13) 3384-9966 ou (13) 3384-5758  
E-mail: c@chge.com.br



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTRUÇÃO - PREÇO GLOBAL




OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

ETAPA	1ª Etapa			2ª Etapa			3ª Etapa			4ª Etapa			5ª Etapa		
	0	30	60	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS INICIAIS														
	50,00000	6.669,19	50,00000	50,00000	6.669,19	50,00000	6.669,19								
3	SUPERESTRUTURA														
			33,33333	183.116,98	33,33333	183.116,98	33,33333	183.116,98	33,33333	183.116,98	33,33333	183.117,03			
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS														
5	COBERTURA														
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO														
7	FORROS														
8	REVESTIMENTOS DE PISOS														
9	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS														
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS														
11	VIDROS														
12	IMPERMEABILIZAÇÕES														
13	PINTURA														
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
		6.669,19		189.786,17		183.116,98		183.116,98		183.116,98		183.117,03			
		6.669,19		196.455,36		379.572,34		379.572,34		562.689,37		562.689,37			
	<b>VALOR ACUMULADO</b>														




6ª Etapa		7ª Etapa		8ª Etapa		9ª Etapa		10ª Etapa		11ª Etapa		
R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
150		180		210		240		270		300		330
45.411,51	33,33333	45.411,51	33,33334	45.411,52								
		27.181,64	33,33333	27.181,64	33,33334	27.181,65						
								36.677,73	33,33333	36.677,72	33,33333	36.677,72
				1.090,63	25,00011	1.090,63	25,00011	1.090,63	24,99967	1.090,61		
								61.026,52	50,00000	61.026,52		
						6.956,93	33,33334	6.956,93	33,33333	6.956,93		
				71.786,95	33,33333	71.786,93	33,33333	71.786,93				
				6.453,41	25,00001	6.453,41	25,00000	6.453,41	24,99998	6.453,40		
						39.169,15	50,00000	39.169,15				
								41.133,06	33,33333	41.133,06	33,33334	41.133,07
								95.023,18	10,00000	95.023,18	10,00000	95.023,18
				15.231,04	8,33333	15.231,04	8,33333	15.231,04	8,33333	15.231,04	8,33333	15.231,04
				1.557,29	25,00004	1.557,29	25,00004	1.557,29	24,99988	1.557,28		
45.411,51		72.593,15		168.712,48		169.427,03		376.105,87		265.149,74		188.065,01
608.100,88		680.694,03		849.406,51		1.018.833,54		1.394.939,41		1.660.089,15		1.848.154,16







08.698.415/0001-92

CHG ENGENHARIA  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Ana Costa 415 8161

GONZAGA - CEP: 11.060-002

SANTOS - SP

Santos, 06 de Setembro 2023.



CHG

Engenharia e Construções Ltda

540	Prazo: 540 dias	VALOR SERVIÇO
R\$	%	R\$
	100,00000	13.338,38
	100,00000	549.350,99
	100,00000	136.234,54
	100,00000	81.544,93
	100,00000	110.033,17
	100,00000	4.362,50
	100,00000	122.053,04
	100,00000	20.870,79
	100,00000	215.360,81
	100,00000	25.813,63
	100,00000	78.338,30
	100,00000	123.399,19
95.023,18	100,00000	950.231,80
15.231,05	100,00000	182.772,52
	100,00000	6.229,15
<b>110.254,23</b>		<b>2.619.933,74</b>
<b>2.619.933,74</b>		

CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Elias Habib de Sousa Georges

Diretor administrativo / financeiro

R.G. n.º 34.744.592-5/SSP

CPF nº 300.083.538-59

*(Handwritten signature)*



CHG

Engenharia e Construções Ltda.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

RESUMO

NUMERO ETAPA DESCRICÃO DAS ETAPAS

VALOR (R\$) %

02 INFRAESTRUTURA

268.231,20 100%

TOTAL R\$ 268.231,20

CPS/ICE/TEPS-PRC-2021/05642 | ORÇAMENTO N. 09.05.-2021  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.1-LOCAÇÃO DE OBRA	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	442,60	17,01	7.528,63	23,54%	21,01	9.299,03
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.2-ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	177,30	58,41	10.356,09	23,54%	72,16	12.793,97
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.3-ESCORRAMENTO	08.01.040	ESCORRAMENTO DE SOLO DESCONTINÚO	M2	686,70	40,00	27.868,00	23,54%	49,42	34.430,91
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.4-REATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	457,30	6,64	3.036,47	23,54%	8,20	3.749,66
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.5-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.010	CARRREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	67,50	5,38	363,15	23,54%	6,65	446,88
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.5-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ 0,2º KM	M3	127,60	8,53	1.088,43	23,54%	10,54	1.344,90
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.6-APILAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO DE SOLO	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	M3	128,40	6,86	883,66	23,54%	8,60	1.104,24
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.7-CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.02.060	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	M3	19,20	472,00	9.062,40	23,54%	583,11	11.195,71
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.8-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	M3	23,20	82,10	1.904,72	23,54%	101,43	2.353,18
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.9-FORMA EM TABUA	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	348,00	78,39	27.279,72	23,54%	96,84	33.700,32
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.10-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPa - PARA BOMBAMENTO	M3	49,71	510,00	25.352,10	23,54%	630,05	31.319,79



CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.11-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	67,21	106,98	7.122,92	23,54%	130,93	8.799,81
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.12-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	4.632,10	12,00	55.585,20	23,54%	14,82	68.647,72
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.12-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.022	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	343,42	12,00	4.121,04	23,54%	14,82	5.089,48
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.13-ESCAVAÇÃO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO, EXCETO ROCHA	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	186,30	17,20	2.860,36	23,54%	21,25	3.533,88
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.14-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	139,20	112,00	15.590,40	23,54%	138,36	19.259,71
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.15-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.350	CONCRETO USINADO, FCK = 40 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	19,50	578,00	11.271,00	23,54%	714,06	13.924,17
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.16-CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	1,00	403,73	403,73	23,54%	498,77	498,77
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.17-BROCA	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	13,20	75,31	994,09	23,54%	93,04	1.228,13
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.18-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	0,80	16,81	15,05	23,54%	23,24	18,59
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.19-LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.070	ENCHIMENTO DE LAJE COM CONCRETO CELULAR COM DENSIDADE DE 1.200 KG/M³	M3	4,10	867,44	3.556,50	23,54%	1.071,64	4.393,72
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02.20-ARMADURA EM TELA	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	98,60	9,00	887,40	23,54%	11,12	1.096,43

Santos, 06 de Setembro 2023.

CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Elias Habib de Sousa Georges  
 Diretor administrativo / financeiro  
 R.G. n.º 34.744.592-5/SSP  
 CPF n.º 300.083.538-59







8ª Etapa		9ª Etapa		10ª Etapa		11ª Etapa		12ª Etapa		13ª Etapa		14ª Etapa		15ª Etapa		16ª Etapa	
210		240		270		300		330		360		390		420		450	
R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
268.231,20		268.231,20		268.231,20		268.231,20		268.231,20		268.231,20		268.231,20		268.231,20		268.231,20	



17ª Etapa		18ª Etapa		Prazo: 540 dias	VALOR SERVIÇO
R\$	%	R\$	%		
0,00		510		540	
268.231,20					268.231,20
				100,00%	
					268.231,20

Santos, 06 de Setembro 2023.



CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Elias Habib de Sousa Georges  
 Diretor administrativo / financeiro  
 R.G. n.º 34.744.592-5/SSP  
 CPF n.º 300.083.538-59

08.698.415/06-92

CONSTRUTORA  
 ECOMAR LTDA  
 Avenida ... 161  
 GARZAGA - CEP 13.160-002  
 SANTOS - SP







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	684.831,84	7,11612%
02	INFRAESTRUTURA	227.586,84	2,36487%
03	SUPERESTRUTURA	132.677,52	1,37666%
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	277.914,88	2,88763%
05	COBERTURA	195.292,49	2,02929%
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	290.879,96	3,02255%
07	FORROS	80.467,33	0,83614%
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	478.448,36	4,97158%
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	90.883,27	0,94437%
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	782.992,48	8,13611%
11	VIDROS	53.752,05	0,55854%
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	56.211,38	0,58410%
13	PINTURA	495.167,99	5,14631%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.758.150,72	39,05112%
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	747.060,15	7,76274%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.271.352,81	13,21069%

TOTAL R\$ 9.623.670,07

CPSICEITEPS-PRC-2021/05642 | ORÇAMENTO N. 08.05.-2021  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

OBJETO: REFORMA DOS BLOCOS 1 E 2, QUADRA POLIESPORTIVA, RESERVATÓRIO TIPO TORRE E CONSTRUÇÃO DO BLOCO 3, CASA DE BOMBAS, RESERVATÓRIO, ABRIGOS DE LIXO E DE GÁS E SUBESTAÇÃO DA ETEC PROF. ADOLPHO ARRUDA MELLO - PRESIDENTE PRUDENTE/SP.

LOCAL: 252 - Etec Professor Adolpho Arruda Mello - PRESIDENTE PRUDENTE / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/ (S/BDI))	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDP%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1-CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.021	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	41,40	535,76	22.180,46	23,54%	661,88	27.401,83
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1-CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.171	SANITÁRIO/VESTIÁRIO PROVISÓRIO EM ALVENARIA	M2	27,60	984,94	26.632,34	23,54%	1.192,09	32.901,68
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1-CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	69,00	24,00	1.661,52	23,54%	29,75	2.052,75
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2-TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	02.03.260	TAPUME FIXO EM PAINEL OSB - ESPESSURA 10 MM	M2	110,00	126,22	13.884,20	23,54%	155,93	17.152,30
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2-TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	02.03.060	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE NYLON	M2	3.205,10	16,00	51.297,60	23,54%	19,77	63.384,60
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2-TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	02.03.240	PROTEÇÃO DE PISO COM TECIDO DE ANIAGEM E GESSO	M2	22,50	17,53	394,43	23,54%	21,66	487,35



CHG  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 S/N LJA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9988 ou (13) 3284-5735  
E-mail: cte@chg.com.br

069



CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2-TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	02.03.500	PROTEÇÃO EM MADEIRA E LONA PLÁSTICA PARA EQUIPAMENTO MECÂNICO OU INFORMÁTICA - PARA OBRAS DE REFORMA	M3	10,40	16,31	169,62	23,54%	20,15	209,56
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2-TAPUME, VEDAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	02.03.110	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	14,60	105,66	1.542,64	23,54%	130,63	1.905,74
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-ANDAIME E BALANÇIM	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	388,00	11,89	4.613,32	23,54%	14,69	5.699,72
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-ANDAIME E BALANÇIM	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICA (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	452,00	27,62	12.484,24	23,54%	34,12	15.422,24
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-ANDAIME E BALANÇIM	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	6.412,10	14,00	89.709,40	23,54%	17,30	110.929,33
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3-ANDAIME E BALANÇIM	02.05.100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	3.206,10	22,00	70.534,20	23,54%	27,18	87.141,80
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.4-ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	28.447,63	28.447,63	23,54%	35.144,20	35.144,20
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.5-DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	64,30	77,88	5.007,68	23,54%	96,21	6.186,30
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.6-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	6,50	389,40	2.531,10	23,54%	481,06	3.126,89
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	45,00	21,59	971,55	23,54%	26,67	1.200,15
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.7-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	52,05	12,85	674,05	23,54%	16,00	832,80
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.8-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.08.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	59,60	30,21	1.800,52	23,54%	37,32	2.224,27
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.9-RETIRADA DE APARELHOS, METAIS SANITÁRIOS E REGISTRO	04.11.020	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	28,00	42,59	1.192,52	23,54%	52,62	1.473,36
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.9-RETIRADA DE APARELHOS, METAIS SANITÁRIOS E REGISTRO	04.11.030	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	20,30	60,43	1.226,73	23,54%	74,66	1.515,60
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.10-RETIRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.09.060	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	M	25,20	10,36	261,07	23,54%	12,80	322,36
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11-DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E LADRILHO HIDRÁULICO	03.04.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PETORIL EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	12,60	2,92	36,79	23,54%	3,61	45,49
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.11-DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E LADRILHO HIDRÁULICO	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	978,70	11,68	11.431,22	23,54%	14,43	14.122,84
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.12-DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	03.08.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	356,90	5,84	2.084,30	23,54%	7,21	2.573,25
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.13-RETIRADA DE REVESTIMENTOS EM MADEIRA	04.05.100	RETIRADA DE RODAPÉ INCLUSIVE CORDÃO EM MADEIRA	M	677,00	2,92	1.976,84	23,54%	3,61	2.443,97
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.14-RETIRADAS	06.60.050	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	365,00	15,21	5.551,65	23,54%	18,79	6.858,35
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.14-RETIRADAS	06.60.051	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	365,00	12,17	4.442,05	23,54%	15,03	5.485,95
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.15-RETIRADA DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS	04.10.040	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE SOBREPOR	UN	51,00	4,74	241,74	23,54%	5,86	298,86
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.16-TRANSPORTE COMERCIAL, CARRETEIRO E ALUGUEL	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	929,12	67,89	63.077,96	23,54%	83,87	77.925,29
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.17-DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	03.08.200	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	12,10	6,43	77,80	23,54%	7,94	96,07
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.18-RETIRADA DE VIDRO	04.14.040	RETIRADA DE ESQUADRIA EM VIDRO	M2	0,20	43,16	8,63	53,32	53,32	10,66
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.19-RETIRADA DE REVESTIMENTOS EM MADEIRA	04.05.060	RETIRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	32,60	25,89	844,01	23,54%	31,98	1.042,55



*[Handwritten signature in blue ink]*



CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-20-RETRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA A ATE B	04.17.020	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	1,00	19,15	19,15	23,54%	23,86	23,86	23,86
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-20-RETRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA A ATE B	04.17.140	REMOÇÃO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIOS	UN	1,00	47,86	47,86	23,54%	59,13	59,13	59,13
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-21-RETRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.200	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	23,94	23,94	23,54%	29,58	29,58	29,58
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-21-RETRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.340	REMOÇÃO DE CONDULETE	UN	73,00	19,07	1.392,11	23,54%	23,56	23,56	1.719,88
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-22-RETRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA J ATE N	04.20.060	REMOÇÃO DE LUZ DE OBSTÁCULO	UN	1,00	47,86	47,86	23,54%	59,13	59,13	59,13
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-23-RETRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	04.22.110	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	23,00	11,97	275,31	23,54%	14,79	14,79	340,17
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-24-RETRADA DE ELEMENTOS DE ESTRUTURA (CONCRETO, FERRO, ALUMÍNIO E MADEIRA)	04.02.020	RETRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CMF	M	535,91	1,29	691,32	23,54%	1,59	1,59	852,10
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-25-RETRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	04.03.020	RETRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	272,93	15,58	4.252,25	23,54%	19,25	19,25	5.253,90
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-25-RETRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	04.03.060	RETRADA DE CUMEIEIRA OU ESPIGÃO EM BARRO	M	56,22	5,84	328,32	23,54%	7,21	7,21	405,35
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-26-DEMOLIÇÕES	10.50.001	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE OU MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	79,19	3,01	238,36	23,54%	3,72	3,72	294,59
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-27-RETRADA DE TELHAMENTO E PROTEÇÃO	04.03.040	RETRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	836,97	7,79	6.520,00	23,54%	9,62	9,62	8.051,65
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-28-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	03.01.230	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODADAÇÃO DO MATERIAL	M3	152,30	296,15	45.103,65	23,54%	385,86	385,86	55.720,48
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-29-RETRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.09.080	RETRADA DE BATEnte, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	110,80	7,11	787,79	23,54%	8,78	8,78	972,82
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-30-RETRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	04.08.080	RETRADA DE ELEMENTO EM MADEIRA E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO QUADRO, LOUSA, ETC.	M2	3,90	5,84	22,78	23,54%	7,21	7,21	28,12
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-31-RETRADA DE FECHAMENTO E ELEMENTO DIVISOR	04.01.060	RETRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE	M2	22,30	18,95	422,59	23,54%	23,41	23,41	522,04
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-32-RETRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.09.140	RETRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRAO OU FECHAMENTO	UN	17,00	25,31	430,27	23,54%	31,27	31,27	531,59
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-32-RETRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.09.160	RETRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2	40,20	4,10	164,82	23,54%	5,07	5,07	203,81
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-32-RETRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTOS METÁLICOS	04.09.100	RETRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	66,60	30,21	1.981,78	23,54%	37,32	37,32	2.448,19
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-33-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	03.01.210	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODADAÇÃO DO MATERIAL	M3	49,33	593,36	27.297,25	23,54%	683,62	683,62	33.722,97
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-34-RETRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA E BLOCOS MACIÇOS	04.04.020	RETRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE, EM PISO	M2	217,40	25,31	5.502,39	23,54%	31,27	31,27	6.798,10
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-35-DEMOLIÇÃO DE FORRO / DIVISÓRIAS	03.08.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	73,50	5,84	429,24	23,54%	7,21	7,21	529,94
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-36-RETRADAS	06.60.062	RETRADA DE PUXADOR DE ENGATE PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	165,00	4,26	702,90	23,54%	5,26	5,26	867,90
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-37-RETRADA DE ESQUADRIA E ELEMENTO DE MADEIRA	04.08.100	RETRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL	M2	7,80	19,42	151,48	23,54%	23,99	23,99	187,12
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-38-DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M2	324,00	9,74	3.155,76	23,54%	12,03	12,03	3.897,72
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-38-DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA	03.03.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO	M2	4,30	5,84	25,11	23,54%	7,21	7,21	31,00
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-39-LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	20,30	173,29	3.517,79	23,54%	214,08	214,08	4.345,82
CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-40-ARMADURA EM TELA	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	1.259,60	9,00	11.336,40	23,54%	11,12	11,12	14.006,75



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 116 SAL. 101 - SANTOS - BR/CEP 13.064-002  
TELEFONE: (13) 3244-9999 Fax: (13) 3244-5735  
E-mail: cad@chg.com.br



CDHU	2023/02	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-41-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.290	M3	24,30	510,00	12.393,00	23,54%	630,05	15.310,22
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-1-LOCAÇÃO DE OBRA	02-10.020	M2	272,50	17,01	4.635,23	23,54%	21,01	5.725,23
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-2-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.290	M3	42,60	510,00	21.726,00	23,54%	630,05	26.840,13
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-3-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05-10.023	M3	16,40	18,81	308,48	23,54%	23,24	381,14
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-4-APILAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO DE SOLO	07-10.020	M3	55,60	6,96	386,98	23,54%	8,60	478,16
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-5-ESTACA TIPO RAIZ	12.07.070	M	70,40	305,39	21.499,46	23,54%	377,28	26.560,51
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-5-ESTACA TIPO RAIZ	12.07.100	M	19,80	446,75	8.845,65	23,54%	551,91	10.927,82
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-6-ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	06.02.020	M3	162,20	56,41	9.474,10	23,54%	72,16	11.704,35
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-7-ESCORAMENTO	08.01.040	M2	443,50	40,00	17.740,00	23,54%	49,42	21.917,77
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-8-REATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	07-11.020	M3	92,90	6,64	616,86	23,54%	8,20	761,78
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-9-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05-10.010	M3	39,20	5,38	210,90	23,54%	6,65	260,68
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-9-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05-10.020	M3	39,20	8,53	334,38	23,54%	10,54	413,17
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-10-CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.02.060	M3	13,50	472,00	6.372,00	23,54%	583,11	7.871,99
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-11-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11-16.020	M3	14,30	82,10	1.174,03	23,54%	101,43	1.450,45
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-12-FORMA EM TABUA	09.01.020	M2	172,30	78,39	13.506,60	23,54%	96,84	16.685,53
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-13-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11-16.080	M3	26,20	105,96	2.776,68	23,54%	130,93	3.430,37
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-14-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.021	KG	1.894,53	12,00	22.734,36	23,54%	14,82	28.076,93
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02-14-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.022	KG	79,20	12,00	950,40	23,54%	14,82	1.173,74
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-15-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	M2	64,30	112,00	7.201,60	23,54%	138,36	8.896,55
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-16-BROCA	12.01.041	M	202,40	75,31	15.242,74	23,54%	93,04	18.831,30
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-17-LOCAÇÃO DE OBRA	02-10.050	M	88,20	1,43	126,13	23,54%	1,77	156,11
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-18-ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS E BURACOS EM SOLO, EXCETO ROCHA	07.02.020	M3	10,80	11,44	123,55	23,54%	14,13	152,60
CDHU	2023/02	02-INFRAESTRUTURA	02-19-REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	06-11.040	M3	9,10	18,16	165,26	23,54%	22,43	204,11

*[Handwritten signature]*



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 01 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3244-9999 / (13) 3244-5715  
E-mail: chg@chge.com.br



CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02-20-LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,30	173,29	398,57	23,54%	214,08	492,38
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02-21-PECAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	0,90	1.350,00	1.125,00	23,54%	1.544,25	1.389,83
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02-22-ARMADURA EM TELA	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	511,30	9,00	4.601,70	23,54%	11,12	5.685,86
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02-23-CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	4,20	482,89	2.070,14	23,54%	608,92	2.557,46
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02-24-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	2,50	164,20	410,50	23,54%	202,85	507,13
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02-24-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	4,40	113,42	499,05	23,54%	140,12	616,53
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02-25-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.020	CHAPISCO	M2	21,90	6,88	150,67	23,54%	8,50	186,15
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02-26-JUNTA DE DILATAÇÃO	32.07.110	JUNTA A BASE DE ASFALTO OXIDADO A QUENTE	CM3	19.804,00	0,23	4.554,92	23,54%	0,28	5.545,12
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02-27-ATERRO MECANIZADO SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	07.12.010	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM ÁREAS FECHADAS	M3	28,20	18,94	534,11	23,54%	23,40	659,88
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02-28-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	126,60	94,00	11.900,40	23,54%	116,13	14.702,06
CDHU	2023/02	02- INFRAESTRUTURA	02-29-CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	4,70	403,73	1.897,53	23,54%	498,77	2.344,22
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTUR A	03-1-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	269,60	112,00	30.195,20	23,54%	138,36	37.301,86
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTUR A	03-2-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	21,10	510,00	10.761,00	23,54%	630,05	13.294,06
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTUR A	03-3-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	21,10	105,98	2.236,18	23,54%	130,93	2.762,82
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTUR A	03-4-CIMBRAMENTO	08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	58,30	8,81	513,82	23,54%	10,88	634,30
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTUR A	03-4-CIMBRAMENTO	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	58,30	14,81	863,42	23,54%	18,30	1.066,89
FDE	2023/04	03- SUPERESTRUTUR A	03-5-ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.848,33	12,00	22.179,96	23,54%	14,82	27.392,25
FDE	2023/04	03- SUPERESTRUTUR A	03-5-ARMADURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	314,60	12,00	3.775,20	23,54%	14,82	4.662,37
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTUR A	03-6-LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.220	ENCHIMENTO DE NICHOS COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DO TIPO EPS-5F	M3	19,20	1.165,01	22.368,19	23,54%	1.439,25	27.633,60
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTUR A	03-7-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	3,20	458,31	1.466,59	23,54%	566,20	1.811,84
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTUR A	03-8-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	5,90	113,42	669,18	23,54%	140,12	826,71
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTUR A	03-9-ARMADURA EM TELA	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	350,50	9,00	3.154,50	23,54%	11,12	3.897,56
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTUR A	03-10-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	70,40	115,52	8.132,61	23,54%	142,71	10.046,78
CDHU	2023/02	03- SUPERESTRUTUR A	03-11-CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	2,70	403,73	1.090,07	23,54%	498,77	1.346,86



CDHU	2023/02	04-1-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-1-ALVENARIA DE CONCRETO CELULAR OU SILICO CALCÁRIO	14-15.120	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR, AUTOCLAVADO DE 15 CM, USO REVESTIDO - CLASSE C25	M2	60,10	155,82	9.364,78	23,54%	192,50	11.569,25
CDHU	2023/02	04-2-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-2-DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.310	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST	M2	63,80	146,42	9.341,60	23,54%	180,89	11.540,78
CDHU	2023/02	04-2-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-2-DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	163,80	960,00	162.162,00	23,54%	1.223,05	200.335,69
CDHU	2023/02	04-3-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-3-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	14,00	82,72	1.158,08	23,54%	102,19	1.430,66
CDHU	2023/02	04-4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-4-PECAS MOLDADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	4,60	1.250,00	5.750,00	23,54%	1.544,25	7.103,55
CDHU	2023/02	04-5-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-5-ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	347,80	81,00	28.171,80	23,54%	100,07	34.804,35
CDHU	2023/02	04-6-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-6-ELEMENTOS VAZADOS (CONCRETO, CERÂMICA E VIDROS)	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	2,00	196,57	393,14	23,54%	242,84	485,68
CDHU	2023/02	04-7-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-7-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	26,40	115,52	3.048,73	23,54%	142,71	3.767,54
CDHU	2023/02	04-8-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-8-ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	30,30	84,00	2.848,20	23,54%	116,13	3.518,74
CDHU	2023/02	04-9-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-9-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	14.04.220	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	21,50	92,00	1.978,00	23,54%	113,66	2.443,69
CDHU	2023/02	04-10-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04-10-TRATAMENTO, RECUPERAÇÃO E TRABALHOS ESPECIAIS EM CONCRETO	11.16.060	LANÇAMENTO E ADEUSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	2,10	113,42	238,18	23,54%	140,12	294,25
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-1-CALHAS E RUFOS	01.23.221	FURAÇÃO PARA ATÉ 10MM X 100MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA ATÉ 8MM)	UN	40,00	12,56	502,40	23,54%	15,52	620,80
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-2-TELHAMENTO EM BARRO	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	191,32	146,20	27.970,98	23,54%	180,62	34.556,22
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-2-TELHAMENTO EM BARRO	16.02.230	CUMEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINA	M	8,50	30,43	258,66	23,54%	37,59	319,52
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-2-TELHAMENTO EM BARRO	16.02.020	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	272,93	86,84	23.701,24	23,54%	107,28	29.279,93
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-2-TELHAMENTO EM BARRO	16.02.270	ESPIGAO DE BARRO EMBOÇADO	M	47,72	36,94	1.762,78	23,54%	45,64	2.177,94
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-3-CONSERVAÇÃO	10.80.012	FORRO DE ESTUQUE	M2	79,19	167,88	13.302,34	23,54%	207,52	16.433,51
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-4-TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO (CRFS)	16.03.020	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	28,00	84,68	2.371,04	23,54%	104,61	2.929,08
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-5-TELHAMENTO METÁLICO ESPECIAL	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUICHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	50,91	169,94	8.651,65	23,54%	209,94	10.688,05
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-6-CALHAS E RUFOS	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	35,77	107,09	3.830,61	23,54%	132,30	4.732,37
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-7-REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEMAIS SERVIÇOS	08.12.031	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,16 M	M	16,13	42,71	688,91	23,54%	52,76	851,02
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-8-POLICARBONATO	27.02.041	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTA, CRISTAL, ESPESSURA DE 10 MM	M2	23,00	911,16	20.956,68	23,54%	1.125,65	25.869,95
CDHU	2023/02	05-COBERTURA	05-9-TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M2	645,99	84,50	54.586,16	23,54%	104,39	67.434,90
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO EM PLACA CERAMICA ESMALTADA	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERAMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.068,90	77,11	82.422,88	23,54%	95,25	101.823,41
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-2-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.020	CHAPISCO	M2	1.585,30	6,88	10.006,86	23,54%	8,50	13.475,05
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-2-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.220	REBOCO	M2	8.045,60	13,01	104.673,26	23,54%	16,07	129.292,79

*[Handwritten signature]*



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA NACOSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11060-402  
TELEFONE: (13) 3284-9988 ou (13) 3284-5755  
E-mail: cad@chge.com.br



CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.140	06.2-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.120	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M2	248,40	28,12	6.488,21	23,54%	32,27	8.015,87
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	06.2-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	1.337,10	21,14	28.266,29	23,54%	26,12	34.925,05
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	30.04.020	06.3-REVESTIMENTO	30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	6,60	196,90	1.299,54	23,54%	243,25	1.605,45
CDHU	2023/02	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	55.01.130	06.4-LIMPEZA DE OBRA	55.01.130	LIMPEZA E LAVAGEM DE SUPERFÍCIE REVESTIDA COM MATERIAL CERÂMICO OU PASTILHAS POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	106,50	13,24	1.410,06	23,54%	16,36	1.742,34
CDHU	2023/02	07-FORROS	22.02.010	07.1-FORRO DE GESSO	22.02.010	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO FIXO	M2	517,00	85,90	44.203,50	23,54%	105,63	54.610,71
CDHU	2023/02	07-FORROS	22.03.070	07.2-FORRO SINTÉTICO	22.03.070	FORRO EM LÂMINA DE PVC	M2	112,00	87,76	9.829,12	23,54%	108,42	12.143,04
FDE	2023/04	07-FORROS	10.01.021	07.3-FORRO	10.01.021	FORRO DE TABUA APAR. 10X1CM MACHO-FEMEA 91-C4 ENTARFUGADO	M2	32,32	168,72	5.453,03	23,54%	208,44	6.796,78
CDHU	2023/02	07-FORROS	22.02.100	07.4-FORRO DE GESSO	22.02.100	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC - REMOVÍVEL	M2	47,50	118,89	5.647,28	23,54%	146,88	6.976,80
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	19.01.062	08.1-GRANITO	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	38,40	158,06	6.069,50	23,54%	195,27	7.488,37
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.40.010	08.2-REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	17.40.010	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M2	372,30	43,43	16.169,99	23,54%	53,65	19.973,90
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	55.01.130	08.3-LIMPEZA DE OBRA	55.01.130	LIMPEZA E LAVAGEM DE SUPERFÍCIE REVESTIDA COM MATERIAL CERÂMICO OU PASTILHAS POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	506,20	13,24	6.702,09	23,54%	16,36	8.281,43
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	18.06.142	08.4-PLACA CERÂMICA ESMALTADA PRENSADA	18.06.142	PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PELO PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	268,40	85,24	22.878,42	23,54%	105,31	28.265,20
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.10.020	08.5-REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	447,60	80,00	35.808,00	23,54%	98,83	44.236,31
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.01.020	08.6-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	76,20	540,00	41.148,00	23,54%	667,12	50.834,54
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.40.070	08.7-REPAROS E CONSERVAÇÕES EM MASSA E CONCRETO - GRUPO 17	17.40.070	REPAROS EM RODAPÉ DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M	582,80	35,03	20.415,48	23,54%	43,28	25.223,58
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	20.10.040	08.8-RODAPE DE MADEIRA	20.10.040	RODAPE DE MADEIRA DE 7 X 1,5 CM	M	624,80	32,55	20.337,24	23,54%	40,21	25.123,21
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.10.200	08.9-REVESTIMENTO EM GRANILITE FUNDIDO NO LOCAL	17.10.200	RODAPE QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	310,20	33,29	10.326,56	23,54%	41,13	12.786,53
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	18.07.080	08.10-PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.080	RODAPE EM PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ALTURA DE 10 CM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M	64,20	43,94	2.820,95	23,54%	54,28	3.484,78
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	21.20.300	08.11-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	442,90	27,15	12.024,74	23,54%	33,54	14.864,87
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	30.04.020	08.12-REVESTIMENTO	30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	18,58	196,90	3.658,40	23,54%	243,25	4.519,59
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	30.04.040	08.12-REVESTIMENTO	30.04.040	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	908,00	6,07	5.511,56	23,54%	7,50	6.810,00
CDHU	2023/02	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	20.20.202	08.13-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 20	20.20.202	RASPAGEM COM CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ	M2	464,50	90,00	41.805,00	23,54%	111,19	51.647,76



CDHU	2023/02	08- REVESTIMENTOS DE PISOS	08-14-PINTURA EM PISOS	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	808,70	24,78	20.039,59	23,54%	30,61	24.754,31
CDHU	2023/02	08- REVESTIMENTOS DE PISOS	08-15-GRANITO	19.01.064	PEITRIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	7,00	186,12	1.302,84	23,54%	229,93	1.809,51
CDHU	2023/02	08- REVESTIMENTOS DE PISOS	08-16-PLACA CERAMICA NAO ESMALTADA EXTRUDADA	18.07.020	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADA COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	M2	47,50	147,07	6.985,83	23,54%	181,69	8.630,28
CDHU	2023/02	08- REVESTIMENTOS DE PISOS	08-17-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	274,80	16,02	4.402,30	23,54%	19,79	5.438,29
CDHU	2023/02	08- REVESTIMENTOS DE PISOS	08-18-REVESTIMENTO EM CIMENTADO	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	202,20	32,77	6.626,09	23,54%	40,48	8.185,06
CDHU	2023/02	08- REVESTIMENTOS DE PISOS	08-19-REVESTIMENTO	30.04.010	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - ASSENTAMENTO ARGAMASSADO	M2	12,04	393,64	4.619,03	23,54%	473,95	5.706,36
CDHU	2023/02	08- REVESTIMENTOS DE PISOS	08-20-CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	16,00	492,89	7.886,24	23,54%	608,92	9.742,72
CDHU	2023/02	08- REVESTIMENTOS DE PISOS	08-21-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBAMENTO	M3	147,91	105,98	15.675,50	23,54%	130,93	19.365,86
CDHU	2023/02	08- REVESTIMENTOS DE PISOS	08-22-REVESTIMENTO	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	9,58	143,54	1.375,11	23,54%	177,33	1.698,82
CDHU	2023/02	08- REVESTIMENTOS DE PISOS	08-23-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBAMENTO	M3	123,24	510,00	62.852,40	23,54%	630,05	77.647,36
CDHU	2023/02	08- REVESTIMENTOS DE PISOS	08-24-ARMADURA EM TELA	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	1.093,32	9,00	9.839,88	23,54%	11,12	12.157,72
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-1-PORTA COMUM COMPLETA - USO PÚBLICO (PADRÃO DIMENSIONAL MÍDIO/PESADO)	23.13.002	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM" PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÍDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 210 CM	UN	11,00	638,42	7.033,62	23,54%	789,94	8.689,34
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-1-PORTA COMUM COMPLETA - USO PÚBLICO (PADRÃO DIMENSIONAL MÍDIO/PESADO)	23.13.001	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM" PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÍDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 210 CM	UN	11,00	588,46	6.473,06	23,54%	726,98	7.996,78
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-2-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.030	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM	UN	1,00	614,12	614,12	23,54%	758,68	758,68
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-2-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM	UN	2,00	627,42	1.254,84	23,54%	775,11	1.550,22
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-3-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.003	PORTA MADEIRA ALMOFADADA	M2	16,74	536,68	8.984,02	23,54%	663,01	11.098,79
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-3-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.022	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA DE 2 FLS SEM BANDEIRA	CJ	8,00	355,00	2.840,00	23,54%	438,57	3.508,56
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-3-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.039	GUARNIÇÃO MADEIRA DE 10,0CM	M	42,95	18,01	816,48	23,54%	23,48	1.008,47
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-4-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.030	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	6,00	794,76	4.768,56	23,54%	981,85	5.891,10
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09-4-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.020	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA	CJ	2,00	454,87	909,74	23,54%	561,95	1.123,90



CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MACANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	8,00	330,57	2.644,56	23,54%	408,39	3.287,12
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	23.20.170	FOLHA DE PORTA LISA FOLHEADA COM MADEIRA, SOB MEDIDA	M2	12,10	245,18	2.968,68	23,54%	302,90	3.665,09
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.6-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.082	DOBRADICA FERRO CROMADO COM PINO E BOLAS DE FERRO 3" X 2 1/2"	UN	24,00	33,40	801,60	23,54%	41,26	990,24
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	23.20.100	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA	M	33,80	59,61	2.002,90	23,54%	73,64	2.474,30
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23	23.20.110	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	1,60	1.711,80	2.738,88	23,54%	2.114,76	3.383,62
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.8-PORTAS/BATENTES/FERRAGENS	05.01.107	PM-65 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=124CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA	UN	3,00	1.678,14	5.034,42	23,54%	2.073,17	6.219,51
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.9-CONSERVAÇÃO	06.80.020	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	2,73	337,41	921,13	23,54%	418,84	1.137,97
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.10-ELEMENTOS EM FERRO	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	13,30	540,00	7.182,00	23,54%	667,12	8.872,70
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.630	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN	1,00	1.244,85	1.244,85	23,54%	1.537,89	1.537,89
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.050	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM	UN	1,00	654,88	654,88	23,54%	809,04	809,04
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.12-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.070	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVREOCUPADO	CJ	10,00	283,43	2.834,30	23,54%	350,15	3.501,50
CDHU	2023/02	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.13-TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO (CRFS)	16.03.020	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	M2	128,08	84,68	10.845,81	23,54%	104,61	13.398,45
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1-PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	62,04	610,00	37.844,40	23,54%	753,59	46.752,72
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.160	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG	UN	16,00	324,21	5.187,36	23,54%	400,53	6.408,48
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3-REVESTIMENTO	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	16,65	445,65	7.420,07	23,54%	550,56	9.166,82
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.600	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	225,64	676,92	23,54%	278,76	836,28
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	3,00	606,26	1.824,78	23,54%	751,44	2.254,32
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.360	SUPORTE DUPLO PARA VIDRO TEMPERADO FIXADO EM ALVENARIA	UN	16,00	183,12	2.929,92	23,54%	226,23	3.619,68
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.220	DOBRADICA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	113,68	454,72	23,54%	140,44	561,76





CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO ESPECIAIS	28.20.230	DOBRADIÇA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	78,14	316,56	23,54%	97,77	391,08
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO ESPECIAIS	28.20.510	PIVÔ SUPERIOR LATERAL PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	4,00	81,29	325,16	23,54%	100,43	401,72
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO ESPECIAIS	28.20.590	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	197,10	591,30	23,54%	243,50	730,50
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO ESPECIAIS	28.20.770	TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	186,59	559,77	23,54%	230,51	691,53
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO ESPECIAIS	28.20.550	MANCAL INFERIOR COM ROLAMENTO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	98,02	294,06	23,54%	121,09	363,27
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5-RECOLOCAÇÕES	06.70.050	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	300,20	36,52	10.963,30	23,54%	45,12	13.545,02
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5-RECOLOCAÇÕES	06.70.051	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	134,00	33,47	4.484,98	23,54%	41,35	5.540,90
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6-CONSERVAÇÃO	06.80.043	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	333,80	42,58	14.213,20	23,54%	52,60	17.557,88
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6-CONSERVAÇÃO	06.80.049	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	481,79	9,23	4.446,92	23,54%	11,40	5.492,41
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7-RETRADA DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS	04.10.040	RETRADA DE FECHADURA OU FECHO DE SOBREPOR	UN	53,00	4,74	251,22	23,54%	5,86	310,58
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	34,74	662,93	23.724,99	23,54%	843,69	29.309,79
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	39,10	517,49	20.233,86	23,54%	639,31	24.997,02
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	64,00	12,76	816,64	23,54%	15,76	1.008,64
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.10-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	4,50	1.046,80	4.719,60	23,54%	1.295,69	5.830,61
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.11-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	222,46	430,00	95.657,80	23,54%	531,22	118.175,20
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.12-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.070	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCCUPADO	CJ	18,00	283,43	5.101,74	23,54%	350,15	6.302,70
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.13-CONSERVAÇÃO	06.80.044	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	231,00	37,43	8.646,33	23,54%	46,24	10.681,44
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.14-ESTRUTURA EM AÇO	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	4.226,70	19,00	80.307,30	23,54%	23,47	99.200,65
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.15-PORTA LISA COMUM MONTADA COM BATENTE	23.09.540	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 70 X 210 CM	UN	2,00	1.522,55	3.045,10	23,54%	1.880,96	3.761,92

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.066-002  
TELEFONE: (13) 3284-9988 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chg@chg.com.br



CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.16-PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.060	PORTA-PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA	M2	9,91	981,53	9.726,96	23,54%	1.212,58	12.016,67
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.17-CAIXILHO EM FERRO	24.01.030	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	48,31	590,00	28.502,90	23,54%	728,89	35.212,68
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18-ELEMENTOS EM FERRO	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	114,43	540,00	61.792,20	23,54%	667,12	76.338,54
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.19-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	2,00	330,57	661,14	23,54%	408,39	816,78
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.20-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	26,00	166,06	4.317,56	23,54%	205,15	5.333,90
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21-PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.310	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2	10,00	1.322,79	13.227,90	23,54%	1.634,17	16.341,70
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21-PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.042	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI BRANCO, SOB MEDIDA	M2	1,90	826,81	1.570,94	23,54%	1.021,44	1.940,74
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.21-PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.060	PORTA-PORTINHO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	47,30	805,53	38.101,57	23,54%	995,15	47.070,60
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.22-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.860	VEDA PORTA VEDA FRESTA COM ESCOVA EM ALUMÍNIO BRANCO	M	4,50	64,66	290,97	23,54%	79,88	369,46
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.22-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.430	DOBRA DICA EM LATÃO CROMADO, COM MOLLA TIPO VAL E VEIM, DE 3"	CJ	1,00	260,20	280,20	23,54%	346,16	346,16
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.23-CONSERVAÇÃO	06.80.020	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	3,00	337,41	1.012,23	23,54%	416,84	1.250,52
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.24-PREPARO DE BASE	33.01.350	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	1,40	17,05	23,87	23,54%	21,06	29,48
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.25-PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	18,78	602,55	15.071,89	23,54%	991,47	18.619,81
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.25-PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.930	PORTÃO DE 2 FOLHAS TUBULAR, COM TELA EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO 10, COMPLETO	M2	19,02	961,80	18.673,84	23,54%	1.212,92	23.069,74
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.26-CERCAS E FECHAMENTOS	34.05.270	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2", MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	156,50	218,46	34.188,99	23,54%	269,89	42.237,79
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.27-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 24	24.20.270	TELA EM AÇO GALVANIZADO FIO 16 BWG, MALHA DE 1" - TIPO ALAMBRADO	M2	415,08	51,84	21.517,75	23,54%	64,04	26.581,72
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.28-PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.040	PORTA-PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	25,47	1.013,73	25.819,70	23,54%	1.252,36	31.897,61
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.29-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	30.06.030	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	4,00	24,79	99,16	23,54%	30,63	122,52
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.30-CERCAS E FECHAMENTOS	34.05.360	GRADIL TELA ELETROSOLDADO, MALHA DE 5 X 15CM, GALVANIZADO	M2	49,90	210,84	10.525,91	23,54%	260,60	13.003,94



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA SAN COSTA, 416 SALA 01 - SANTOS - SP CEP 11.468-002  
TELEFONE: (13) 3384-9988 ou (13) 3384-5735  
E-mail: chg@chg.br ou htm@chg.br



CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.31-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 34	34.20.080	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2" TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA	M2	5,30	84,11	445,78	23,54%	103,91	550,72
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.32-CONSERVAÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	06.80.050	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	51,00	59,89	3.054,39	23,54%	73,99	3.773,49
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.33-CONSERVAÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.006	FERRO TRABALHADO (GRADIL)	KG	86,00	39,96	3.436,56	23,54%	49,37	4.245,82
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.33-CONSERVAÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.012	TUBO DE F.G. 2" P/ SUSTENT TELA DE ALAMBRADO EXCL BASE-MONTANTE	M	56,00	112,11	6.278,16	23,54%	138,50	7.756,00
CDHU	2023/02	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.34-REVESTIMENTO	30.04.070	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	9,58	15,48	148,30	23,54%	19,12	183,17
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.1-ESPELHOS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	22,70	717,29	16.282,48	23,54%	886,14	20.115,38
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.2-VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.040	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	206,80	102,00	21.093,60	23,54%	126,01	26.059,87
CDHU	2023/02	11-VIDROS	11.3-VIDRO TEMPERADO	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	18,91	324,37	6.133,84	23,54%	400,73	7.577,80
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	M2	176,50	32,34	5.705,01	23,54%	39,95	7.051,18
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2-IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA	32.17.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA	M2	232,80	32,63	7.596,26	23,54%	40,31	9.384,17
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.3-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	10,50	540,00	5.670,00	23,54%	667,12	7.004,76
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4-JUNTA DE DILATAÇÃO ESTRUTURAL	32.08.030	JUNTA ESTRUTURAL COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDADE P-III, ESPESURA DE 20 MM	M2	28,50	22,69	646,67	23,54%	28,03	798,86
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.5-JUNTA DE DILATAÇÃO	32.07.160	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA A BASE DE POLIURETANO	CM3	26.794,10	0,31	8.306,17	23,54%	0,38	10.181,76
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.6-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.120	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADESIVO AGRÍCOLO	M3	3,80	1.398,72	5.035,39	23,54%	1.727,98	6.220,73
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.7-JUNTA DE DILATAÇÃO	32.07.120	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	134,10	11,68	1.566,29	23,54%	14,43	1.935,06
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.8-IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM MANTA	32.15.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 4 MM	M2	14,90	87,07	1.297,34	23,54%	107,57	1.602,79
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.9-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	32.20.020	APLICAÇÃO DE PAPEL KRAFT	M2	14,90	8,47	126,20	23,54%	10,46	155,85
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.9-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 32	32.20.060	TELA GALVANIZADA FIO 24 BWG, MALHA HEXAGONAL DE 12" , PARA ARMADURA DE ARGAMASSA	M2	10,50	16,53	173,57	23,54%	20,42	214,41
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.10-REGULARIZAÇÃO DE BASE	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	4,40	27,68	121,79	23,54%	34,20	150,48
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.11-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.020	CHAPISCO	M2	10,50	6,88	72,24	23,54%	8,50	89,25
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.12-IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL COM MEMBRANAS	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	248,20	19,22	4.770,40	23,54%	23,74	5.892,27
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.13-IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA	32.17.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDRÓFUGO	M3	4,10	607,56	3.311,00	23,54%	997,66	4.090,41
CDHU	2023/02	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.14-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 11	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	60,00	19,42	1.165,20	23,54%	23,99	1.439,40
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.1-PINTURA EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	732,93	40,16	29.434,47	23,54%	49,61	36.360,66



CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.2-PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.030	TINTA ACRILICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	800,00	29,30	23.440,00	23,54%	36,20	28.980,00
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.2-PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.020	TINTA LATEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	2.870,00	22,00	63.140,00	23,54%	27,18	78.006,60
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.2-PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.050	TINTA ACRILICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	4.935,00	21,00	103.635,00	23,54%	25,94	128.013,90
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.2-PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.041	ESMALTE A BASE DE AGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.849,80	22,00	40.695,60	23,54%	27,18	50.277,56
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.3-PINTURA EM SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PREPARO	33.11.050	ESMALTE A BASE AGUA EM SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.090,30	39,56	43.132,27	23,54%	48,87	53.282,96
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.4-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.040	VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA APLICADO EM SUPERFICIE DE MADEIRA ACABAMENTO TRANSPARENTE COM DUAS DEMAOES	M2	397,80	35,27	14.030,41	23,54%	43,57	17.332,15
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.5-PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.010	TINTA LATEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.352,70	27,35	36.996,35	23,54%	33,79	45.707,73
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.6-PINTURA EM ESTRUTURAS METALICAS	33.07.102	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESTRUTURA METALICA	M2	89,00	49,54	4.409,06	23,54%	61,20	5.446,80
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.7-REVESTIMENTO	30.04.040	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZACAO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	176,00	6,07	1.068,32	23,54%	7,50	1.320,00
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.8-OUTROS ELEMENTOS METALICOS	06.03.100	CO-34 CORRIMAO DUPLA ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	19,56	430,00	8.410,80	23,54%	531,22	10.390,66
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.8-OUTROS ELEMENTOS METALICOS	06.03.102	CO-36 CORRIMAO DUPLA INTERMEDIARIO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	3,26	517,49	1.687,02	23,54%	639,31	2.084,15
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.9-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	97,70	27,15	2.652,56	23,54%	33,54	3.276,86
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.10-REVESTIMENTO	30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTETICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZACAO TATIL DE ALERTA, DIRECIONAL - COLADO	M2	3,30	196,90	649,77	23,54%	243,25	802,73
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.11-APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS E A GAS	30.03.032	PURIFICADOR DE PRESSAO ELETRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM ACO INOXIDAVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERACAO DE 2,75 L/H	UN	3,00	1.479,25	4.437,75	11,10%	1.643,45	4.930,35
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.12-PINTURA DE SINALIZACAO	33.09.021	TINTA ACRILICA PARA FAIXAS DEMARCATÓRIAS	M	510,00	4,10	2.091,00	23,54%	5,07	2.585,70
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.13-PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS	97.03.010	SINALIZACAO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRILICA	UN	2,00	65,34	130,68	23,54%	80,72	161,44
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.14-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.050	TINTA ACRILICA PARA SINALIZACAO VISUAL DE PISO, COM ACABAMENTO MICROTEXTURIZADO E ANTIDERRAPANTE	M	77,20	60,25	4.651,30	23,54%	74,43	5.746,00
CDHU	2023/02	13-PINTURA	13.15-PINTURA EM PISOS	33.06.020	ACRILICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	192,80	24,78	4.777,58	23,54%	30,61	5.901,61
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.16-ESQUADRIAS	15.03.064	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA	M	221,75	14,93	3.310,73	23,54%	18,44	4.089,07
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.16-ESQUADRIAS	15.03.081	PINTURA DUAS DEMAOES ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULACAO PVC Ø 4"	M	488,26	14,62	7.236,01	23,54%	18,31	8.940,04
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.16-ESQUADRIAS	15.03.062	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOS COM TINTA BETUMINOSA	M	124,68	10,07	1.255,53	23,54%	12,44	1.551,02
CDHU	2023/02	14-INSTALACOES ELETRICAS	14.1-RETIRADA EM INSTALACAO ELETRICA - LETRA A ATE B	04.17.020	REMOCAO DE APARELHO DE ILUMINACAO OU PROJETO FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	246,00	19,15	4.710,90	23,54%	23,66	5.920,36
CDHU	2023/02	14-INSTALACOES ELETRICAS	14.2-RETIRADA EM INSTALACAO ELETRICA - LETRA C	04.18.340	REMOCAO DE CONDULETE	UN	809,00	19,07	15.427,63	23,54%	23,56	19.060,04



**CHG**

Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA NANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-402  
TELEFONE: (13) 3284-9988 ou (13) 3284-5215  
E-mail: chg@chg.br; hntm@chg.br



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.370	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	M	11.548,00	2,74	31.641,52	23,54%	3,38	39.032,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA D, ATE I	04.19.080	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	UN	131,00	11,97	1.568,07	23,54%	14,79	1.937,49
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA J, ATE N	04.20.040	REMOÇÃO DE LÂMPADA	UN	475,00	3,89	1.847,75	23,54%	4,81	2.284,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	04.21.200	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA	UN	250,00	16,84	4.210,00	23,54%	20,80	5.200,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	04.22.110	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	1.668,00	11,97	19.965,96	23,54%	14,79	24.669,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.400	REMOÇÃO DE CONDUTOR ESPECIAL	M	2.061,00	28,00	57.708,00	23,54%	34,99	71.289,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	04.22.100	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	765,00	23,94	18.314,10	23,54%	29,58	22.628,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9-RETIRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	04.21.160	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	11,00	95,72	1.052,92	23,54%	118,25	1.300,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10-APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E A GAS	30.03.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRE-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2,75 L/H	UN	18,00	1.479,25	26.626,50	11,10%	1.643,45	29.582,10
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.080	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 COM ACESSÓRIOS	M	5.041,00	40,00	201.640,00	23,54%	49,42	249.126,22
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.134	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 1"	UN	107,00	11,06	1.183,42	23,54%	13,66	1.461,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.210	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	295,00	11,93	3.519,35	23,54%	14,74	4.348,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.300	PERFILADO PERFORADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PREZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	517,60	39,52	20.455,55	23,54%	48,82	25.269,23
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.120	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	199,00	93,89	18.684,11	23,54%	115,99	23.082,01
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS,	38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	199,00	53,53	10.652,47	23,54%	66,13	13.159,87
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15-CONDULETES	40.06.080	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	2.224,00	30,00	66.720,00	23,54%	37,06	82.421,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16-TOMADAS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1.271,00	18,69	23.754,99	23,54%	23,09	29.347,39
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.170	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	23,00	61,22	1.408,06	23,54%	75,63	1.739,49
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	94,00	51,43	4.834,42	23,54%	63,54	5.972,76
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	519,00	16,37	8.496,03	23,54%	20,22	10.494,18
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19-LAMPADAS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATE 2000 IM - 18 A 20 W	UN	978,00	27,11	26.513,58	23,54%	33,49	32.753,22
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.600	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE TIPO CALHA ABERTA INSTALAÇÃO EM PERFILADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 IV	UN	176,00	160,00	28.160,00	23,54%	197,66	34.788,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.620	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28 W/54 W	UN	313,00	185,00	57.905,00	23,54%	228,55	71.536,15





CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21-ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	102,00	210,43	21.463,86	11,10%	233,79	23.846,58
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 500 V, ISOLAÇÃO PP 70°C	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MMF, ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	229,00	14,02	3.393,78	23,54%	18,31	4.192,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	39.28.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MMF, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	25.185,00	3,84	99.228,90	23,54%	4,87	122.650,95
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	39.28.112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MMF, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	7.556,00	5,30	40.046,80	23,54%	6,55	49.491,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	39.28.113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MMF, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1.191,00	8,37	9.968,67	23,54%	10,34	12.314,94
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24-TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MMF	UN	396,00	4,69	1.857,24	23,54%	5,79	2.292,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24-TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MMF	UN	260,00	13,31	3.460,60	23,54%	16,44	4.274,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24-TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MMF	UN	28,00	16,39	458,92	23,54%	20,25	567,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24-TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.130	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MMF	UN	131,00	16,78	2.198,18	23,54%	20,73	2.715,63
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	675,00	11,36	7.816,50	23,54%	14,31	9.639,25
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL	37.04.260	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	11,00	893,05	9.390,15	23,54%	1.054,60	11.600,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR UNIVERSAL	37.04.290	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	1.463,93	4.391,79	23,54%	1.808,54	5.425,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27-BARRAMENTOS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	39,60	111,24	4.405,10	23,54%	137,43	5.442,23
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28-DISJUNTORES	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	204,00	21,79	4.445,16	23,54%	26,92	5.491,68
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28-DISJUNTORES	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	125,00	52,98	6.622,50	23,54%	65,45	8.181,25
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28-DISJUNTORES	37.13.850	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	12,00	56,63	679,56	23,54%	69,96	839,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28-DISJUNTORES	37.13.890	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	7,00	78,54	556,78	23,54%	98,26	687,82
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28-DISJUNTORES	37.13.900	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	16,00	76,78	1.228,48	23,54%	94,85	1.517,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28-DISJUNTORES	37.13.910	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 125 A	UN	10,00	1.499,00	14.988,00	23,54%	1.852,85	18.528,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE FUGA DE CORRENTE	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	36,00	233,90	8.406,00	23,54%	288,47	10.384,92
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE FUGA DE CORRENTE	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	9,00	254,78	2.293,02	23,54%	314,76	2.832,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.010	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	170,00	36,52	6.208,40	23,54%	45,12	7.670,40



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	42,00	29,46	1.237,32	23,54%	36,39	1.526,38
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31-SUPRESSOR DE SURTO	37.24.031	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATÉ 15 KA	UN	39,00	78,27	3.052,53	23,54%	96,69	3.770,91
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31-SUPRESSOR DE SURTO	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	37,00	230,24	8.518,88	23,54%	284,44	10.524,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	870,00	40,00	34.800,00	23,54%	49,42	42.995,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.100	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	460,00	55,00	25.300,00	23,54%	67,95	31.257,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.120	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	323,00	105,77	34.163,71	23,54%	130,67	42.206,41
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.020	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	55,00	27,56	1.515,80	23,54%	34,05	1.872,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.040	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	20,00	34,87	697,40	23,54%	43,08	861,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34-CONDULETES	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	101,00	38,13	3.851,13	23,54%	47,11	4.758,11
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34-CONDULETES	40.06.100	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2"	CJ	110,00	61,31	6.744,10	23,54%	75,74	8.331,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34-CONDULETES	40.06.120	CONDULETE METÁLICO DE 2"	CJ	78,00	108,21	8.440,38	23,54%	133,68	10.427,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	30.06.084	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	9,00	738,41	6.645,69	11,10%	820,37	7.393,33
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36-CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	9.007,00	8,00	72.056,00	23,54%	9,88	88.959,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37-CABO ÓPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	295,00	11,31	3.336,45	23,54%	13,97	4.121,15
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38-TOMADAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	197,00	74,84	14.743,48	23,54%	92,46	18.214,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.110	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	8,00	1.615,35	12.922,80	11,10%	1.794,65	14.357,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40-DISTRIBUIÇÃO E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.340	CONNECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	279,00	40,42	11.277,18	23,54%	49,93	13.930,47
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.248	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 1 U	UN	29,00	14,31	414,99	23,54%	17,68	512,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.250	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	22,00	17,85	392,70	23,54%	22,05	485,10
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.258	PONTO DE ACESSO DE DADOS (ACCESS POINT), USO INTERNO, COMPATÍVEL COM POE 802.3AF	UN	23,00	1.181,34	27.170,82	11,10%	1.312,47	30.186,81





CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.324	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	30,00	650,00	19.500,00	11,10%	722,15	21.664,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.202	INSTALAÇÃO DE CÂMERA FIXA PARA CFTV	UN	34,00	195,50	6.647,00	23,54%	241,52	8.211,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.280	PROTECTOR DE SURTO HÍBRIDO PARA REDE DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	68,00	37,36	2.540,48	23,54%	46,15	3.138,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 600 V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C	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	M	101,00	9,02	911,02	23,54%	11,14	1.125,14
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 600 V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C	39.12.520	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	191,00	10,85	2.072,35	23,54%	13,40	2.559,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46-ILUMINAÇÃO E EMERGENCIA	50.05.400	SIRENE ELÉTRONICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	9,00	145,42	1.308,78	11,10%	161,56	1.454,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46-ILUMINAÇÃO E EMERGENCIA	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	13,00	206,81	2.688,53	23,54%	255,49	3.321,37
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.380	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	11,00	6.300,00	69.300,00	11,10%	6.999,30	76.992,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.380	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO COM CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	CJ	40,00	10.100,00	404.000,00	11,10%	11.221,10	448.844,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48-EXAUSTOR, VENTILADOR E GIRACULADOR DE AR	43.05.030	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190M³/H	UN	68,00	390,00	28.520,00	11,10%	433,29	29.463,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48-TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.090	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/82" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	856,00	39,00	33.384,00	23,54%	48,18	41.242,08
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48-TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/82" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.100,00	46,00	50.600,00	23,54%	56,83	62.513,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50-ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	46.27.110	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.956,00	54,00	105.624,00	23,54%	66,71	130.484,76
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50-ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	856,00	17,00	14.552,00	23,54%	21,00	17.976,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50-ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.290	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	M	1.100,00	19,00	20.900,00	23,54%	23,47	25.817,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50-ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS	32.11.300	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	1.956,00	20,00	39.120,00	23,54%	24,71	48.332,76
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.200	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 3/8" (TIRANTE)	M	391,20	17,31	6.771,67	23,54%	21,38	8.363,86
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53-ELEMENTOS EM FERRO	32.11.150	PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ALUMÍNIO	M2	293,40	42,60	12.498,84	23,54%	52,63	15.441,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54-CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	24.03.340	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	60,00	1.240,00	74.400,00	23,54%	1.531,90	91.914,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54-CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 450V / 750 V, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1.956,00	6,45	12.616,20	23,54%	7,97	15.689,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSÓRIOS - NBR 6323	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1.956,00	4,25	8.313,00	23,54%	5,25	10.289,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55-ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL	38.05.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	2.140,00	40,00	85.600,00	23,54%	49,42	105.758,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56-ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL	38.15.010	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4"	M	62,00	26,67	1.653,54	23,54%	32,95	2.042,90





CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS.	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,30	399,40	116,82	23,54%	481,06	144,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 61	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	1.410,00	33,02	46.558,20	23,54%	40,79	57.513,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59-RETIrada EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATÉ S	04.21.060	REMOÇÃO DE PERFILADO	M	10,00	19,15	191,50	23,54%	23,66	236,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.200	TERMINAL DE PRESSAO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MMF	UN	14,00	22,22	311,08	23,54%	27,45	384,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.246	TERMINAL DE PRESSAO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 120 MMF	UN	9,00	38,29	344,61	23,54%	47,30	425,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	325,00	16,25	5.281,25	23,54%	20,08	6.526,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	276,00	23,32	6.436,32	23,54%	28,81	7.951,56
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	39.21.080	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 35 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	147,00	33,75	4.961,25	23,54%	41,69	6.128,43
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	39.21.090	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 50 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	231,00	46,76	10.801,56	23,54%	57,77	13.344,87
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.100	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 70 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	436,00	53,56	23.352,16	23,54%	66,17	28.850,12
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.110	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 95 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	254,00	94,73	24.061,42	23,54%	117,03	29.725,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63-QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	37.04.270	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN/ 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	2,00	983,61	1.987,82	23,54%	1.227,68	2.455,76
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63-QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	37.04.280	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 44 DIN/ 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	4,00	1.088,27	4.353,08	23,54%	1.344,45	5.377,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63-QUADRO DISTRIBUICAO DE LUZ E FORCA DE SOBREPOR UNIVERSAL	37.04.300	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 70 DIN/ 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	2.212,68	6.638,04	23,54%	2.733,54	8.200,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64-DISJUNTORES	37.13.730	DISJUNTOR SERIE UNIVERSAL EM CAIXA MOLDADA, TERMICO FIXO E MAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 500 A ATE 630 A	UN	2,00	4.539,82	9.079,64	23,54%	5.608,49	11.216,98
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64-DISJUNTORES	37.13.880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	77,38	464,28	23,54%	95,60	573,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65-DISJUNTORES.	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TERMICO E MAGNETICO FIXOS, TENSAO DE ISOLAMENTO 419/690V, DE 175A A 250A	UN	4,00	701,85	2.807,40	23,54%	867,07	3.468,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.66-QUADRO PARA TELEFONIA DE SOBREPOR, PROTECCAO IP40 CHAPA Nº 16MSG	37.02.020	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	1,00	154,60	154,60	23,54%	190,99	190,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.67-DISTRIBUICAO E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	69.03.090	APARELHO TELEFÓNICO MULTIFREQUENCIAL, COM TECLAS 'FLASH', 'HOOK', 'PAUSE', 'LND', 'MODE'	UN	6,00	70,47	422,82	23,54%	87,06	522,36
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.67-DISTRIBUICAO E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	69.03.400	CENTRAL PABX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 24 A 32 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO	CJ	1,00	7.469,90	7.469,90	23,54%	9.228,31	9.228,31





CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.131	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21,5"	UN	2,00	970,50	1.959,00	11,10%	1.088,22	2.176,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.400	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO "WORKSTATION" PARA ATÉ 3 MONITORES - MEMÓRIA RAM DE 8 GB	CJ	1,00	11.826,85	11.826,85	11,10%	13.139,63	13.139,63
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.600	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VIDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP. ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00	1.547,60	1.547,60	11,10%	1.719,38	1.719,38
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.620	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VIDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP. ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00	4.594,66	4.594,66	11,10%	5.104,67	5.104,67
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69-ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.270	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LACOS, 220 V/12 V	UN	1,00	733,14	733,14	11,10%	814,52	814,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.69-ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.470	MODULO ISOLADOR, MODULO ENDECREADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	5,00	237,08	1.185,40	23,54%	292,89	1.464,45
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70-APARELHO CONDIONADOR DE AR	43.07.350	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	11,00	5.163,80	56.801,80	11,10%	5.736,98	63.106,78
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71-PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/ PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	14,00	22,00	308,00	23,54%	27,18	380,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71-PINTURA EM SUPERFICIE DE CONCRETO/MASSA/GESSO/ PEDRAS, INCLUSIVE PREPARO	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	23,40	21,00	491,40	23,54%	25,94	607,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72-TRANSPORTE COMERCIAL, CARRITEIRO E ALUGUEL	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CACAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	1,00	67,89	67,89	23,54%	83,87	83,87
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.73-TOMADAS	40.04.230	TOMADA DE CANALETA PERIFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	CJ	166,00	31,50	5.229,00	23,54%	38,92	6.460,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74-CANALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.130	SAIDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 34'	UN	5,00	11,66	58,30	23,54%	14,40	72,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.340	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 250 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	12,00	216,30	2.595,60	23,54%	267,22	3.206,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.76-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.22.650	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	12,00	120,40	1.444,80	23,54%	148,74	1.784,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.77-SISTEMA DE REDE	89.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	386,00	59,56	22.990,16	11,10%	66,17	25.541,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.77-SISTEMA DE REDE	89.09.300	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	1,00	575,16	575,16	11,10%	639,00	639,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.78-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	89.20.220	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	11,00	173,03	1.903,33	23,54%	213,76	2.351,36
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.79-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000MBPS	UN	15,00	1.008,17	15.122,55	11,10%	1.120,08	16.801,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.80-SISTEMAS ININTERRUPTOS DE ENERGIA	69.06.020	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE DE 10 KVA (220 V/220 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	1,00	38.000,00	38.000,00	11,10%	42.218,00	42.218,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.81-EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA	69.06.010	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	7,00	864,05	6.258,35	11,10%	993,29	6.953,03
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.82-SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	13,00	871,03	11.323,39	11,10%	967,71	12.580,23
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.83-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.240	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	9,00	99,22	892,98	23,54%	122,58	1.103,22



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.84-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.140	M	173,00	142,77	24.699,21	23,54%	176,38	30.513,74
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.85-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.110	M	48,00	88,63	4.254,24	23,54%	109,49	5.255,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.86-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS.	38.22.610	M	48,00	41,87	2.009,76	23,54%	51,73	2.485,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.87-CONDULETES	40.06.140	CJ	28,00	205,21	5.745,88	23,54%	253,52	7.099,56
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.326	UN	4,00	4.148,18	16.592,72	11,10%	4.608,63	18.434,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.061	UN	1,00	5.510,21	5.510,21	11,10%	6.121,84	6.121,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.88-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.115	UN	2,00	3.348,84	6.697,68	11,10%	3.720,56	7.441,12
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.89-DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.310	M2	16,80	146,42	2.459,88	23,54%	180,89	3.038,95
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.90-ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	38.01.060	M	128,00	38,27	4.898,56	23,54%	47,28	6.051,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91-CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.070	M	64,00	35,92	2.298,88	23,54%	44,38	2.840,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.91-CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2	39.04.080	M	691,00	39,79	27.494,89	23,54%	49,16	33.969,56
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.92-COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.086	UN	109,00	16,91	1.843,19	23,54%	20,89	2.277,01
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.440	M	1.032,00	28,46	29.370,72	23,54%	35,16	36.285,12
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.510	UN	398,00	19,51	7.764,98	23,54%	24,10	9.591,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.050	UN	2,00	59,21	116,42	23,54%	71,91	143,92
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.100	UN	4,00	63,93	255,72	23,54%	78,98	315,92
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.93-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.520	UN	584,00	18,00	10.512,00	23,54%	22,24	12.988,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.94-TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.080	UN	28,00	16,31	456,68	23,54%	20,15	564,20
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.95-ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	50.05.440	UN	1,00	1.283,26	1.283,26	11,10%	1.425,70	1.425,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.96-RETRÍDADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.390	M	25,00	4,79	119,75	23,54%	5,92	148,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.97-CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO 70°C, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	39.29.114	M	50,00	12,41	620,50	23,54%	15,33	766,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.98-TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.160	UN	9,00	21,10	189,90	23,54%	26,07	234,63
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.98-TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.240	UN	6,00	28,84	173,04	23,54%	35,63	213,78





CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.99-DISJUNTORES	37.13.720	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	UN	2,00	3.080,48	6.160,96	23,54%	3.805,62	7.611,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.100-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE FUGA	37.17.080	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	322,53	322,53	23,54%	398,45	398,45
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.101-DISJUNTORES.	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	2,00	523,76	1.047,52	23,54%	647,05	1.294,10
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.102-VENTILACAO	61.14.050	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 8 800 MPH, PRESSÃO 35 MMCA - 220/280 V / 60HZ	UN	1,00	10.598,43	10.598,43	11,10%	11.774,86	11.774,86
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.103-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 62	62.20.340	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,50 MF	M2	4,00	6.308,14	25.232,56	11,10%	7.008,34	28.033,36
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.104-ESTRUTURA EM AÇO	15.03.110	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	KG	49,00	22,89	1.111,81	23,54%	28,03	1.373,47
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 6 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	55,00	9,79	538,45	23,54%	12,09	664,95
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.030	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 4 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	5,00	7,30	36,50	23,54%	9,02	45,10
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.105-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	84,00	19,01	1.596,84	23,54%	23,48	1.972,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.106-CABO DE COBRE, ISOLAMENTO 0,6/1KV, ISOLACAO EM PVC 70°C	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MMF, ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO EM PVC 70°C	M	237,00	4,63	1.097,31	23,54%	5,72	1.355,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.107-ELECTROCALHA E ACESSORIOS.	38.22.160	ELECTROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSORIOS	M	308,00	205,00	63.140,00	23,54%	253,26	78.004,08
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.107-ELECTROCALHA E ACESSORIOS.	38.22.670	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELECTROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	308,00	151,65	46.708,20	23,54%	187,35	57.703,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108-ELECTRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.010	ELECTRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSORIOS	M	18,00	8,73	157,14	23,54%	10,79	194,22
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108-ELECTRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.020	ELECTRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSORIOS	M	26,00	12,78	332,28	23,54%	15,79	410,54
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108-ELECTRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.030	ELECTRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSORIOS	M	7,00	20,70	144,90	23,54%	25,57	178,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.108-ELECTRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.040	ELECTRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSORIOS	M	24,00	26,31	631,44	23,54%	32,50	760,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109-ELECTRODUTO RIGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSORIOS - NBR 6323	38.05.060	ELECTRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1' - COM ACESSÓRIOS	M	72,00	63,38	4.563,36	23,54%	78,30	5.637,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109-ELECTRODUTO RIGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSORIOS - NBR 6323	38.05.100	ELECTRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS	M	48,00	96,68	4.640,64	23,54%	119,44	5.733,12
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109-ELECTRODUTO RIGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSORIOS - NBR 6323	38.05.120	ELECTRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 2' COM ACESSÓRIOS	M	126,00	118,63	14.947,38	23,54%	146,56	18.466,56
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.109-ELECTRODUTO RIGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM ACESSORIOS - NBR 6323	38.05.160	ELECTRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 3' COM ACESSÓRIOS	M	126,00	172,84	21.777,84	23,54%	213,53	26.904,78

*[Handwritten signature]*





CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.110-PAINEL AUTOPORTANTE	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,70	4.276,08	7.269,30	23,54%	5.282,64	8.980,49
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.111-DISJUNTORES	37.13.700	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL - EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480/600 V, CORRENTE DE 125 A	UN	1,00	678,50	678,50	23,54%	838,22	838,22
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.111-DISJUNTORES	37.13.680	DISJUNTOR, TERMO-MAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	206,77	206,77	23,54%	255,44	255,44
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.112-CONTATOR	40.10.132	CONTATOR DE POTÊNCIA 65 A - 2NA+2NF	UN	1,00	1.257,32	1.257,32	23,54%	1.553,29	1.553,29
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.113-CONTROLES PARA FAN-COIL E CAG	61.15.150	RELÉ DE CORRENTE AJUSTÁVEL DE 0 A 200 A	UN	1,00	384,07	384,07	23,54%	474,48	474,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114-REPAROS CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.100	BOTONEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	2,00	172,27	344,54	23,54%	212,82	425,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114-REPAROS CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.050	SINALIZADOR COM LÂMPADA	UN	13,00	120,00	1.560,00	23,54%	148,25	1.927,25
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.114-REPAROS CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.120	PLACA DE 4' X 2'	UN	1,00	5,72	5,72	23,54%	7,07	7,07
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.115-TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	37.18.020	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 2000 VA CLASSE 15 KV, A SECO, COM FUSÍVEIS	UN	1,00	4.146,17	4.146,17	11,10%	4.606,39	4.606,39
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.116-CAVALETA, PERFILADO E ACESSÓRIOS	38.07.700	CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUÍVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS	M	6,00	78,36	470,16	23,54%	96,81	580,96
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.117-REPAROS CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.030	BLOCO TERMINAL CONECTOR ATÉ 65A / 600V, FAIXA DE APLICAÇÃO ATÉ 16 MMF	UN	4,00	44,88	179,56	23,54%	55,46	221,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.118-CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.28.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MMF ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLACAO HEPR 90°C - BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA E GASES	M	12,00	28,70	344,40	23,54%	35,46	425,52
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.119-TOMADAS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	3,00	31,22	93,66	23,54%	38,57	115,71
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.120-DISJUNTORES	37.13.690	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL - EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	2,00	488,71	977,42	23,54%	603,75	1.207,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.121-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.130	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	3,00	124,24	372,72	23,54%	153,49	460,47
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.122-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.22.630	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	3,00	73,50	220,50	23,54%	90,80	272,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.123-TUBULAGAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	91,42	1.097,04	23,54%	112,94	1.355,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.124-ELETRODUTO EM PVC CORRUGADO FLEXÍVEL	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	60,00	19,08	1.143,60	23,54%	23,55	1.413,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.125-CAIXA DE PASSAGEM EM PVC	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	6,00	14,88	89,34	23,54%	18,40	110,40
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.126-APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIENCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 60 W/120 W	UN	30,00	1.145,14	34.354,20	23,54%	1.414,71	42.441,30
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.127-ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO	42.03.040	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2', SIMPLES COM 2 DESCIDAS	UN	2,00	27,65	55,30	23,54%	34,16	68,32
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.128-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.020	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DO APARELHO SINALIZADOR PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	2,00	28,14	56,28	23,54%	34,76	69,62
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.128-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.070	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	136,32	136,32	23,54%	168,41	168,41

*[Handwritten signature]*



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.129-BASES	37.11.020	A	UN	4,00	47,59	190,36	23,54%	58,79	235,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.129-BASES	37.11.060	BASE DE FUSÍVEL NH ATÉ 125 A, COM FUSÍVEL	UN	12,00	104,17	1.250,04	23,54%	128,69	1.544,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.130-FUSIVEIS	37.12.040	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	12,00	68,12	817,44	23,54%	84,16	1.009,92
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131-ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL	38.15.020	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1"	M	6,00	29,08	174,48	23,54%	35,93	215,59
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131-ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL	38.15.120	TERMINAL MACHO FIXO EM LATÃO ZINCADO DE 1"	UN	15,00	20,75	311,25	23,54%	25,63	384,45
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.131-ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL	38.15.320	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1"	UN	15,00	36,89	553,35	23,54%	45,57	683,65
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.132-CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAMENTO 0,8/1 KV, ISOLACAO EM HEPR 90°C	38.21.201	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2 X 2,5 MM² ISOLAMENTO 0,8/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	22,00	6,75	148,50	23,54%	8,34	183,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.133-CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAMENTO 500 V, ISOLAÇÃO PP 70°C	38.24.173	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	50,00	21,05	1.052,50	23,54%	26,01	1.300,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134-CONTATOR	40.10.040	CONTATOR DE POTÊNCIA 12 A - 2NA+2NF	UN	1,00	338,62	338,62	23,54%	418,33	418,33
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134-CONTATOR	40.10.060	CONTATOR DE POTÊNCIA 16 A - 2NA+2NF	UN	1,00	314,47	314,47	23,54%	388,50	388,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134-CONTATOR	40.10.100	CONTATOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+2NF	UN	3,00	593,96	1.691,88	23,54%	696,72	2.090,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.134-CONTATOR	40.10.510	CONTATOR AUXILIAR - 2NA+2NF	UN	2,00	143,37	286,74	23,54%	177,12	354,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135-RELE	40.11.030	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE DE 20/32 A ATÉ 50/63 A	UN	1,00	476,48	476,48	23,54%	588,64	588,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135-RELE	40.11.060	RELÉ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA PARA ACOPLAMENTO DIRETO, FAIXAS DE AJUSTE 0/40/63 A ATÉ 16/25 A	UN	3,00	335,58	1.006,74	23,54%	414,58	1.243,74
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.135-RELE	40.11.240	RELÉ DE TEMPO ELÉTRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	UN	2,00	140,94	281,88	23,54%	174,12	348,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.136-CHAVE COMUTADORA E SELETOIRA	40.12.030	CHAVE COMUTADORA/SELETOIRA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	1,00	305,90	305,90	23,54%	377,91	377,91
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.136-CHAVE COMUTADORA E SELETOIRA	40.12.200	CHAVE COMUTADORA/SELETOIRA COM 1 POLO E 2 POSIÇÕES PARA 25 A	UN	1,00	176,10	178,10	23,54%	220,02	220,02
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.137-AMPERIMETRO	40.13.040	AMPERIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A ATÉ 0A/2 KA	UN	1,00	429,81	429,81	23,54%	530,99	530,99
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.138-VOLTIMETRO	40.14.030	VOLTIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/600 V E 0/600 V	UN	1,00	142,21	142,21	23,54%	175,69	175,69
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.060	BOTÃO DE COMANDO DUPLO SEM SINALIZADOR	UN	1,00	85,16	85,16	23,54%	105,21	105,21
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.110	ALARME SONORO BITONAL 220 V PARA PAINEL DE COMANDO	UN	1,00	462,58	462,58	11,10%	513,93	513,93
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.139-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.200	CHAVE DE BOIA NORMALMENTE FECHADA OU ABERTA	UN	4,00	67,62	270,48	23,54%	83,54	334,16
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.140-APARELHO DE ILUMINAÇÃO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	41.13.200	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	1,00	136,32	136,32	23,54%	168,41	168,41
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.141-RETRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.090	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COMPLETA	UN	1,00	53,14	53,14	23,54%	65,65	65,65



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.141-RETRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA C	04.18.140	REMOÇÃO DE CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE	UN	1,00	53,14	53,14	23,54%	65,65	65,65	65,65
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.142-RETRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA D ATE I	04.19.120	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTAÇÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	1,00	19,15	19,15	23,54%	23,66	23,66	23,66
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.143-RETRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	04.21.050	REMOÇÃO DE PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL-VALVE EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	3,00	95,72	287,16	23,54%	354,75	118,25	354,75
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.143-RETRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA O ATE S	04.21.300	REMOÇÃO DE SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE SINGELO OU ESTALEIRO	UN	1,00	31,15	31,15	23,54%	38,48	38,48	38,48
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.144-RETRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	04.22.050	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIAL COMPLETO (PEQUENO)	UN	1,00	31,11	31,11	23,54%	38,43	38,43	38,43
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.144-RETRADA EM INSTALAÇÃO ELÉTRICA - LETRA T ATE O FINAL	04.22.060	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFÁSICO ATE 235 KVA, A ÓLEO, EM POSTE SINGELO	UN	1,00	647,43	647,43	23,54%	799,84	799,84	799,84
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.145-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.160	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3' COM ACESSÓRIOS	M	50,00	193,58	9.679,00	23,54%	11.957,50	239,15	11.957,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.145-ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598	38.06.180	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 4' COM ACESSÓRIOS	M	128,00	226,82	29.288,96	23,54%	36.183,04	282,68	36.183,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.146-ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	40,00	10,07	438,80	23,54%	542,00	13,55	542,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.146-ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	38.13.060	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 150 MM, COM ACESSÓRIOS	M	43,00	39,38	1.693,34	23,54%	2.091,95	48,65	2.091,95
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.147-CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA	40.02.100	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN	8,00	174,46	1.395,68	23,54%	1.724,24	215,53	1.724,24
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.148-RELE	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	3,00	92,90	278,70	23,54%	344,31	114,77	344,31
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.149-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.120	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 120 MMF. ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	140,00	127,36	17.830,40	23,54%	22.027,60	157,34	22.027,60
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.149-CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLACAO HEPR 90° C - BAIXA EMISSAO FUMACA E GASES	39.26.140	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 185 MMF. ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	450,00	130,24	58.608,00	23,54%	72.405,00	160,90	72.405,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	45,00	208,89	9.400,05	23,54%	11.612,70	256,06	11.612,70
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	45,00	50,51	2.272,95	23,54%	2.808,00	62,40	2.808,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	45,00	30,94	1.392,30	23,54%	1.719,90	38,22	1.719,90
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	6,00	554,27	3.325,62	23,54%	4.108,50	684,75	4.108,50
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.150-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.550	CORDOALHA FLEXIVEL "JUMPERS" DE 25 X 235 MM, COM 4 FUROS DE 11 MM	UN	4,00	57,75	231,00	23,54%	285,36	71,34	285,36
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.160	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MMF A 95-50MMF	UN	3,00	45,68	131,04	23,54%	161,88	53,96	161,88
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.190	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM X SOBREPÓSITO, BITOLA DO CABO DE 35MMF A 50MMF PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	36,00	60,75	2.187,00	23,54%	2.701,80	75,05	2.701,80
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.151-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 42	42.20.220	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MMF A 95MMF PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	5,00	60,71	303,55	23,54%	375,00	75,00	375,00



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.152-DISJUNTORES	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	2,00	172,91	345,82	23,54%	213,61	427,22
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.153-PARA-RAIOS DE MEDIA TENSÃO	36.07.060	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00	220,55	661,65	23,54%	272,47	817,41
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.154-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 35	36.20.540	CRUZETA METÁLICA DE 2400 MM, PARA FIXAÇÃO DE MUFLA OU PARA-RAIOS	UN	2,00	638,11	1.276,22	23,54%	788,32	1.576,64
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.155-CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAMENTO 8,7/15 KV, ISOLAÇÃO EPR 90°C	39.06.060	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	170,00	75,93	12.908,10	23,54%	93,80	15.946,00
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.156-ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO COMUM OU ESPECIAL	14.02.030	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	21,20	114,83	2.434,40	23,54%	141,86	3.007,43
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.157-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.020	CHAPISCO	M2	42,30	6,88	291,02	23,54%	8,50	359,55
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.158-IMPERMEABILIZACAO RIGIDA	32.17.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDROFUGO	M3	1,40	807,56	1.130,58	23,54%	987,66	1.396,72
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.159-ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1º E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	12,90	56,41	753,49	23,54%	72,16	930,86
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.160-LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	0,30	233,55	70,07	23,54%	288,53	86,56
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.160-LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,10	173,29	190,62	23,54%	214,08	235,49
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.161-TUBULACAO EM PEAD CORRUGADO PERFORADO PARA REDE DRENAGEM	46.13.020	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFORADO, DN= 4 - INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,00	15,19	197,47	23,54%	18,77	244,01
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.162-REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	6,70	16,16	121,67	23,54%	22,43	150,28
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.163-TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	08.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1º E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ 0,2º KM	M3	0,50	8,53	4,27	23,54%	10,54	5,27
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.164-CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	0,50	462,69	246,45	23,54%	608,92	304,46
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.165-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	0,50	113,42	56,71	23,54%	140,12	70,06
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.166-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	10,60	112,00	1.187,20	23,54%	138,36	1.466,62
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.167-ARMADURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	14,30	12,00	171,60	23,54%	14,82	211,93
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.168-CANTONEIRA	29.01.230	CANTONEIRA E PERFS EM FERRO	KG	150,20	27,87	4.168,07	23,54%	34,43	5.171,39
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.169-FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	39.11.090	FIO TELEFÔNICO TIPO F160, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	61,00	4,30	262,30	23,54%	5,31	323,91
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.169-FIOS E CABOS TELEFÔNICOS	39.11.110	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	71,00	16,38	1.162,98	23,54%	20,24	1.437,04
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.170-TOMADAS	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	6,00	42,36	254,16	23,54%	52,33	313,98
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.171-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.040	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA DE 72 X 72 MM	UN	7,00	16,56	115,92	23,54%	20,46	143,22
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.171-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.050	SUPORTE PARA ISOLADOR ROLDANA TIPO DM, PADRÃO TELEBRÁS	UN	7,00	11,89	83,23	23,54%	14,69	102,83



CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-171-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.300	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO COM PROTETOR DE SURTOS, PARA 10 PARES, BTDG-10	UN	1,00	53,64	53,64	23,54%	66,27	66,27	66,27
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-172-CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.239	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS ATÉ 800 KG	CJ	1,00	3.238,46	3.238,46	11,10%	3.597,93	3.597,93	3.597,93
CDHU	2023/02	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-172-CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.130	PORTEIRO ELETRÔNICO COM UM INTERFONE	CJ	1,00	237,22	237,22	11,10%	263,55	263,55	263,55
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-1-RETIRADA EM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	04.30.080	REMOÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	UN	6,00	65,17	511,02	23,54%	105,22	105,22	631,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2"	UN	68,00	41,32	2.808,76	23,54%	51,05	51,05	3.471,40
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.660	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1"	UN	56,00	49,37	2.764,72	23,54%	60,99	60,99	3.415,44
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.200	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2" X 2"	UN	20,00	174,91	3.498,20	23,54%	216,08	216,08	4.321,60
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UN	22,00	55,71	1.225,62	23,54%	68,82	68,82	1.514,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-VÁLVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS SANITÁRIOS	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	6,00	475,00	2.850,00	23,54%	586,82	586,82	3.520,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-VÁLVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS SANITÁRIOS	47.04.180	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN = 1 1/2"	UN	38,00	399,39	15.176,82	23,54%	493,41	493,41	18.749,58
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-REGISTRO E/OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	54,00	111,61	6.026,94	23,54%	137,88	137,88	7.445,52
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-REGISTRO E/OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	7,00	104,32	730,24	23,54%	128,88	128,88	902,16
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-REGISTRO E/OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	11,00	180,12	1.961,32	23,54%	222,52	222,52	2.447,72
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-6-APARELHOS SANITÁRIOS	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	9,00	1.124,50	10.120,50	23,54%	1.389,21	1.389,21	12.502,89
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-7-APARELHOS E LOUCAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	14,00	667,80	9.349,20	23,54%	825,00	825,00	11.550,00
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-7-APARELHOS E LOUCAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	43,00	136,29	5.860,47	23,54%	166,37	166,37	7.239,91
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	37,00	81,48	3.014,76	23,54%	100,66	100,66	3.724,42
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	51,00	61,60	3.141,60	23,54%	76,10	76,10	3.881,10
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	65,00	89,55	5.820,75	23,54%	110,63	110,63	7.190,95
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-BARRA DE APOIO	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	31,00	167,23	5.184,13	23,54%	206,60	206,60	6.404,60
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-BARRA DE APOIO	30.01.120	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UN	18,00	153,01	2.754,18	23,54%	189,03	189,03	3.402,54
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-BARRA DE APOIO	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	14,00	196,40	2.749,60	23,54%	242,63	242,63	3.396,82



*[Handwritten signature]*



CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	30.06.061	CJ	9,00	335,38	3.018,42	11,10%	372,61	3.353,49
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-COMUNICAÇÃO VISUAL E SONORA	30.06.080	UN	9,00	31,42	282,78	11,10%	34,91	314,19
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-CHUVEIROS	43.02.080	UN	9,00	466,98	4.202,82	11,10%	518,81	4.689,29
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-12-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.280	UN	58,00	44,04	2.554,32	23,54%	54,41	3.155,78
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-13-APARELHOS E LOUCAS	44.01.050	UN	48,00	287,02	14.063,98	23,54%	354,58	17.374,42
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-14-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.645	UN	48,00	159,87	7.673,76	23,54%	197,50	9.480,00
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-15-BANCADAS E TAMPOS	44.02.062	M2	95,50	599,81	57.281,86	23,54%	741,01	70.766,46
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.020	M	266,30	31,05	8.268,62	23,54%	38,36	10.215,27
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.050	M	271,10	52,62	14.265,28	23,54%	65,01	17.624,21
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.060	M	263,10	77,69	20.440,24	23,54%	95,98	25.252,34
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.010	M	138,80	36,31	5.039,83	23,54%	44,86	6.228,57
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.050	M	193,50	45,51	8.806,19	23,54%	56,22	10.878,57
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.070	M	291,70	72,23	21.069,49	23,54%	89,23	26.028,39
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-CAIXAS SIFONADAS DE PVC RÍGIDO	49.01.030	UN	35,00	110,91	3.881,85	23,54%	137,02	4.795,70
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-HIDRANTES E ACESSÓRIOS	50.01.320	UN	6,00	2.095,14	12.588,84	23,54%	2.592,04	15.552,24
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	46.08.070	M	156,40	165,00	28.934,00	23,54%	228,55	35.745,22
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-EXTINTORES	50.10.100	UN	11,00	198,11	2.190,21	11,10%	221,21	2.433,31
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-EXTINTORES	50.10.140	UN	5,00	633,16	3.165,80	11,10%	703,44	3.517,20
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-EXTINTORES	50.10.058	UN	9,00	188,88	1.699,92	11,10%	209,85	1.888,65
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	97.02.194	UN	48,00	13,61	653,28	11,10%	15,12	725,76
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	97.02.195	UN	47,00	13,14	617,58	11,10%	14,60	686,20
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-23-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARRON PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.030	M	491,90	46,12	19.735,03	23,54%	49,56	24.378,56





CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.24-VALVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	47.04.100	VÁLVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4"	UN	13,00	373,32	4.853,16	23,54%	461,20	5.995,60
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.25-REGISTRO E/OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATAO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	6,00	144,36	866,16	23,54%	178,34	1.070,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.26-APARELHOS E LOUCAS	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	13,00	466,43	6.063,59	23,54%	576,23	7.490,99
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.27-BARRA DE APOIO	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	7,00	186,09	1.386,63	23,54%	244,72	1.713,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.28-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO PARA ESGOTO DOMICILIAR	46.02.060	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	95,40	71,28	6.800,11	23,54%	88,06	8.400,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.29-CAIXAS SIFONADAS DE PVC RIGIDO	49.01.040	CAIXA SIFONADA DE PVC RIGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	13,00	120,63	1.570,79	23,54%	149,27	1.940,51
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.30-VALVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	47.04.020	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4"	UN	1,00	402,65	402,65	23,54%	497,43	497,43
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.31-TUBULACAO EM PVC RIGIDO MARROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA	46.01.040	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,40	48,34	1.759,59	23,54%	59,72	2.173,81
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.32-REGISTRO E/OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.060	REGISTRO DE GAVETA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2"	UN	6,00	197,48	1.184,88	23,54%	243,97	1.463,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.33-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SÉRIE R - A P E ESGOTO DOMICILIAR	46.03.060	TUBO DE PVC RIGIDO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	358,50	95,12	34.100,52	23,54%	117,51	42.127,94
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.34-GRELHAS E TAMPAS	49.06.010	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	37,00	15,57	576,09	23,54%	19,24	711,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.35-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.220	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1" X 1 1/2"	UN	43,00	217,90	9.352,50	23,54%	268,70	11.554,10
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36-APARELHOS SANITARIOS	30.08.030	ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI DE 700 X 450 MM	UN	1,00	976,54	976,54	23,54%	1.206,42	1.206,42
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.36-APARELHOS SANITARIOS	30.08.050	TROCADOR ACESSÍVEL EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO DE 180X80 CM	UN	1,00	3.622,17	3.622,17	23,54%	4.474,83	4.474,83
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.37-ACESSORIOS E METAIS	44.03.720	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATAO CROMADO, DN= 1/2"	UN	7,00	686,11	4.662,77	23,54%	822,91	5.760,37
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.38-CANTONEIRA	29.01.230	CANTONEIRA E PERRIS EM FERRO	KG	38,10	27,87	1.061,85	23,54%	34,43	1.311,78
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.39-BANCADAS E TAMPOS	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO PÓLIDO	M2	13,00	1.357,99	17.653,87	23,54%	1.677,66	21.809,58
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.40-PRATELEIRAS	44.04.060	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	58,50	435,00	25.447,50	23,54%	537,40	31.437,90
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.41-ENVELOPE DE CONCRETO E PROTECAO DE TUBOS	32.10.070	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRÃO, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ACIMA DE 2" ATÉ 3"	M	24,00	21,82	523,68	23,54%	26,96	647,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.42-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE ESGOTO	46.05.040	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,80	91,42	1.535,68	23,54%	112,94	1.897,39
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.43-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA	UN	10,00	57,03	570,30	23,54%	70,45	704,50



CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-43-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 44	44.20.260	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1 1/4" X 2"	UN	5,00	32,19	160,95	23,54%	39,77	198,85
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-44-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	6,00	72,11	432,66	23,54%	89,08	534,48
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-45-APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	44.06.520	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	UN	2,00	1.512,89	3.025,78	23,54%	1.869,02	3.738,04
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-45-APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	44.06.360	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X200MM	UN	2,00	469,01	938,02	23,54%	579,41	1.158,82
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-46-APARELHOS E LOUCAS	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	1,00	284,86	284,86	23,54%	351,92	351,92
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-47-GRELHAS E TAMPAS	49.06.560	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 20 CM	M	12,00	1.360,23	16.662,76	23,54%	1.717,49	20.609,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-48-DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MASSA	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO	M2	40,00	974	389,60	23,54%	12,03	481,20
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-49-CONCRETO E ARGAMASSA ESPECIAL	11.05.010	ARGAMASSA EM SOLO E CIMENTO A 5% EM PESO	M3	2,80	126,98	355,54	23,54%	156,87	439,24
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-50-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	3,00	214,16	642,48	23,54%	264,57	793,71
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-51-APARELHOS DE AÇO INOXIDÁVEL	44.06.330	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X400MM	UN	5,00	702,10	3.510,50	23,54%	867,37	4.336,85
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-52-CHUVEIROS	49.02.160	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, AÇIONAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	1,00	2.081,42	2.081,42	11,10%	2.312,46	2.312,46
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-53-REDE AGUAS PLUVIAIS; DEMAIS SERVIÇOS	08.12.032	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	39,29	60,16	2.363,69	23,54%	74,32	2.920,03
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-54-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, LASTRO, MISTURA E AFINS	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1,70	389,40	661,98	23,54%	481,06	817,80
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-55-DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	1,50	77,88	116,82	23,54%	96,21	144,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-56-RETIRADA EM INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	04.30.020	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	15,00	4,48	67,20	23,54%	5,53	82,95
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-57-TORNEIRA DE BOIA	48.05.020	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1"	UN	1,00	123,57	123,57	23,54%	152,66	152,66
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-58-TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	46.08.030	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	191,03	5.348,84	23,54%	236,00	6.608,00
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-58-TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	46.08.050	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	246,12	744,36	23,54%	306,53	919,59
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-59-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	5,00	97,34	486,70	23,54%	120,25	601,25
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-59-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.040	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4"	UN	2,00	121,56	243,12	23,54%	150,18	300,36
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-59-REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2"	UN	2,00	414,80	829,60	23,54%	512,44	1.024,88
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-60-REGISTRO E / OU VALVULA EM BRONZE	47.05.110	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/4"	UN	2,00	142,29	284,58	23,54%	175,79	351,58
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-61-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 48	48.20.060	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA ACIMA DE 10.000 LITROS	UN	2,00	350,46	700,92	23,54%	432,96	865,92



CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-62-BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.230	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HM=12 A 27 MCA, Q= 25 A 9 M³/H	UN	2,00	3.583,85	7.167,70	11,10%	3.981,66	7.993,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-63-TUBULACAO EM ACO CARBONO GALVANIZADO CLASSE SCHEDULE	46.08.080	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3". INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	425,65	1.277,85	23,54%	526,22	1.578,66
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-64-REGISTRO E/OU VALVULA EM BRONZE	47.05.430	VALVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS. DN= 3"	UN	2,00	681,93	1.323,86	23,54%	817,75	1.635,50
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-65-ENTRADA DE AGUA	45.01.060	ENTRADA COMPLETA DE AGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1 1/2"	UN	1,00	3.501,94	3.501,94	23,54%	4.326,30	4.326,30
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-66-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SERIE R - A.P E ESGOTO DOMICILIAR	46.03.080	TUBO DE PVC RIGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R". DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	155,70	156,78	24.410,65	23,54%	193,69	30.157,53
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-67-LOCAÇÃO DE OBRA	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	98,40	17,01	1.673,78	23,54%	21,01	2.067,38
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-68-ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS E BURACOS EM SOLO, EXCETO ROCHA	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	23,20	11,44	265,41	23,54%	14,13	327,82
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-69-ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS E BURACOS DE SOLO, EXCETO ROCHA	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	79,80	59,41	4.661,12	23,54%	72,16	5.758,37
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-70-REATERRO MANUAL SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	06.11.040	REATERRO MANUAL APLIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	59,00	18,16	1.053,28	23,54%	22,43	1.300,94
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-71-LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,40	173,29	415,90	23,54%	214,08	513,79
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-72-FORMA EM TABUA	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	12,60	78,39	997,71	23,54%	96,84	1.220,18
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-73-ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	128,80	84,00	12.107,20	23,54%	116,13	14.957,54
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-PEÇAS MOLDAADAS NO LOCAL (VERGAS, PILARETES, ETC.)	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	16,50	1.250,00	20.625,00	23,54%	1.544,25	25.480,13
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-75-FORMA EM MADEIRA COMPENSADA	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	33,20	112,00	3.718,40	23,54%	138,36	4.593,55
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-76-ARMADURA EM TELA	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	154,00	9,00	1.386,00	23,54%	11,12	1.712,48
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-77-CONCRETO EXECUTADO NO LOCAL COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL. FCK = 20 MPa	M3	4,80	492,89	2.365,87	23,54%	608,92	2.922,82
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-78-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	2,80	164,20	459,76	23,54%	202,85	597,98
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-78-LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	2,00	113,42	226,84	23,54%	140,12	280,24
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-79-ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 MPa	KG	5,28	12,00	63,36	23,54%	14,82	78,25
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-80-REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	17.02.020	CHAPISCO	M2	114,20	6,88	785,70	23,54%	8,50	970,70
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-81-JUNTA DE DILATAÇÃO	32.07.110	JUNTA A BASE DE ASFALTO OXIDADO A QUENTE	CM3	22.544,00	0,23	5.185,12	23,54%	0,28	6.312,32
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-82-LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	0,50	233,55	116,78	23,54%	288,53	144,27
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-83-IMPERMEABILIZACAO RIGIDA	32.17.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL COM ADITIVO HIDROFUGO	M3	1,40	807,56	1.130,58	23,54%	997,66	1.396,72



CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-84-IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL COM MEMBRANAS	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	169,00	19,22	3.248,18	23,54%	23,74	4.012,06
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-85-LOCAÇÃO DE OBRA	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	77,30	1,43	110,54	23,54%	1,77	136,82
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-86-TUBULACAO EM CONCRETO PARA REDE DE AGUAS PLUVIAIS	46.12.300	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 500MM	M	56,00	189,43	10.608,08	23,54%	234,02	13.105,12
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-87-APOIOS E AFINS	32.09.020	CHAPA DE AÇO EM BITOLAS MEDIAS	KG	14,90	26,27	391,42	23,54%	32,45	483,51
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-88-HIDRANTES E ACESSORIOS	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	3.482,73	3.482,73	23,54%	4.302,56	4.302,56
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-89-ALVENARIA COM TUOLO MACIÇO COMUM OU ESPECIAL	14.02.030	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1/2 TUOLO MACIÇO COMUM	M2	4,70	114,83	539,70	23,54%	141,86	666,74
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-90-TUBULACAO EM PVC RIGIDO BRANCO SERIE R - A.P E ESGOTO DOMICILIAR	46.03.040	TUBO DE PVC RIGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA R - DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	83,34	1.500,12	23,54%	102,96	1.855,28
CDHU	2023/02	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-91-REGISTRO E/OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO COM ACABAMENTO CROMADO	47.02.010	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	9,00	119,12	1.072,08	23,54%	147,16	1.324,44
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1-TRATAMENTO, RECUPERAÇÃO E TRABALHOS ESPECIAIS EM CONCRETO	01.23.270	FURAÇÃO DE 4" EM CONCRETO ARMADO	M	30,50	385,71	11.154,16	23,54%	451,80	13.779,90
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2-LIMPEZA DE OBRA	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.415,20	7,00	23.906,40	23,54%	8,65	29.541,48
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3-ELEVADOR	61.01.680	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA TRÊS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	1,00	125.000,00	125.000,00	11,10%	138.875,00	138.875,00
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3-ELEVADOR	61.01.800	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO PARA CAIXA DE ELEVADOR	M2	43,70	984,00	43.000,80	23,54%	1.215,63	53.123,03
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.024	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	2,00	882,51	1.765,02	23,54%	1.090,25	2.180,50
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.026	TRELIÇA METÁLICA GALV. A FOGO P/TABELA DE BASQUETE MOD.QE-37 A QE-40	M	5,04	859,79	4.333,34	23,54%	1.062,18	5.353,39
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5-QUADRA DE ESPORTES	16.04.002	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	1.600,64	3.201,28	23,54%	1.977,43	3.954,86
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	170,00	36,89	6.271,30	11,10%	40,98	6.966,60
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.074	QE-A2 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00	1.888,50	1.888,50	11,10%	2.098,12	2.098,12
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7-PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	UN	3,00	13,61	40,83	11,10%	15,12	45,96



CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7-PLACAS, PORTICOS E OBELISCOS ARQUITETONICOS	97.02.195		UN	3,00	13,14	39,42	11,10%	14,60	43,80
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.090		UN	1,00	795,28	795,28	11,10%	893,56	893,56
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.110		UN	1,00	492,08	492,08	23,54%	607,92	607,92
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8-COMUNICACAO VISUAL E SONORA	30.06.090		UN	20,00	24,79	495,80	11,10%	27,54	550,80
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9-SERVIÇOS AUXILIARES	93567		MES	18,00	20.000,00	360.000,00	23,54%	24.708,00	444.744,00
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9-SERVIÇOS AUXILIARES	94295		MES	18,00	10.400,00	187.200,00	23,54%	12.948,16	231.286,88
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9-SERVIÇOS AUXILIARES	100321		MES	18,00	9.000,00	162.000,00	23,54%	11.118,60	200.134,80
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9-SERVIÇOS AUXILIARES	93563		MES	18,00	5.000,00	90.000,00	23,54%	6.177,00	111.186,00
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10-PROJETO EXECUTIVO	01.17.081		UN	1,00	1.311,29	1.311,29	23,54%	1.619,97	1.619,97
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10-PROJETO EXECUTIVO	01.17.071		UN	2,00	995,10	1.970,20	23,54%	1.216,99	2.493,98
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10-PROJETO EXECUTIVO	01.17.111		UN	1,00	1.093,89	1.093,89	23,54%	1.351,39	1.351,39
CDHU	2023/02	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARE S E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10-PROJETO EXECUTIVO	01.17.121		UN	1,00	1.516,73	16.684,03	23,54%	1.873,77	20.611,47

Santos, 06 de Setembro 2023

08.698.415/0001-92

CHG ENGENHARIA  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Ana Costa 416 SI 61

GONZAGA - CEP: 11.660-092

SANTOS - SP

CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Elias Habib de Sousa Georges

Diretor administrativo / financeiro

R.G. n.º 34.744.592-5/SSP

CPF nº 300.083.538-59

 CHG  
Engenharia e Construções Ltda

 CHG  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.660-092  
TELEFONE: (13) 3384-9988 ou (13) 3384-5715  
E-mail: chg@chge.com.br











08.698.415/0001-92



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Ana Costa, 415 - Jd. 3161  
GONZAGA - CEP: 11.060-002  
SANTOS - SP

Santos, 06 de Setembro 2023.

CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Elias Habib de Sousa Georges  
Diretor administrativo / financeiro  
R.G. n° 34.744.592-5/SSP  
CPF n° 300.083.539-59

450	16ª Etapa		17ª Etapa		18ª Etapa		VALOR SERVIÇO
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
	70.738,26	14,28572	70.738,31	14,28572	70.738,31	14,28572	684.831,85
	208.785,94	5,55555	208.785,94	5,55555	208.785,94	5,55555	227.586,84
	83.006,67	11,11111	83.006,67	11,11111	83.006,74	11,11112	132.677,50
	70.630,64	5,55555	70.630,64	5,55555	70.630,64	5,55555	277.914,90
	433.161,51		433.161,56		433.161,63		195.292,49
	8.324.185,32		8.757.346,88		9.190.508,44		290.879,96
							80.467,33
							478.448,36
							90.883,28
							782.992,49
							53.752,05
							56.211,38
							495.167,97
							3.758.150,72
							747.060,13
							1.271.352,82
							9.623.670,07



**ANEXO III.4**

**Demonstrativos da composição dos Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)**

1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2	LUCRO	7,40%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
4	SEGUROS/ GARANTIAS e RISCOS	
4.1	Seguro + Garantia	0,80%
4.2	Riscos	1,27%
5	TRIBUTOS	
5.1	Imposto Municipal: Imposto Sobre Serviço - ISS	3,00%
5.1.1	→Base de cálculo adotada para o ISS:	60,00%
5.2	Programa de Integração Social - PIS	0,65%
5.3	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	3,00%

**BDI= [(1 + (AC + S + R + G)) x (1 + DF) x (1 + L) / (1 - I)] - 1= 21,97%**

**EQUAÇÃO PARA O CÁLCULO DO BDI \*:**

BDI= [(1 + (AC + S + R + G)) x (1 + DF) x (1 + L) / (1 - I)] - 1  
 AC= taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;  
 S= taxa representativa de Seguros;  
 R= taxa representativa de Riscos;  
 G= taxa representativa de Garantias;  
 DF= taxa representativa de Despesas Financeiras;  
 L= taxa representativa de Lucro;  
 I= taxa representativa da incidência de Impostos;

**BDI PARA EQUIPAMENTOS: 11,10%**

\*conforme modelo do relatório do Tribunal de Contas da União (TC 036.076/2013-2) - Acórdão nº 2622/2013

**08.698.415/0001-92**

**CHG ENGENHARIA  
E CONSTRUÇÕES LTDA**

**Av. Ana Costa 416 SI 61  
GONZAGA - CEP: 11.060-002  
SANTOS - SP**

Santos, 06 de Setembro 2023.




**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda

**CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA .**  
 Elias Habib de Sousa Georges  
 Diretor administrativo / financeiro  
 R.G. n.º 34.744.592-5/SSP  
 CPF n.º 300.083.538-59



103



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
 TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
 E-mail: chgltada@hotmail.com



**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI - DIFERENCIADO**

1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		1,29%
2	LUCRO		2,00%
3	DESPESAS FINANCEIRAS		0,60%
4	SEGUROS/ GARANTIAS e RISCOS		0,86%
4.1	Seguro + Garantia	0,30%	
4.2	Riscos	0,56%	
5	TRIBUTOS		5,65%
5.1	Imposto Municipal: Imposto Sobre Serviço - ISS	2,00%	
5.2	Programa de Integração Social - PIS	0,65%	
5.3	Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - COFINS	3,00%	
<b>TOTAL DO BDI DIFERENCIADO EM PORCENTAGEM</b>			<b>11,10%</b>

EQUAÇÃO PARA O CÁLCULO DO BDI \*:

$$BDI = [(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I)] - 1$$

AC= taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;

S= taxa representativa de Seguros;

R= taxa representativa de Riscos;

G= taxa representativa de Garantias;

DF= taxa representativa de Despesas Financeiras;

L= taxa representativa de Lucro;

I= taxa representativa da incidência de Impostos;

\*conforme modelo do relatório do Tribunal de Contas da União (TC 036.076/2013-2) - Acórdão nº 2622/2013

**08.698.415/0001-92**

**CHG ENGENHARIA  
E CONSTRUÇÕES LTDA**

**Av. Ana Costa 416 SI 61  
GONZAGA - CEP: 11.060-002  
SANTOS - SP**

Santos, 06 de Setembro 2023.




**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda

**CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA .**

Elias Habib de Sousa Georges  
Diretor administrativo / financeiro  
R.G. n.º 34.744.592-5/SSP  
CPF n.º 300.083.538-59



104



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgltda@hotmail.com



**ANEXO III.5  
DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO (Regime Onerado)			
GRUPO A	Encargos Sociais Básicos	Parcial (%)	Total (%)
A1.	Previdência Social	20,00	37,80
A2.	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	
A3.	Salário-Educação	2,50	
A4.	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50	
A5.	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00	
A6.	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60	
A7.	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20	
A8.	Seguro contra 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	
GRUPO B	Encargos Sociais recebem as incidências do Grupo A	Parcial (%)	Total (%)
B1.	Repouso Semanal e Feriados Nacionais, Estaduais e Municipais	22,90	39,17
B2.	Auxílio Enfermidade	0,79	
B3.	Licença Paternidade	0,34	
B4.	13º Salário	10,57	
B5.	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra/outras dificuldades	4,57	
GRUPO C	Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	Parcial (%)	Total (%)
C1.	Depósito por despedida injusta: 40% sobre (A2+(A2XB))	4,45	31,63
C2.	Aviso-prévio indenizado	14,06	
C3.	Férias indenizadas	13,12	
GRUPO D	Taxas das reincidências	Parcial (%)	Total (%)
D1.	Reincidências de A sobre B	14,80	19,63
D2.	Reincidências de A2 sobre C2	4,83	
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE SALÁRIO HORA (%)</b>			<b>128,23</b>

Santos, 06 de Setembro 2023.

08.698.415/0001-92

CHG ENGENHARIA  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Av. Ana Costa 416 Sala 61  
GONZAGA - CEP: 11.060-002  
SANTOS - SP




**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda

CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Elias Habib de Sousa Georges  
Diretor administrativo / financeiro  
R.G. n.º 34.744.592-5/SSP  
CPF n.º 300.083.538-59



105



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA, 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgltada@hotmail.com



**ANEXO III.6**  
**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME AO**  
**MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO**

Eu, ELIAS HABIB DE SOUSA GEORGES, portador do RG nº 34.744.592-5/SSP e do CPF nº 300.083.538-59, representante legal do licitante CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, interessado em participar da CONCORRÊNCIA CEETEPS Nº 004/2023.PROCESSO SEI: 136.00002647/2023-53 DECLARO, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/ 2013 e ao Decreto Estadual nº 67.301/2022, tais como:

- I – prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- II – comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
- III – comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;
- IV – no tocante a licitações e contratos:
  - a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
  - b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
  - c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
  - d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
  - e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
  - f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou



106





g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;  
V – dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

Santos, 06 de Setembro 2023.

08.698.415/0001-92

CHG ENGENHARIA  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Ana Costa 416 SI 61  
GONZAGA - CEP: 11.060-002  
SANTOS - SP



CHG

Engenharia e Construções Ltda.

CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA .

Elias Habib de Sousa Georges  
Diretor administrativo / financeiro  
R.G. n.º 34.744.592-5/SSP  
CPF n.º 300.083.538-59



107



CHG  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA , 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgltada@hotmail.com



**ANEXO II.1**  
**DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

Nome completo: ELIAS HABIB DE SOUSA GEORGES

RG nº: 34.744.592-5 SSP/SP

CPF nº: 300.083.538-59

**DECLARO**, sob as penas da Lei, que o licitante **CHG Engenharia e Construções Ltda**, interessado em participar da **CONCORRÊNCIA CEETEPS Nº 004/2023. PROCESSO SEI: 136.00002647/2023-53**, cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no instrumento convocatório, nos termos do inciso I do artigo 40 da Lei Estadual nº 6.544/1989, na redação que lhe foi dada pela Lei nº 13.121, de 7 de julho de 2008.

Santos, 06 de Setembro 2023.

08.698.415/0001-92  
CHG ENGENHARIA  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Av. Ana Costa 416 SI 61  
GONZAGA - CEP: 11.060-002  
SANTOS - SP

  
  
**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda

CHG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA .  
Elias Habib de Sousa Georges  
Diretor administrativo / financeiro  
R.G. n.º 34.744.592-5/SSP  
CPF n.º 300.083.538-59



**CHG**  
Engenharia e Construções Ltda.

AVENIDA ANA COSTA , 416 SALA 61 - SANTOS - SP CEP 11.060-002  
TELEFONE: (13) 3284-9908 ou (13) 3284-5735  
E-mail: chgltada@hotmail.com





**CERTIDÃO SIMPLIFICADA**

**CERTIFICAMOS** QUE AS INFORMAÇÕES ABAIXO CONSTAM DOS DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTA JUNTA COMERCIAL E SÃO VIGENTES NA DATA DE SUA EXPEDIÇÃO.

SE HOUVER ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE.

A AUTENTICIDADE DESTA CERTIDÃO E A EXISTÊNCIA DE ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, SE HOUVER, PODERÃO SER CONSULTADAS NO SITE [WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR](http://WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR), MEDIANTE O CÓDIGO DE AUTENTICIDADE INFORMADO AO FINAL DO DOCUMENTO.

EMPRESA							
NIRE	REGISTRO	DATA DA CONSTITUIÇÃO	INÍCIO DAS ATIVIDADES	PRAZO DE DURAÇÃO			
35221101861		21/11/2006	26/10/2006				
NOME COMERCIAL						TIPO JURÍDICO	
CHG ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA						SOCIEDADE LIMITADA	
C.N.P.J.	ENDEREÇO			NÚMERO	COMPLEMENTO		
08.698.415/0001-92	AVENIDA ANA COSTA			416	CONJ. 61		
BAIRRO	MUNICÍPIO		UF	CEP	MOEDA	VALOR CAPITAL	
GONZAGA	SANTOS		SP	11060-002	R\$	5.000.000,00	

OBJETO SOCIAL
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS OBRAS DE TERRAPLENAGEM ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS EXISTEM OUTRAS ATIVIDADES

SÓCIO E ADMINISTRADOR						
NOME						
ELIAS HABIB DE SOUSA GEORGES						
ENDEREÇO				NÚMERO	COMPLEMENTO	
AVENIDA DOUTOR BERNARDINO DE CAMPOS				571	APTO. 191	
BAIRRO	MUNICÍPIO			UF	CEP	
GONZAGA	SANTOS			SP	11065-001	
CPF	CARGO					QUANTIDADE COTAS
300.083.538-59	SÓCIO E ADMINISTRADOR					2.550.000,00

SÓCIO E ADMINISTRADOR						
NOME						
GEORGES HABIB DE SOUSA GEORGES						
ENDEREÇO				NÚMERO	COMPLEMENTO	
RUA FREDERICO OZANAM				30	APA 112 BL. A	
BAIRRO	MUNICÍPIO			UF	CEP	
JOSE MENINO	SANTOS			SP	11065-240	
CPF	CARGO					QUANTIDADE COTAS
219.609.078-67	SÓCIO E ADMINISTRADOR					2.450.000,00

ÚLTIMO DOCUMENTO ARQUIVADO



DATA	NÚMERO	
19/08/2022	396.769/22-6	
CAPITAL DA SEDE ALTERADO PARA \$ 5.000.000,00 (CINCO MILHÕES DE REAIS).		
REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE GEORGES HABIB DE SOUSA GEORGES, NACIONALIDADE BRASILEIRA, RAÇA/COR: NÃO DECLARADA., CPF: 219.609.078-67, RESIDENTE À RUA FREDERICO OZANAM, 30, APA 112 BL. A, JOSE MENINO, SANTOS - SP, CEP 11065-240, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 2.450.000,00.		
REDISTRIBUICAO DO CAPITAL DE ELIAS HABIB DE SOUSA GEORGES, NACIONALIDADE BRASILEIRA, RAÇA/COR: NÃO DECLARADA., CPF: 300.083.538-59, RESIDENTE À AVENIDA DOUTOR BERNARDINO DE CAMPOS, 571, APTO. 191, GONZAGA, SANTOS - SP, CEP 11065-001, NA SITUAÇÃO DE SÓCIO E ADMINISTRADOR, ASSINANDO PELA EMPRESA, COM VALOR DE PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE DE \$ 2.550.000,00.		
ENDEREÇO DA SEDE ALTERADO PARA AVENIDA ANA COSTA, 416, CONJ. 61, GONZAGA, SANTOS - SP, CEP 11060-002. , DATADA DE: 31/05/2022.		
CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA MATRIZ.		

FIM DAS INFORMAÇÕES PARA NIRE: 35221101861  
DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS: 04/04/2023



Certidão Simplificada. Documento certificado por GISELA SIMIEMA CESCHIN, Secretária Geral da Jucesp. A Junta Comercial do Estado de São Paulo, garante a autenticidade deste documento quando visualizado diretamente no portal [www.jucesponline.sp.gov.br](http://www.jucesponline.sp.gov.br) sob o número de autenticidade 200688317, terça-feira, 4 de abril de 2023 às 17:35:04.