

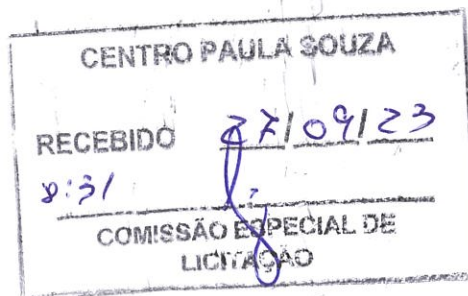
# construmag

ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA  
CONCORRÊNCIA Nº 011/2023  
PROCESSO 136.00001466/2023-18

CENTRO PAULA SOUZA  
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

CONSTRUMAG PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 71.621.536/0001-72  
Rua Aimborés, 30, Tatuapé, CEP 03404-110

71.621.536/0001-72  
CONSTRUMAG PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Rua Aimborés, 30  
Tatuapé - CEP 03404-110  
SÃO PAULO - SP



**ANEXO II**  
**DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES**  
**(apresentadas fora dos envelopes)**

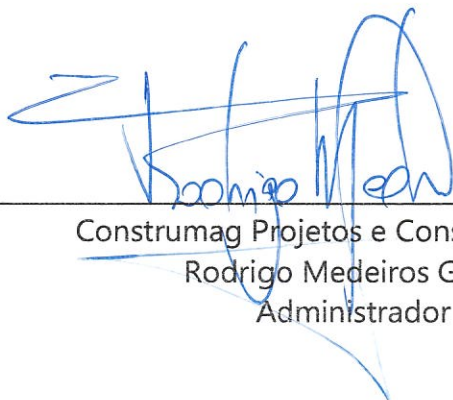
**ANEXO II.1**

**DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

Nome completo: Rodrigo Medeiros Garcia  
RG nº: 27.208.452-9/SSP-SP      CPF nº: 281.935.248-02

**DECLARO**, sob as penas da Lei, que a licitante **CONSTRUMAG PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA., CNPJ 71.621.536/0001-72** interessado em participar da Concorrência nº 11/2023, Processo nº 136.00001466/2023-18, 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

São Paulo, 27 de setembro de 2023.



---

Construmag Projetos e Construções Ltda  
Rodrigo Medeiros Garcia  
Administrador

## ANEXO III MODELOS PARA O ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA

### ANEXO III.1 MODELO DE PROPOSTA

CONCORRÊNCIA N º 011/2023

PROCESSO N º 136.00001466/2023-18

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

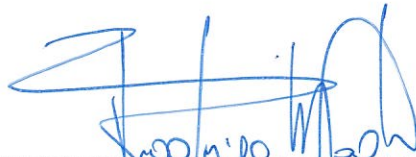
Proponente: Construmag Projetos e Construções Ltda	
Endereço: Rua Aimborés, nº 30	
Cidade/ Estado: São Paulo / SP	CEP: 03404-110
Telefone: (11) 2091-1888 E-MAIL: <a href="mailto:construmag@construmag.com.br">construmag@construmag.com.br</a> / <a href="mailto:talita@construmag.com.br">talita@construmag.com.br</a>	
CNPJ: 71.621.536/0001-72	Insc. Estadual/Mun.: 113.775.521.177 / 2.167.877-4

À Comissão Julgadora da Licitação,

O licitante Construmag Projetos e Construções Ltda., endereço Rua Aimborés, 30, CNPJ 71.621.536/0001-72, por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, **PROPÕE** executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de R\$ 30.897.825,36 (*Trinta mil, oitocentos e noventa e sete mil, oitocentos e vinte e cinco reais e trinta e seis 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

São Paulo, 27 de setembro de 2023



---

Construmag Projetos e Construções Ltda  
Rodrigo Medeiros Garcia  
Administrador





CPS/ PROCESSO N. 135.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL  
 RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	1.264.964,90	4,09403
02	INFRAESTRUTURA	1.980.719,30	6,34682
03	SUPERESTRUTURA	6.346.688,73	20,54083
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	1.278.321,24	4,13725
05	COBERTURA	1.479.110,10	4,78710
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	626.732,95	2,02840
07	FORROS	67.538,22	0,21859
08	REVESTIMENTOS DE PISOS	3.979.931,84	12,88094
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	191.552,28	0,61995
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	4.380.386,90	14,17701
11	VIDROS	443.122,56	1,43415
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	103.235,26	0,33412
13	PINTURA	1.900.317,37	6,15033
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.403.438,61	7,77867
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.597.369,80	8,40632
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.874.415,10	6,06650

TOTAL R\$ 30.897.826,56 100,00

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

CPS/ PROCESSO N. 135.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.1 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.058	TAPUME H=25CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	434,00	96,66	42.037,24	21,97	118,14	51.272,76
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.2 - LIMPEZA DE TERRENO	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO A DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAO DE ATÉ 1 KM	M2	27.733,72	4,29	118.977,66	21,97	5,23	145.047,36
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.031	PROJETO EXECUTIVO DE ARLUTETURA EM FORMATO A1	UN	5,00	3272,73	16.363,65	21,97	3.991,75	19.958,75
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	6,00	3283,86	19.703,16	21,97	4.005,32	24.031,92
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	4,00	2400,17	9.600,68	21,97	2.927,49	11.709,96
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01.3 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	7,00	1144,21	8.009,47	21,97	1.395,69	9.769,13



000



COMPOSIC AO	2023/04	01-SERVICOS INICIAIS	01.4 - SERVICOS AUXILIARES	CP-01.02	UN	2.00	918,15	1.836,30	21,97	1.119,87	2.239,74
COMPOSIC AO	2023/04	01-SERVICOS INICIAIS	01.4 - SERVICOS AUXILIARES	CP-01.03	UN	2,00	3019,38	6.038,76	21,97	3.682,74	7.365,48
CDHU	2023/05	01-SERVICOS INICIAIS	01.5 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.121	UN	4,00	1585,51	6.346,04	21,97	1.935,07	7.740,28
CDHU	2023/05	01-SERVICOS INICIAIS	01.5 - PROJETO EXECUTIVO	01.17.081	UN	4,00	1371,58	5.486,32	21,97	1.672,92	6.691,68
COMPOSIC FDE	2023/04	01-SERVICOS INICIAIS	01.6 - SERVICOS AUXILIARES	CP-01.01	UN	8,00	1030,39	8.243,12	21,97	1.286,77	10.054,16
CDHU	2023/04	01-SERVICOS INICIAIS	01.7 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	MM	15.830,59	2,05	32.452,71	21,97	2,50	39.576,48
CDHU	2023/05	01-SERVICOS INICIAIS	01.8 - TAXAS DE RECOLHIMENTO	05.09.007	M3	3.957,65	28,62	113.297,94	21,97	34,91	138.161,36
FDE	2023/04	01-SERVICOS INICIAIS	01.9 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	M3	4.469,30	47,1	210.504,03	21,97	57,45	256.761,29
FDE	2023/04	01-SERVICOS INICIAIS	01.9 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.03.004	M3	15.015,00	27,25	408.195,75	21,97	33,24	499.098,60
FDE	2023/04	01-SERVICOS INICIAIS	01.11 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.036	M2	430,00	26,44	11.389,20	21,97	32,25	13.867,90
FDE	2023/04	01-SERVICOS INICIAIS	01.11 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.062	M	215,00	82,44	17.724,60	21,97	100,55	21.618,25
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.1 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	MM	6.344,92	2,05	13.017,09	21,97	2,50	15.862,30
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.2 - TAXAS DE RECOLHIMENTO	05.09.007	M3	1.289,97	28,62	36.317,92	21,97	34,91	44.289,74
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.3 - TRANSPORTE MECANIZADO DE SOLO	05.10.010	M3	1.289,97	5,33	6.763,61	21,97	6,50	8.248,31
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.4 - LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.001	M	461,80	24,63	11.374,13	21,97	30,04	13.872,47
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - ESCAVACÃO	02.01.001	M3	969,24	75,36	73.041,93	21,97	91,92	86.092,54
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - ESCAVACÃO	02.01.010	M3	903,42	7,53	6.802,76	21,97	9,16	8.293,40
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - ESCAVACÃO	02.01.012	M2	685,84	9,70	6.714,37	21,97	11,94	8.188,93
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.5 - ESCAVACÃO	02.01.025	M3	585,68	56,52	33.102,63	21,97	68,84	40.376,78
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.6 - FORMA	02.03.001	M2	2.032,13	65,21	173.157,80	21,97	103,93	211.199,27
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.7 - ARMADURA	02.04.002	KG	34.907,36	13,1	457.286,42	21,97	15,88	557.819,61
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.05 - CONCRETO	02.05.019	M3	318,24	540,3	171.945,07	21,97	659,00	209.720,16
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.9 - EMBASAMENTO	02.06.003	M2	205,11	209	42.662,88	21,97	253,70	62.036,41
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.10 - IMPERMEABILIZAÇÕES	02.07.002	M2	117,17	79,89	9.360,71	21,97	97,44	11.417,04
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.11 - CONCRETO	02.05.050	M3	4,05	516,6	2.092,23	21,97	630,10	2.551,91
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.12 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	M2	8,58	30,07	258,00	21,97	36,68	314,71
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.13 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.094	UN	1,00	32434,79	32.434,79	21,97	39.560,71	39.560,71
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.14 - APILOAMENTO E NIVELAMENTO MECANIZADO DE SOLO	07.10.020	M3	5,72	6,97	39,87	21,97	8,50	48,82
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.16 - ESTACA HÉLICE CONTINUA	12.12.020	M	416,00	65,55	27.268,80	21,97	79,95	33.259,20
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.16 - CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	11.01.160	M3	56,21	486,36	27.338,30	21,97	593,21	33.344,23
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.17 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.021	KG	17.671,07	13,1	231.491,02	21,97	15,98	282.383,70
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.17 - FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.026	M	55,00	78,83	4.335,65	21,97	96,15	5.288,25
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.18 - CONCRETO	02.05.018	M3	97,74	527,24	51.532,44	21,97	643,07	62.853,66
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.19 - ESTACA HÉLICE CONTINUA	12.12.014	M	1.194,00	43,05	51.401,70	21,97	52,51	62.696,94
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.20 - ESCAVACÃO	02.01.015	M2	184,00	37,55	6.909,20	21,97	45,80	8.427,20
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.21 - ARMADURA	02.04.003	KG	408,98	13,43	5.492,60	21,97	16,38	6.699,09
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.22 - CONCRETO	02.05.014	M3	34,92	498,22	17.397,84	21,97	607,68	21.220,19
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.23 - ESCAVACÃO	02.01.002	M3	533,99	84,78	45.271,67	21,97	103,41	55.219,91
CDHU	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.23 - ESCAVACÃO	02.01.005	M2	282,19	204,99	57.846,13	21,97	250,03	70.559,97
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.24 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.060	M2	154,52	3,9	602,63	21,97	4,76	735,52
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.25 - PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.050	M3	18,54	24,09	446,63	21,97	29,38	544,71
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.25 - PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.210	M3	15,45	243,45	3.761,30	21,97	296,94	4.587,72
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.1 - DEMOLIÇÕES	03.50.001	M3	320,00	376,8	120.576,00	21,97	459,68	147.065,60
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - CIMBRAMENTO	08.02.060	M3M3ES	45.802,39	9,04	414.053,61	21,97	11,93	505.200,36
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03.2 - CIMBRAMENTO	08.02.060	M3	17.437,88	15,5	270.287,14	21,97	18,91	329.750,31
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.098	M3	258,36	5487,24	1.417.683,33	21,97	6.692,79	1.729.149,22
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.039	M2	3.395,60	345,56	1.173.383,54	21,97	421,48	1.431.177,49
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.3 - CONCRETO	03.03.037	M2	85,80	304,02	26.084,92	21,97	370,81	31.815,50
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.4 - ARMADURA	03.02.005	KG	12.002,73	12,46	149.554,02	21,97	15,20	182.441,50
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.5 - ESTRUTURA METÁLICA	03.04.010	KG	17.059,64	26,28	448.327,34	21,97	32,05	546.761,46

Handwritten signature and official stamp of CONSTRUMAG S.A. with date 2023/05/09.



FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.9 - FORMA	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	527,83	144,44	76.239,77	21,97	176,17	92.987,81
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.9 - ARMAÇURRA	03.02.002	ACO CA 50/A OU B) FYK= 500 N/MPA	KG	9.393,22	13,1	123.051,18	21,97	15,98	150.103,66
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.9 - CONCRETO	03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	206,35	527,24	108.795,97	21,97	643,07	132.697,49
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.9 - CONCRETO	03.03.084	CADE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRILICADA UNIDIR C/ EPS PLT16-30/100/120	M2	162,00	240,18	38.909,16	21,97	282,95	47.457,90
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03.9 - RESERVATORIO EM CONCRETO	48.04.381	RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, METODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIAMETRO INTERIO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	M	30,40	21.022,9	644.588,16	21,97	25.861,18	786.179,87
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.10 - FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	875,71	122,41	107.195,66	21,97	149,30	130.743,50
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.12 - CONCRETO	03.02.020	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=30M/PA	M3	88,39	540,3	36.951,12	21,97	689,00	45.069,01
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03.12 - ARMAÇURRA	03.02.003	ACO CA 50/A OU B) FYK= 500 N/MPA	KG	1.471,66	13,43	19.039,17	21,97	16,38	23.221,27
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03.13 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.150	LASTRO E/OU FUNDACAO EM RACHAO MANUAL	M3	129,00	221,47	28.569,03	21,97	270,13	34.846,77
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.1 - DEMOLICOES	04.50.001	DEMOICAO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	1.260,00	87,23	111.694,40	21,97	106,39	136.179,20
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.039	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	704,83	68,06	48.675,56	21,97	84,23	59.367,83
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	2.402,95	82,31	197.786,81	21,97	100,39	241.232,15
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	965,08	99,9	96.411,49	21,97	121,85	117.956,00
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.058	VERGACINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	335,34	39,79	13.343,18	21,97	48,53	16.274,05
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.2 - ALVENARIA	04.01.059	VERGACINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	94,98	44,89	4.263,65	21,97	54,75	5.200,16
CDHU	2023/05	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.3 - DIVISORIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISORIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	150,52	1028,75	154.847,45	21,97	1.254,77	188.867,98
CDHU	2023/05	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04.4 - ESTRUTURA PRE-FABRICADA DE CONCRETO	15.05.530	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO - FCK= 25 MPA	M3	136,13	3093,3	421.090,93	21,97	3.772,90	513.604,88
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.1 - ESTRUTURA DE COBERTURA METALICA	07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	33.055,44	26,28	868.696,95	21,97	32,05	1.059.426,85
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.2 - COBERTURA	07.03.138	TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E= 50MM. COM PINT FACES APARENTEZ	M2	1.240,50	182,87	226.850,24	21,97	223,05	276.693,53
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.3 - PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.037	CUNHEIRA AÇO GALV PINT POICOL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	22,00	136,32	3.043,04	21,97	168,71	3.711,62
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05.4 - VIDRO COMUM E LAMINADO	29.01.155	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 10 MM	M2	150,17	484,57	72.767,88	21,97	501,03	88.754,98
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05.5 - CANTONEIRA	26.01.030	PERFIL EM ALUMINIO NATURAL	KG	354,07	105,44	37.333,14	21,97	128,61	45.536,94
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05.6 - TELHAMENTO METALICO COMUM	16.12.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRE-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	30,50	130,82	3.990,01	21,97	159,56	4.866,58
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05.7 - ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI	07.01.026	EM TERÇAS PARA TELHAS DE CIM-AMIAL/PLAST	M2	2,98	32,91	98,07	21,97	40,14	119,62
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.002	CHAPISCO	M2	6.448,76	6,66	42.946,74	21,97	8,12	52.363,93
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.005	EMBOCO	M2	6.448,76	34,68	223.643,00	21,97	42,30	272.782,55
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.007	REBOCO	M2	5.333,41	25,28	134.828,60	21,97	30,83	164.428,03
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.014	CERAMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO, AREIA, BEGE, OCRE, CINZA	M2	64,54	142,89	9.222,12	21,97	174,28	11.248,03
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.029	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	1.081,93	94,99	102.772,53	21,97	115,86	125.352,41
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	50,00	9,13	456,50	21,97	11,14	557,00
FDE	2023/04	07-FORROS	07.1 - FORRO	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	490,17	102,24	50.114,88	21,97	124,70	61.124,20
FDE	2023/04	07-FORROS	07.1 - FORRO	10.01.058	ISOLACAO TERMOACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	158,41	33,2	5.259,21	21,97	40,49	6.414,02
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	1.407,11	39,59	55.707,48	21,97	48,29	67.940,34
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.1 - LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMAREIA 1.3 ESP=2,50CM	M2	3.702,07	30,07	111.321,24	21,97	36,68	135.791,93
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.005	CIMENTADO DESEMPEENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	15,06	60,35	908,87	21,97	73,61	1.108,57
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	3,15	205,75	648,11	21,97	250,95	790,49
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.032	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPOXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	108,00	15,08	1.628,64	21,97	18,39	1.886,12
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.034	GRANULITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	3.090,54	164,81	509.351,90	21,97	201,02	621.260,35
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.053	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	11,78	205,75	2.423,74	21,97	250,95	2.856,19
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.059	SINALIZACAO VISUAL DE DEGRAUS FITA ADESIVA COR AMARELA 25X200MM (2 FAIXAS)	CJ	120,00	14,33	1.719,60	21,97	17,48	2.097,60
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.2 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.100	CERAMICA ESMALT ANTIDERRAPANTE, ABSORÇAO DE AGUA 3% A 8% PEI #5 COEF ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	277,43	81,89	22.718,74	21,97	99,88	27.709,71
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.3 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.020	RODAPES DE GRANULITE SIMPLES DE 10 CM	M	1.474,77	52,11	76.850,26	21,97	63,56	93.736,38
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.05.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	43,18	180,24	7.782,76	21,97	219,84	9.492,69
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.4 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.05.085	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVELATE 2CM, 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	1,94	234,01	453,98	21,97	285,42	553,71

000



CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.5 - GRANITO	19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO LISO	M2	30,70	459,96	14.120,77	21,97	561,01	17.223,01
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.6 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.078	PISO VINILICO EM LANTAS LARG DE 2,00M - H=2MM INCLUSIVE RODAPÉ CURVO 10CM FORNICO E INSTAL.- USO EXCLUSIVO SALA DE INOVAÇÃO	M2	160,63	262,05	42.093,09	21,97	319,62	51.340,56
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.7 - GRANITO	19.01.122	DEGRAU E ESPELHO DE GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO LISO	M	38,88	425,14	16.529,44	21,97	518,54	20.160,84
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.8 - REVESTIMENTO METALICO	21.03.090	PISO ELAVADO TIPO TELESÓPIO PARA TRÁFEGO INTENSO, USO REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRÁFEGO INTENSO, SEM COMERCIAL TIPO BOLLICÉ DE 6 MM	M2	96,93	420,77	40.785,24	21,97	513,21	49.745,45
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.9 - FERRAGENS E CARPETE	21.04.110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRÁFEGO INTENSO, USO COMERCIAL TIPO BOLLICÉ DE 6 MM	M2	158,41	161,37	25.562,62	21,97	196,82	31.176,26
CDHU	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.10 - RODAPÉ SINTETICO	13.02.009	RODAPÉ PARA PISO DE CONCRETO	M	42,00	7,95	339,70	21,97	9,57	401,94
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.11 - REVESTIMENTO DE PISOS	13.05.100	RODAPÉ CERÂMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEILHIMA) ISO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	4.393,06	161,16	707.995,55	21,97	196,57	863.543,80
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.12 - CONSERVAÇÃO	13.05.032	TEL.A.O.-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	162,00	17,09	2.769,58	21,97	20,84	3.376,08
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.13 - REVESTIMENTO DE RODAPES	13.05.105	RODAPÉ CERÂMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEILHIMA) ISO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	41,39	12,43	514,48	21,97	15,16	627,47
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.14 - REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.05.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14.A.17CM)	M	1,60	139,17	222,67	21,97	169,75	271,60
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.15 - REVESTIMENTO	30.04.100	PISO TÁIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECCIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	36,05	114,2	4.116,91	21,97	139,29	5.021,40
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.16 - PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN	M3	3,09	24,09	74,44	21,97	29,38	90,78
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.17 - PISOS	16.02.040	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM, 35 MPa COR NATURAL, SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	1.749,00	132,51	231.759,89	21,97	161,82	282.673,38
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.17 - PISOS	16.02.028	GA-02 GUIA E SARIETA	M	565,46	111,34	62.958,32	21,97	135,80	76.789,47
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.060	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	3,00	394,5	1.183,50	21,97	481,17	1.443,51
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.19 - LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.040	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	1.271,74	212,31	270.003,12	21,97	258,95	329.317,07
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.20 - PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	4.239,12	29,27	124.079,04	21,97	35,70	151.336,58
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.21 - 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	423,91	17,17	7.278,53	21,97	20,94	8.876,66
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.22 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO	KM	13.777,14	2,05	28.243,14	21,97	2,50	34.442,85
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.23 - SERVIÇOS AUXILIARES	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E O SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA, SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	M3	423,91	177,54	75.260,98	21,97	216,55	91.797,71
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXIVEL	54.03.210	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	211,96	1532,61	289.823,51	21,97	1.667,76	353.498,41
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXIVEL	54.03.230	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CRUQ	M3	211,96	1532,61	289.823,51	21,97	1.667,76	353.498,41
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.24 - PAVIMENTAÇÃO FLEXIVEL	54.03.240	IMPRESSÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	8.478,24	7,04	59.686,81	21,97	8,59	72.828,08
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.25 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 54	54.20.040	IMPRESSÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	8.478,24	13,74	116.491,02	21,97	16,76	142.095,30
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08.25 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 54	54.20.040	PRIMA-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	303,37	81,61	24.758,03	21,97	99,54	30.197,45
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - MARCENARIA EM GERAL	23.08.020	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	641,50	17,79	11.412,29	21,97	21,70	13.920,55
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.1 - MARCENARIA EM GERAL	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMINICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	114,00	257,23	29.324,22	11,10	285,78	32.576,92
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.2 - PORTAS/BATES/FERRAGENS	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA PI/PINT. BAT. MADEIRA	UN	7,00	1152,63	8.068,41	21,97	1.405,86	9.841,02
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.3 - ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	253,89	32,65	8.289,51	21,97	39,82	10.109,90
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.4 - PORTAS/BATES/FERRAGENS	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA PI/PINT. BAT. MADEIRA	UN	5,00	1097,27	5.486,35	21,97	1.338,34	6.691,70
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.5 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.002	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	52,92	558,87	29.575,40	21,97	691,65	36.072,92
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.6 - REVESTIMENTO	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	60,40	477,86	28.862,74	21,97	582,85	35.204,14
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.7 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.050	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	25,00	638,86	15.971,50	21,97	779,22	19.480,50
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.8 - CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.001	PORTA MADEIRA COMPENS LISA PI PINTURA	M2	11,76	170,13	2.000,73	21,97	207,51	2.440,32
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.9 - CONSERVAÇÃO - PARTE 2	05.81.056	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	23,52	104,68	2.462,07	21,97	127,68	3.003,03
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.10 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.160	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG	UN	5,00	303,3	1.516,50	21,97	389,94	1.849,70
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.10 - FERRAGEM PARA PORTA	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	1,00	343,52	343,52	21,97	418,99	418,99
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.11 - PORTAS/BATES/FERRAGENS	05.01.108	PM-76 PORTA SARRAFEADA, MAÇOA SANIT., ACESSIVEL BAT., IMAD.	UN	8,00	1454,97	11.639,76	21,97	1.774,63	14.197,04
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.12 - CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.470	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	1,20	1526,08	1.831,30	21,97	1.861,36	2.233,63
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 600X60MM (PAREDE INTERNA)/ BRAILLE	UN	8,00	300,08	2.400,64	11,10	333,39	2.867,12

0005



FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	09.13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	6,00	94,82	758,56	11,10	105,35	842,80
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	345,48	671,58	232.017,46	21,97	819,13	282.993,03
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 600X600MM (PAREDE INTERNA) - BRANCO	UN	9,00	300,08	2.700,72	11,10	333,39	3.000,51
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.077	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METALIZADA) - LILÉ	UN	42,00	9,88	414,96	11,10	10,98	461,16
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - GRANITO	19.01.062	PIE-FRONTAL E/OU SOLTEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA DE 20 CM	M	335,90	156,32	52.507,89	21,97	190,06	64.042,69
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 24	24.20.310	CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M2	904,63	1.269,39	1.148.328,28	21,97	1.548,27	1.400.611,49
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.5 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.450	CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO PACHADA	M2	80,75	1276,49	103.076,57	21,97	1.586,93	125.722,10
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.6 - 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	6,80	189,93	1.871,38	21,97	231,06	2.038,61
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.490	CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MAXIMAR, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	588,66	933,53	549.531,77	21,97	1.138,63	670.265,94
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.020	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	M2	372,32	904,32	336.696,42	21,97	1.103,00	410.668,95
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	192,28	1080,41	207.741,23	21,97	1.317,78	253.382,74
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	15,50	1225,73	18.998,82	21,97	1.495,02	23.172,81
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	12,00	1152,02	13.824,24	21,97	1.405,12	16.861,44
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.7 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.480	CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	6,75	957,92	718,44	21,97	1.188,38	876,29
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.8 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 25	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	19,19	155,66	2.987,12	21,97	189,86	3.643,41
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	120,11	755,07	90.691,46	21,97	920,96	110.616,51
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.9 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.040	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	21,23	1131,89	24.030,02	21,97	1.390,57	29.309,50
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.10 - VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.169	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	21,23	346,24	7.350,68	21,97	422,31	8.965,64
COMPOSIC AO	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 06.01	GUARDA-CORPO COM LONGARINAS EM TUBOS DE AÇO INOX	M	499,43	1469,4	733.862,44	21,97	1.792,23	895.093,43
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.12 - CONSERVAÇÃO	06.80.023	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	6,65	755,99	5.027,33	21,97	922,08	6.131,83
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.13 - FECHO: MUROS / ALAMBRAÇOS / PORTÕES	16.01.092	PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120-H-200 CM	M2	0,84	1145,78	962,46	21,97	1.397,51	1.173,91
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.14 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO	25.01.390	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO	M2	1,44	843,36	1.214,44	21,97	1.028,65	1.481,26
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.15 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	4,60	827,44	3.806,22	21,97	1.009,23	4.642,46
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.16 - ELEMENTOS EM FERRO	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	4,33	1372,06	5.941,02	21,97	1.673,50	7.246,26
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.16 - ELEMENTOS EM FERRO	24.03.340	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	3,38	1247,56	4.216,75	21,97	1.521,65	5.143,18
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.17 - ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMÍNIO - BASCULANTES	M2	8,00	1420,15	11.361,20	21,97	1.732,16	13.857,28
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CAIXILHO EM FERRO	24.01.110	CAIXILHO EM FERRO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	1,00	949,63	949,63	21,97	1.158,26	1.158,26
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - 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	13,23	800,38	10.589,03	21,97	976,22	12.915,39
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.18 - CAIXILHO EM FERRO	24.01.190	CAIXILHO FIXO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1/2" FIO 12, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	9,00	746,82	6.721,38	21,97	910,90	8.196,10
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.19 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.060	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	8,40	1631,23	13.702,33	21,97	1.989,61	16.712,72
FDE	2023/04	11-VIDROS	11.1 - CONSERVAÇÃO	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA	M2	25,42	325,21	8.266,84	21,97	396,66	10.083,10
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11.2 - VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	678,14	302,12	204.679,66	21,97	388,50	249.894,59
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11.3 - VIDRO TEMPERADO	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	57,24	283,13	16.206,36	21,97	345,33	19.766,69
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 390 MM	UN	11,00	484,89	5.333,79	21,97	591,42	6.505,62
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.600	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	17,00	226,84	3.856,28	21,97	276,68	4.703,56
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11.4 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.413	DOBRAÇADA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3 1/2" X 3", PARA PORTA DE ATE 35 KG	UN	84,00	82,23	6.907,32	21,97	100,30	8.425,20
FDE	2023/04	11-VIDROS	11.5 - VIDROS	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	663,36	176,12	116.830,96	21,97	214,81	142.466,36
FDE	2023/04	11-VIDROS	11.5 - VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	9,00	127,84	1.022,72	21,97	155,93	1.247,44

Handwritten signature and blue circular stamp of Construmag Engenharia e Comércio S.A.



FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISSES	11.02.024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	374,49	119,07	44.216,03	21,97	144,01	53.930,30
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISSES	11.02.086	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE PI PREPARO IMPERIM 1.3 E=2,5CM	M2	224,96	30,07	6.764,55	21,97	36,68	8.251,53
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISSES	11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFÍCIE IMPERMEABILIZADA TRACO 14 ESPESURA 3CM	M2	374,49	31,5	11.796,44	21,97	38,42	14.387,91
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO MISTURAS ELASTICO DU POLIURETANO	C3	41.570,40	0,24	9.976,90	21,97	0,29	12.059,42
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	34,84	13,83	479,07	21,97	16,97	384,38
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.3 - DRENAGEM DO TERRENO	01.08.034	MANTA GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGUARDADO 100% POLIESTER, RT 10	M	149,53	17,51	2.616,27	21,97	21,36	3.193,96
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES: ESQUADRIAS, FORROS, PAREDES INTERNAS	11.03.007	IMPERMEABIL RESERV ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEM FLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEBIMOS	M2	231,33	24,6	5.690,72	21,97	30,00	6.939,90
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.4 - IMPERMEABILIZAÇÕES: ESQUADRIAS, FORROS, PAREDES INTERNAS	11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICAÇÃO EXTERNA)	M2	149,53	16,5	2.467,25	21,97	20,13	3.010,04
FDE	2023/04	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12 - IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.004	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	64,32	11,24	722,96	21,97	13,71	881,83
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.1 - ESTRUTURA	15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.143,85	17,15	19.617,03	21,97	20,92	23.929,34
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.2 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.019	ESMALTE	M2	1.919,45	29,38	56.129,82	21,97	35,93	68.451,42
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.2 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD	M2	3.925,32	31,8	124.825,16	21,97	38,79	152.261,16
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.009	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	116,92	14,37	1.676,70	21,97	17,53	2.047,85
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.051	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	86,02	10,07	866,22	21,97	12,28	1.056,33
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.3 - ESQUADRIAS	15.03.092	FACE APARENTE DE RUFO/PRINCIPES COM TINTA BETUMINOSA	M	353,05	10,07	3.555,21	21,97	12,28	4.335,45
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.4 - EXTERNA	15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	8.331,18	36,21	301.672,03	21,97	44,17	367.988,22
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.4 - EXTERNA	15.04.030	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEIMAO PRIMER +2 DEIMAO VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	2.786,23	25,5	71.048,97	21,97	31,10	86.651,75
CDHU	2023/05	13-PINTURA	13.5 - PINTURA EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO / MASSA / GESSO / PEDRAS	33.03.740	RESINA ACRILICA PLASTIFICANTE	M2	5.544,95	28,14	161.579,84	21,97	35,54	197.067,52
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / ACO	16.48.031	PREPARAÇÃO SUPERF C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	2.681,72	80,07	214.725,32	21,97	97,66	261.896,76
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / ACO	16.48.009	APLICAÇÃO PINTURA IMPERIM DUAS DEIMAO VERNIZ EPOXI BICOMPONENTE	M2	2.681,72	42,6	114.777,62	21,97	52,20	139.985,76
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / ACO	16.48.010	APLICAÇÃO PINTURA IMPERIM DUAS DEIMAO VERNIZ POLIUR ALUF BICOMPONENTES	M2	2.681,72	40,23	107.885,60	21,97	49,07	131.592,00
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.6 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / ACO	16.48.035	PINTURA INTUMESCENTE PI REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	2.681,72	138,02	370.130,99	21,97	168,34	451.440,74
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.7 - ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,12	32,65	493,67	21,97	39,92	602,08
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.7 - ESQUADRIAS	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	108,52	30,42	3.301,18	21,97	37,10	4.026,09
FDE	2023/04	13-PINTURA	13.8 - EXTERNA	15.04.061	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	1.241,48	2,12	2.631,94	21,97	2,59	3.215,43
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.9 - PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	805,00	3,84	3.091,20	21,97	4,68	3.767,40
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - 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 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARBÓIS	UN	3,00	283,03	849,09	11,10	314,45	943,35
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	27.806,39	4,41	122.626,18	21,97	5,38	149.598,38
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	13.056,00	5,97	77.944,32	21,97	7,28	95.047,68
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.026	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	2.384,00	7,86	18.738,24	21,97	9,59	22.862,56
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	901,00	11,57	10.424,57	21,97	14,11	12.713,11
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	34,00	18,02	612,68	21,97	21,98	747,32
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	33,00	29,43	971,19	21,97	35,90	1.184,70
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	168,00	42,45	7.133,28	21,97	51,79	8.700,72
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	18,00	65,72	1.182,96	21,97	80,16	1.442,88
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.016	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	144,00	85,25	12.276,00	21,97	103,88	14.973,12
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.017	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	27,00	116,94	3.149,28	21,97	142,27	3.841,29
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO	09.07.018	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	26,00	143,31	3.726,06	21,97	174,80	4.544,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - 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 - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	350,00	4,94	1.729,00	21,97	6,03	2.110,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.019	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	490,00	16,07	7.874,30	21,97	19,60	9.604,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	686,00	27,98	19.194,28	21,97	34,13	23.413,18
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.021	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	256,00	44,28	11.335,68	21,97	54,01	13.826,56

0007



FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.023	CABO DE 50 MM2 - 1000V/DE ISOLAÇÃO	M	255,00	82,33	21.241,14	21,97	100,42	25.906,36
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.024	CABO DE 70 MM2 - 1000V/DE ISOLAÇÃO	M	74,00	110,07	8.145,18	21,97	134,25	9.934,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.026	CABO DE 120 MM2 - 1000V/DE ISOLAÇÃO	M	111,00	174,54	19.373,94	21,97	212,09	23.630,79
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - ELECTROCALHA E ACESSORIOS.	38.22.150	ELECTROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSORIOS	M	330,00	224	73.920,00	21,97	273,21	90.159,30
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - ELECTROCALHA E ACESSORIOS..	38.23.150	ELECTROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM	UN	306,00	42,28	12.937,68	21,97	51,57	15.780,42
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	2.025,00	37,41	75.792,86	21,97	45,63	92.446,38
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	5,00	40,67	203,35	21,97	49,61	246,05
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.063	CONDULETE DE 2"	UN	3,00	104,28	312,84	21,97	127,19	381,57
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - CONDULETES	40.05.140	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2"	CJ	1,00	214,75	214,75	21,97	261,03	261,93
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.005	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4*2"-ELETROD. DE ACO GALVA QUENTE	UN	32,00	224,17	7.173,44	21,97	273,42	8.749,44
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.003	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4*2"-ELETROD.AÇO GALVA QUENTE	UN	28,00	251,41	7.039,48	21,97	306,64	8.569,92
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.073	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4*2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	2,00	234,72	469,44	21,97	286,29	572,58
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.009	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4*2"	UN	9,00	210,98	1.898,82	21,97	257,33	2.315,97
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.010	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	720,00	24,7	17.784,00	21,97	30,13	21.660,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - TOMADAS	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A. COMPLETO	CJ	147,00	36,71	5.395,37	21,97	44,78	6.582,65
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	1.324,00	18,01	23.845,24	21,97	21,97	29.086,26
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.075	IL-75 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CIREFLETOR E ALETAS PILAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	522,00	374,72	195.603,84	21,97	457,05	238.580,10
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.060	IL-60 LUMINÁRIA DE SOBREPOR CIREFLETOR E ALETAS PILAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	162,00	325,07	52.661,34	21,97	396,49	64.231,38
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.078	IL-75 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIREFLETOR E ALETAS FLUOR. (2X28W)	UN	35,00	369,41	13.298,76	21,97	450,57	16.220,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.072	REATOR ELETRONICO PT RAP P/FLUOR. AFP 2X28W BIVOLT C/PROTEÇÃO.	UN	6,00	112,59	675,54	21,97	137,33	823,98
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - APARELHO DE ILUMINACAO PUBLICA E DECORATIVA	41.11.121	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 6250 A 6674 LM, EFICIENCIA MINIMA 113 LM/W - POTENCIA 40 W/59 W	UN	50,00	1151,08	57.554,00	21,97	1.403,97	70.198,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.025	IL-13 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	5,00	540,78	2.703,90	21,97	659,59	3.297,95
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - APARELHO DE ILUMINACAO A PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	41.13.102	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45° E 90°, PARA LAMPADA LED	UN	6,00	218,15	1.308,90	21,97	266,08	1.596,46
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.047	POSTE ACO GALVANIZADO RETO 4" X6,00M P/ILUMIN EXTERNA	UN	25,00	1671,48	41.787,00	21,97	2.038,70	50.997,50
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - POSTES E ACESSORIOS	41.10.080	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	25,00	523,37	13.084,25	21,97	638,35	15.958,75
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - SERVIÇOS AUXILIARES	97891	BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	25,00	207,37	5.184,25	21,97	252,93	6.323,25
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - RELE	40.11.010	RELE FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	25,00	92,56	2.314,00	21,97	112,90	2.822,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS	16.45.003	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UN	306,00	8,54	2.613,24	21,97	10,42	3.188,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	70,00	116,38	8.146,60	21,97	141,95	9.936,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00	148,5	1.336,50	21,97	181,13	1.630,17
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.023	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X600A	UN	2,00	2125,24	4.250,48	21,97	2.592,16	5.184,32
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	6,00	516,72	3.100,32	21,97	630,24	3.781,44
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.028	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	2,00	2864,8	5.729,60	21,97	3.494,20	6.986,40
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.037	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DRI) 63A/30MA	UN	24,00	535,96	12.863,04	21,97	653,71	15.689,04
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.040	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	24,60	15,15	375,72	21,97	18,48	458,30
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	8,00	20,96	166,88	21,97	25,44	203,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	4,00	35,98	143,92	21,97	17,552	175,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	1,00	68,38	68,38	21,97	83,40	83,40
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - QUADRO GERAL	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	278,00	73,48	20.427,44	21,97	89,62	24.914,36
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	37,00	214,8	7.947,60	21,97	261,99	9.693,63
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - QUADRO GERAL	09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	45,00	1476,29	67.318,82	21,97	1.800,63	82.108,73
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - QUADRO GERAL	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECO A CONTATO ACIDENTAL	M2	15,60	356,67	5.595,25	21,97	437,47	6.824,53
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - 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	120,00	76,97	9.236,40	21,97	93,88	11.265,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - POSTEAMENTO	68.01.810	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,90 M	UN	1,00	3708,72	3.708,72	21,97	4.523,53	4.523,53
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.28 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO	09.80.050	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00	356,95	717,90	21,97	437,81	875,62





CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.29 - CHAVE DE MEDIA TENSÃO	37.15.150	37.15.150	UN	3,00	508,41	1.525,23	21,97	620,11	1.860,33
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - MUFAS E TERMINAIS	36.05.060	36.05.060	CJ	9,00	529,93	4.769,37	21,97	646,36	5.817,24
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.30 - MUFAS E TERMINAIS	36.05.080	36.05.080	CJ	6,00	482,9	2.897,40	21,97	588,99	3.533,94
COMPOSICAO	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.31 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.02	CP 09.02	UN	6,00	518,52	3.111,12	21,97	632,44	3.794,64
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.32 - ESTABILIZACAO DE TENSÃO	69.05.230	69.05.230	UN	3,00	42414,41	127.243,23	11,10	47.122,41	141.367,23
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.410	36.09.410	UN	1,00	30953,73	30.953,73	11,10	34.389,59	34.389,59
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.050	36.09.050	UN	1,00	27101,43	27.101,43	11,10	30.109,69	30.109,69
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.33 - TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.020	36.09.020	UN	1,00	37228,68	37.228,68	11,10	41.351,06	41.351,06
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - PARA RAIOS	09.13.027	09.13.027	UN	19,00	348,9	6.629,10	21,97	425,55	8.085,45
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.34 - PARA RAIOS	09.13.010	09.13.010	UN	1,00	1034,98	1.034,98	11,10	1.149,86	1.149,86
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.35 - COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.098	42.01.098	UN	19,00	27,18	516,42	21,97	33,15	629,85
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.36 - PARA RAIOS	09.13.018	09.13.018	M	600,00	29,56	17.738,00	21,97	36,05	21.630,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.37 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.380	42.05.380	UN	1,00	393,09	393,09	21,97	479,45	479,45
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.38 - QUADRO GERAL	09.04.079	09.04.079	M	10,00	47,97	479,70	21,97	58,51	595,10
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - QUADROS GERAIS	09.04.080	09.04.080	M	310,00	69,92	21.675,20	21,97	85,28	26.436,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.39 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.250	69.20.250	UN	10,00	18,5	185,00	21,97	22,56	225,60
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.40 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.042	09.02.042	UN	10,00	132,67	1.326,70	21,97	161,82	1.618,20
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.240	66.08.240	UN	20,00	38,89	777,80	11,10	43,21	864,20
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.260	66.08.260	UN	20,00	230,78	4.615,60	21,97	281,48	5.629,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.41 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.131	66.08.131	UN	3,00	913,39	2.740,17	11,10	1.014,78	3.044,34
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - SERVIÇOS AUXILIARES	101795	101795	UN	4,00	574,95	2.299,80	21,97	701,27	2.805,08
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.42 - SERVIÇOS AUXILIARES	134782	134782	UN	4,00	339,23	1.356,92	21,97	413,76	1.655,04
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.43 - DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	69.03.310	69.03.310	UN	1,00	164,93	164,93	21,97	201,17	201,17
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.44 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.150	66.20.150	UN	10,00	33,68	336,80	21,97	41,08	410,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.45 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.115	66.08.115	UN	18,00	3317,91	59.722,38	11,10	3.686,20	66.351,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - SISTEMA DE REDE	69.09.250	69.09.250	UN	500,00	68,81	29.405,00	11,10	65,34	32.670,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - SISTEMA DE REDE	69.09.260	69.09.260	UN	10,00	839,98	8.399,80	11,10	933,22	9.332,20
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.46 - SISTEMA DE REDE	69.09.300	69.09.300	UN	3,00	601,76	1.805,28	11,10	668,55	2.005,68
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.47 - ENTRADA - INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.049	09.03.049	M	250,00	48,11	12.027,50	21,97	58,68	14.670,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.48 - ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.940	38.21.940	M	560,00	131,93	73.880,80	21,97	160,92	90.115,20
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.49 - ENTRADA - INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.046	09.03.046	M	3.000,00	27,66	82.980,00	21,97	33,74	101.220,00
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.50 - SERVIÇOS AUXILIARES	96267	96267	M	150,00	13,79	2.068,50	21,97	16,82	2.523,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.51 - CABO PARA TRANSMISSAO DE DADOS	39.18.120	39.18.120	M	6.400,00	23,39	149.696,00	21,97	28,53	182.592,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.52 - REDE DE BAIXA TENSÃO; CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.028	09.06.028	UN	5,00	444,76	2.223,80	21,97	542,47	2.712,35
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.53 - TOMADAS	40.04.095	40.04.095	UN	215,00	74,44	16.004,60	21,97	90,79	19.519,85
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.54 - CABO ÓPTICO	39.27.020	39.27.020	M	380,00	12,72	4.879,20	21,97	15,51	5.993,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE	66.08.401	66.08.401	CJ	1,00	17824,15	17.824,15	11,10	19.802,63	19.802,63


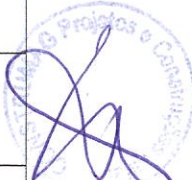



CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.55 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E CONTROLE	66.08.020	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00	4625,56	4.625,56	11,10	5.139,00	5.139,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.56 - DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS	69.03.420	CENTRAL PBX-HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 128 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO, COM RECURSOS PBX NETWORKING	CJ	1,00	45279,67	45.279,67	11,10	50.305,71	50.305,71
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.57 - CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.240	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESPAÇOS MAIOR DE 600 KG E ATÉ 1400 KG	CJ	1,00	5713,63	5.713,63	11,10	6.347,84	6.347,84
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.58 - CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.110	CABO COAXIAL TIPO RG6 6	M	600,00	7,58	4.546,00	21,97	9,25	5.550,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.59 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E DADOS	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	4,00	28,41	113,64	21,97	34,65	138,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.60 - DISPOSITIVO DE SUPORTE DE INTERRUPTOR DE CORRENTE DE BAIXA TENSÃO	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	224,04	224,04	21,97	273,26	273,26
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.61 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.04.005	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1500A A 1700A	UN	2,00	29,51	59,02	21,97	35,99	71,98
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.62 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	09.02.098	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X100 A 3X500A	UN	4,00	119,39	477,56	21,97	141,99	597,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	21,00	4,86	102,06	21,97	9,95	124,53
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.63 - TERMINAIS DE PRESSÃO E COMPRESSÃO	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	10,00	13,65	136,50	21,97	16,65	166,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETRODO AÇO GALV QUENTE (NBR 5629 20 MM (3/4") - INCL CONEXÕES	M	90,88	48,06	4.367,69	21,97	58,62	5.327,39
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.64 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXÕES	M	9,25	43,85	405,61	21,97	53,48	494,69
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.65 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.036	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 15X15X10CM	UN	4,00	107,28	429,12	21,97	130,95	523,40
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.66 - INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.160	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA, DUPLA E PLACA	CJ	6,00	52,33	313,98	21,97	63,83	392,99
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.67 - LÂMPADAS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	20,00	31,43	628,60	21,97	38,34	766,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.68 - APARELHO DE ILUMINAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	10,00	66,97	669,70	21,97	81,68	816,80
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFÁSICO DE 7,5 HP	UN	1,00	1.709,89	1.709,89	21,97	2.085,55	2.085,55
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.074	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	7,00	332,56	2.327,92	21,97	405,62	2.839,34
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.70 - LUMINÁRIAS INTERNAS	09.09.074	IL-74 LUMINÁRIA ABERTA C/REFLETOR PILAMPADAS FLUOR.	UN	2,00	262,46	524,92	21,97	320,12	840,24
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.71 - COMPONENTES PARA CABO DE DESGIDA	42.05.050	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	58,49	58,49	21,97	71,34	71,34
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.72 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.480	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 CV, MULTITÊSTÁGIO, HMAN- 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	UN	2,00	8941,73	17.883,46	11,10	9.934,26	19.663,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.73 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.083	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFÁSICO	UN	2,00	1333,98	2.667,96	11,10	1.482,05	2.954,10
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.74 - DISJUNTORES	37.25.215	DISJUNTOR FIXO A VÁCUO DE 15 A 17,5 KV, EQUIPADO COM MOTORIZAÇÃO DE FECHAMENTO, COM RELÉ DE PROTEÇÃO SUPERIOR DE SOBREPOR PARA USO EXTERNO, TAMANHOS 40 X 40 X 20CM (A X L X P), COM BOTÃO VERMELHO DE DESLIGAR, BOTÃO VERDE DE LIGAR, INDICAÇÃO DE LED VERDE DESLIGADO, LED VERMELHO INDICA LIGADO, LED BRANCO TENSÃO DE REDE DE ACORDO, LED AMARELO MOLA CARREGADA.	CJ	1,00	39945,5	39.945,50	21,97	48.721,53	48.721,53
COMPOSICAO	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.75 - SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.01	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	1,00	1.055,72	1.055,72	21,97	1.287,66	1.287,66
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.76 - PARA-RAIOS DE MEDIA TENSÃO	36.07.060	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00	222,3	666,90	11,10	246,88	740,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	375,49	23,1	8.673,82	21,97	28,18	10.811,31
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	96,00	33,56	3.221,76	21,97	40,93	3.829,28
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	353,05	44,72	15.788,40	21,97	54,54	19.255,35
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	147,81	47,36	7.000,28	21,97	57,76	8.537,51
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	62,00	69,33	4.298,46	21,97	84,56	5.242,72
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	36,00	98,23	3.536,28	21,97	119,81	4.313,16
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.022	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	6,00	114,24	685,44	21,97	139,34	836,04
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.1 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES	08.03.023	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	742,60	181,69	134.922,99	21,97	221,61	164.867,59
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2022	M	4,00	23,19	92,76	21,97	28,28	113,12

0010



SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	4,00	30,51	122,04	21,97	37,21	148,84
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - SERVIÇOS AUXILIARES	96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	128,00	98,28	7.459,84	21,97	71,08	9.086,24
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO MARRROM PARA SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 110 MM, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	219,05	657,15	21,97	287,18	801,54
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL. CONEXÕES	M	120,00	125,78	15.093,60	21,97	153,41	18.409,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	35,00	148,31	5.225,85	21,97	182,11	6.373,85
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	36,00	221,35	7.966,60	21,97	289,98	9.719,28
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00	211,93	423,86	21,97	258,49	516,98
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS	08.04.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	10,00	972,2	9.722,00	21,97	1.185,79	11.857,90
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - CONSERVAÇÃO - REDE DE GÁS E ÁGUA FRIA	08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	10,00	81,63	816,30	21,97	99,56	995,60
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - SERVIÇOS AUXILIARES	93290	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	70,7	141,40	21,97	86,23	172,46
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS	08.04.043	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCO RP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIAMALUSMO	UN	33,00	490,89	16.199,37	21,97	588,74	19.759,42
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - VALVULA DE DESCARGA OU PARA AÇIONAMENTO DE METAIS SANITARIOS	47.04.080	VALVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/4" E DN= 1 1/2"	UN	8,00	1084,41	8.675,28	21,97	1.322,95	10.381,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA MICTÓRIO	UN	14,00	444,23	6.219,22	21,97	541,93	7.865,62
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	95263	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	191,48	957,40	21,97	233,55	1.167,75
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	96664	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	17,08	136,64	21,97	20,83	166,64
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	96713	TÉ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	49,76	49,76	21,97	60,69	60,69
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - SERVIÇOS AUXILIARES	96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	35,00	24,73	865,55	21,97	30,16	1.055,60
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.230	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H	UN	4,00	3696,04	14.784,16	11,10	4.106,30	16.426,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL. CONEXÕES	M	319,30	49,29	15.738,30	21,97	60,12	19.196,32
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL. CONEXÕES	M	886,12	65,91	58.404,17	21,97	80,39	71.236,19
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL ELÁSTICA DN 40 INCL. CONEXÕES	M	118,25	44,08	5.212,46	21,97	53,76	6.357,12
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS	08.10.056	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	17,00	14,54	247,18	21,97	17,73	301,41
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA	UN	35,00	83,12	2.909,20	21,97	101,38	3.548,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	20,00	214,5	4.290,00	21,97	261,63	5.232,60
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - SERVIÇOS AUXILIARES	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	496,76	496,76	21,97	605,90	605,90
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - SERVIÇOS AUXILIARES	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	278,28	278,28	21,97	339,42	339,42
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS	08.10.049	RALO SECO CÔNICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	9,00	79,19	712,71	21,97	96,59	868,31
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITÁRIO ACESSÍVEL	CJ	8,00	2873,05	23.784,40	21,97	3.626,23	29.009,84
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6U) C/ ASSENTO	UN	33,00	301,67	9.955,11	21,97	367,95	12.142,35
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.025	MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	14,00	503,26	7.045,64	21,97	613,83	8.693,62
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.090	BR-02 LAVATÓRIO PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL	CJ	8,00	1714,38	13.715,04	21,97	2.091,03	16.728,24
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - LOUÇAS	08.16.010	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO	UN	2,00	1026,15	2.052,30	21,97	1.251,60	2.903,20
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - SERVIÇOS AUXILIARES	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	43,00	149,5	6.428,50	21,97	182,35	7.841,05
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - SERVIÇOS AUXILIARES	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	198,53	992,65	21,97	242,15	1.210,75
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - LOUÇAS	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	16,00	364,41	5.830,56	21,97	444,47	7.111,52
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - APARELHOS E METAIS	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE MESA	UN	44,00	554,8	24.411,20	21,97	676,69	29.774,36
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - LOUÇAS	08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA PEQUENO CICLO/UNA	UN	3,00	1009,03	3.027,09	21,97	1.230,71	3.892,13
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - SERVIÇOS AUXILIARES	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	121,25	606,25	21,97	147,89	739,45

  
  
 0011



FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24 - APARELHOS E METAIS	08.17.037	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	979,93	3.919,72	11,10	1.089,70	4.354,80
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TÓLHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	22,00	85,17	1.933,74	21,97	103,98	2.285,35
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.990	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E ARELADOR EM LATAO FUNDIDO CROMADO	UN	22,00	217,73	4.680,06	21,97	299,47	5.705,34
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25 - ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	41,00	91,29	3.742,89	21,97	111,35	4.565,35
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E VICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	3,20	913,35	2.922,72	21,97	1.114,01	3.564,83
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E VICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	4,00	2835,02	11.344,08	11,10	3.150,82	12.603,28
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-27 - REDE DE ESGOTO, TUBULAÇÕES	08.10.050	RALO SECO DE FUNDIDO DN 100 MM O/GRELHA PVC CROMADO	UN	18,00	158,71	2.874,78	21,97	194,90	3.506,40
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-28 - GRELHAS E TAMPAS	49.05.170	GRELHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS - LINHA COMERCIAL	M2	4,50	1405,89	6.326,51	21,97	1.714,76	7.716,42
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-29 - REDE DE ESGOTO, TUBULAÇÕES	08.09.017	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1,63" - DIÂMETRO 3/8"	M	137,28	61,79	8.462,53	21,97	73,37	10.345,79
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-29 - REDE DE ESGOTO, TUBULAÇÕES	08.09.019	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1,63" - DIÂMETRO 3/8"	M	248,49	132,97	32.967,17	21,97	161,92	40.210,65
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-30 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.012	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	45,00	596,03	26.821,35	21,97	726,98	32.714,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-30 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	210,00	231,09	48.529,80	21,97	281,86	59.190,60
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-31 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.94.038	FILTRO DE PRESSÃO CUNCO (AQUALAR) CIELEM, FILTRANTE CARVAO E CEL 380/L/H	UN	2,00	363,6	727,20	11,10	403,96	807,92
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.330	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	5,00	3676,53	18.382,65	11,10	4.084,62	20.423,10
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.340	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	CJ	18,00	4994,28	89.997,04	11,10	5.548,65	99.875,70
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.350	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	32,00	6882,72	220.247,04	11,10	7.646,70	244.894,40
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.360	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H	CJ	14,00	8055,72	112.780,08	11,10	8.949,90	125.298,60
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33 - TUBULACAO EM COBRE PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1,63" - DIÂMETRO 1/4"	M	202,00	20,69	4.170,38	21,97	25,24	5.098,48
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33 - TUBULACAO EM COBRE PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.080	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1,63" - DIÂMETRO 3/8"	M	238,00	33,6	10.012,80	21,97	40,98	12.212,04
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33 - TUBULACAO EM COBRE PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.090	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1,63" - DIÂMETRO 1/2"	M	254,00	40,32	10.241,28	21,97	49,18	12.491,72
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33 - TUBULACAO EM COBRE PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1,63" - DIÂMETRO 5/8"	M	22,80	47,6	1.095,28	21,97	58,06	1.323,77
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33 - TUBULACAO EM COBRE PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.110	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1,63" - DIÂMETRO 3/4"	M	47,00	54,4	2.556,80	21,97	66,35	3.118,45
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-34 - SERVIÇOS AUXILIARES	92396	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	M	95,00	62,33	5.921,35	21,97	76,02	7.221,90
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-34 - SERVIÇOS AUXILIARES	92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	M	99,00	77,66	7.685,34	21,97	94,72	9.377,28
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-34 - SERVIÇOS AUXILIARES	92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRIMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	M	25,00	101,93	2.548,25	21,97	124,32	3.108,00
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-35 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.130	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	477,00	116,85	55.737,45	21,97	142,52	67.982,04
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-35 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.360	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	21,00	340,24	7.145,04	21,97	414,99	8.714,79
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-36 - SERVIÇOS AUXILIARES	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	13,00	44,54	579,02	21,97	54,33	706,29
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-36 - SERVIÇOS AUXILIARES	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	3,00	52,39	157,17	21,97	63,90	191,70
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-37 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	V5-01 VÁLVULA E REGULADOR DE PRESSÃO DE GÁS	UN	3,00	732,86	2.198,64	21,97	893,69	2.681,67
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-38 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.080	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KGf/CM², VAZÃO DE 90 KG GLP/HORA	UN	1,00	763,63	763,63	21,97	931,40	931,40
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-38 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.120	REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO PARA GÁS, USO INDUSTRIAL, VAZÃO ATÉ 12 KG GLP/HORA	UN	1,00	113,75	113,75	21,97	138,74	138,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-39 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.002	AB-05 ABRIGO PARA GÁS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	2,00	19071,2	38.142,40	21,97	23.261,14	46.522,28
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-40 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	6,30	755,07	4.756,94	21,97	920,96	5.802,05
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-41 - JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,00	13,83	13,83	21,97	16,57	16,87
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-42 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 6 CM	M	13,00	28,08	365,04	21,97	34,25	445,25
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-43 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.016	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	54,37	27,49	1.494,63	21,97	33,53	1.823,03
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-44 - FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.019	ESMALTE	M2	1,00	29,38	29,38	21,97	35,83	35,83
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-45 - ALVENARIA	04.01.070	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (BAIANO) ESP. NOM. 10 CM	M2	1,30	79,11	102,84	21,97	96,49	125,44

100





FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.46 - COMBATE A INCENDIO, DEMAIS SERVIÇOS	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	14,00	645,52	9.037,28	11,10	717,17	10.040,38
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.46 - COMBATE A INCENDIO, DEMAIS SERVIÇOS	08.08.048	EXTINTOR PORTÁTIL DE PO QUÍMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	21,00	205,04	4.305,84	11,10	227,80	4.793,80
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.086	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	12,00	218,94	2.627,28	11,10	243,24	2.918,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.47 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	12,00	117,61	1.411,32	11,10	130,66	1.567,92
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.48 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	302,00	142,8	43.125,60	11,10	156,65	47.912,30
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.49 - PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS	97.03.010	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRÍLICA	UN	166,00	67,86	11.264,76	21,97	82,77	13.739,82
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.50 - ILLUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILLUMINACAO DE EMERGENCIA LED, COM AUTONOMIA MINIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 PARALÂMPADAS	UN	94,00	283,03	26.604,82	11,10	314,45	29.558,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.51 - REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCHAS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.086	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	751,73	751,73	11,10	835,17	835,17
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.52 - ILLUMINACAO E SINALIZACAO DE EMERGENCIA	50.05.470	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	3,00	238,95	716,85	21,97	291,45	874,35
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.53 - PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.055	BOTONEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	10,00	388,07	3.880,70	21,97	473,33	4.733,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.54 - COMBATE A INCENDIO; DEMAIS SERVIÇOS	08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	10,00	1788,56	17.885,60	21,97	2.181,51	21.815,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.54 - COMBATE A INCENDIO; DEMAIS SERVIÇOS	08.08.031	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	150,00	39,67	5.950,50	21,97	48,39	7.258,90
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.55 - BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV, MULTITESTÁGIO, HMAN=25 A 50 MCA, Q= 21,0 A 13,3 M3/H	UN	2,00	5921,97	11.843,94	11,10	6.579,31	13.158,82
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.56 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.016	BP-01 BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	2,00	998,65	1.997,30	21,97	1.218,05	2.436,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.56 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.017	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	6,00	2037,95	12.227,70	21,97	2.485,69	14.914,14
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.57 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.101	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00	454,77	454,77	21,97	554,68	554,68
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.58 - POCO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E AFINS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSF	UN	3,00	6445,83	19.337,49	21,97	7.861,98	23.565,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA; DEMAIS SERVIÇOS	03.04.003	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	88,21	88,21	21,97	107,59	107,59
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA; DEMAIS SERVIÇOS	03.04.006	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	173,51	173,51	21,97	211,63	211,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.59 - REDE DE ÁGUA FRIA; DEMAIS SERVIÇOS	03.04.022	REGISTRO DE GAIVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	1,00	128,33	128,33	21,97	156,52	156,52
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.60 - REDE DE ESGOTO; DEMAIS SERVIÇOS	08.10.008	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	3,00	53,16	159,48	21,97	64,84	194,32
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.61 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	21,00	613,15	12.876,15	21,97	747,86	15.705,06
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.62 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; TUBULAÇÕES	08.11.052	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	38,20	63,98	2.444,04	21,97	78,04	2.981,13
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.62 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; TUBULAÇÕES	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	232,11	82,5	19.149,08	21,97	100,63	23.357,23
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.63 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEMAIS SERVIÇOS	08.12.017	CALHA OU ÁGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	14,00	230,29	3.224,06	21,97	280,88	3.932,32
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.63 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEMAIS SERVIÇOS	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	28,61	107,64	3.079,58	21,97	131,29	3.756,21
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.64 - ACESSORIOS E METAIS	44.03.030	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	UN	1,00	93,1	93,10	21,97	113,55	113,55
FDE	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	1,00	66,97	66,97	21,97	81,68	81,68
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.003	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	69,29	44,72	3.098,65	21,97	54,54	3.779,08
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.005	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	38,78	69,33	2.688,62	21,97	84,56	3.279,24
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.65 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.008	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	115,57	181,69	20.997,91	21,97	221,61	25.611,47
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.005	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00	130,3	260,60	21,97	158,93	317,86
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.006	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	173,51	173,51	21,97	211,63	211,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.66 - RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.009	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	2,00	972,2	1.944,40	21,97	1.185,79	2.371,58
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.67 - REPAROS: CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.300	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	2,00	478,01	956,02	21,97	583,03	1.166,06
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.68 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.017	PROTEÇÃO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	785,47	10,9	8.561,62	21,97	13,29	10.438,90
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.68 - COMBATE A INCENDIO; TUBULAÇÕES	08.07.004	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5980-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXÕES	M	61,33	373,58	22.911,66	21,97	455,66	27.945,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.70 - APARELHOS E METAIS	08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	7,00	470,19	3.291,33	21,97	573,49	4.014,43

Handwritten signature and official stamp of Construmag S.A. The stamp is circular and contains the text 'CONSTRUMAG S.A.' and 'Rua Aimborés, 30 - São Paulo - SP - CEP 03404-110'.



CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-71 - ENTRADA DE ÁGUA	45.01.060	ENTRADA, COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN=1 1/2"	UN	1,00	3574,06	3.574,06	21,97	4.359,28	4.359,28
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-72 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	2,00	1529,3	3.058,60	21,97	1.895,29	3.730,58
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-73 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS;	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 160 INCL	M	385,31	125,78	48.464,29	21,97	153,41	59.110,41
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (80CM)	M	253,50	163,63	41.480,21	21,97	199,56	50.593,53
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.045	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (350X30)	M	253,50	774,67	195.378,85	21,97	944,86	239.522,01
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOLOMENTO DO	M3	14,62	94,2	1.377,20	21,97	114,90	1.679,84
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	0,88	824,91	725,92	21,97	1.006,14	885,40
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.073	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIPOLO REVESTIDO	M2	81,96	325,8	26.784,53	21,97	398,60	32.669,26
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.074	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	17,84	194,62	3.433,10	21,97	237,38	4.187,38
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	7,00	371,8	2.602,60	21,97	453,48	3.174,36
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-75 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO, COM	46.05.050	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200	M	385,51	164,33	63.350,86	21,97	200,43	77.267,77
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-75 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO, COM	46.05.070	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300	M	94,80	379,3	35.957,64	21,97	482,63	43.857,32
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-75 - TUBULACAO EM PVC RIGIDO, COM	46.05.090	MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	105,76	641,5	67.845,04	21,97	782,44	82.750,85
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-76 - TUBULACAO EM CONCRETO PARA	46.12.050	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 300MM	M	45,24	97,57	4.414,07	21,97	119,01	5.384,01
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-76 - TUBULACAO EM CONCRETO PARA	46.12.070	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 500MM	M	36,00	161,62	5.818,32	21,97	197,13	7.096,68
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-77 - POCO DE VISITA, BOCA DE LOBO,	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	5637,89	11.275,78	21,97	6.876,53	13.753,05
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-77 - POCO DE VISITA, BOCA DE LOBO,	49.12.050	BOCA DE LOBO TRIPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	7759,82	62.078,55	21,97	9.464,65	75.717,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-78 - ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.062	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOPPER	M	10,74	190,8	2.049,19	21,97	232,72	2.499,41
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-79 - COMBATE A INCENDIO;	08.07.010	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	30,70	51,02	1.566,31	21,97	62,23	1.910,46
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-80 - REDE DE ÁGUA FRIA; TUBULAÇÕES	08.03.015	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	49,23	20,87	1.027,43	21,97	25,46	1.253,40
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-81 - REDE DE ÁGUA FRIA; DEMAIS	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	49,23	18,86	928,48	21,97	23,00	1.132,29
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-82 - REDE DE ESGOTO; DEMAIS	08.10.058	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	2,00	29,93	59,86	21,97	36,51	79,02
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-83 - RESERVATORIO; INSTALAÇÕES -	08.13.004	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	7,38	47,36	349,52	21,97	57,76	426,27
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-84 - RESERVATORIO; INSTALAÇÕES -	08.14.017	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	217,98	435,96	21,97	285,87	531,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-84 - RESERVATORIO; INSTALAÇÕES -	08.14.037	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	2,00	181,17	362,34	21,97	220,97	441,94
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-85 - TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO	46.26.060	JUNTA DE UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO	UN	2,00	99,19	198,38	21,97	120,98	241,96
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-86 - REGISTRO E / OU VALVULA EM	47.01.210	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA,	UN	2,00	275,26	550,52	21,97	335,73	671,46
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-87 - TORNEIRA DE BOIA	48.05.040	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1 1/2"	UN	2,00	265,4	530,80	21,97	323,71	647,42
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-88 - HIDRANTES E ACESSORIOS	50.01.170	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"	UN	2,00	99,59	199,18	21,97	121,47	242,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-89 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS;	08.11.027	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA, Ø 60CM NBR 8890/2007	M	405,00	249,95	101.229,75	21,97	304,86	123.468,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-90 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS; DEMAIS	08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0.50M	M	2,03	140,05	284,30	21,97	170,82	346,76
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-91 - APARELHOS E METAIS	08.17.060	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	1,00	68,9	68,90	21,97	84,04	84,04
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16.1 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS	16.80.098	RETRADA DE ENTULHO	M3	2.080,00	91,93	191.214,40	21,97	112,13	233.230,40
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16.2 - LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	5.144,73	13,19	67.858,99	21,97	16,09	82.778,71
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS /	16.06.065	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	3.652,00	14,89	54.378,28	21,97	18,16	66.320,32
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS /	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	2.805,03	28,06	78.709,14	21,97	34,22	95.988,13
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16.4 - CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.239	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS ATÉ 800 KG	CJ	2,00	3250,31	6.500,62	11,10	3.511,09	7.222,18
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16.5 - BANCADAS E TAMPOS	44.02.062	TAMPOBANCADA EM GRANITO, COM FRONTOÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	12,85	841,98	10.651,05	21,97	1.026,95	12.991,04

100





FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.075	CAIXILHOS DE ALUMÍNIO - FIXO	M2	3,20	1050,11	3.360,35	21,97	1.280,82	4.098,62
CDHU	2023/05	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - VIDRO TEMPERADO	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	3,20	256,68	821,38	21,97	313,07	1.001,82
CDHU	2023/05	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.8 - PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	3,23	409,48	1.322,62	21,97	489,44	1.613,19
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAS	08.84.050	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH.22	M2	2,30	2531,97	5.823,53	21,97	3.088,24	7.102,95
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.9 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAS	08.84.060	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	4,44	1313,5	5.831,94	21,97	1.602,08	7.113,24
CDHU	2023/05	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.10 - PRATELEIRAS	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESURA DE 2 CM	M2	7,53	511,15	3.846,96	21,97	623,45	4.694,58
CDHU	2023/05	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.11 - PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.060	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	6,21	947,66	7.780,29	21,97	1.155,86	9.489,61
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.12 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAS	08.84.049	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	1,38	2434,17	3.359,15	21,97	2.968,96	4.097,16
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - ÁREA EXTERNA: RECREAÇÃO	16.07.022	BC-24 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=115CM)	UN	2,00	697,23	1.394,46	21,97	850,41	1.700,82
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - ÁREA EXTERNA: RECREAÇÃO	16.07.023	BC-25 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=216CM)	UN	34,00	1072,1	36.451,40	21,97	1.307,64	44.459,76
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.13 - ÁREA EXTERNA: RECREAÇÃO	16.07.012	BL-02 BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	UN	3,00	1422,2	4.266,60	21,97	1.734,66	5.203,98
CDHU	2023/05	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.14 - PREPARAÇÃO DE SOLO	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	528,80	218,88	115.743,74	21,97	266,97	141.173,74
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.15 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.006	GRAMA SAO CARLOS EM PLACAS	M2	3.521,66	21,84	76.913,05	11,10	24,26	85.435,47
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.16 - PISOS	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	569,05	49,72	29.784,77	21,97	60,84	36.326,39
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.486	PALMEIRA JERIVÁ - DAP5	UN	5,00	467,54	2.437,70	11,10	541,66	2.708,30
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.230	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	UN	14,00	259,07	3.626,98	11,10	287,83	4.029,62
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.17 - GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.223	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-ROXO DE 7 FOLHAS H=2,00M	UN	29,00	276,15	8.008,35	11,10	306,90	8.897,20
SINAPI	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 MÊS(ES).	H	1.584,00	111,89	177.233,76	21,97	136,47	216.168,48
SINAPI	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	94285	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	10676,67	192.180,06	21,97	13.022,33	234.401,94
SINAPI	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ALMOXARIFE: 1 ALMOXARIFE 220 HORAS/MÊS, DURANTE 18 MÊS(ES).	H	3.860,00	30,79	121.928,40	21,97	37,55	148.698,00
SINAPI	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.18 - SERVIÇOS AUXILIARES	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	10296,07	185.329,26	21,97	12.558,12	226.046,16
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.19 - CAVALETE E ABRIGO	08.01.001	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	1693,31	1.693,31	21,97	2.065,33	2.065,33
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.20 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTROIC/CPFL	UN	1,00	6024,15	6.024,15	21,97	7.347,66	7.347,66
CDHU	2023/05	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.21 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.021	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,00	550,88	13.772,00	21,97	671,91	16.797,75
CDHU	2023/05	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.21 - CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	25,00	24,39	609,75	21,97	29,75	743,75
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.22 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4.00M COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUVA	M2	360,00	127,35	45.846,00	21,97	155,33	55.918,80
FDE	2023/04	16-SERVÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.22 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6.00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO	M2	1.350,00	59,85	80.797,50	21,97	73,00	98.550,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Circular stamp]*



CPS/ PROCESSO N. 136.0001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO  
 RESUMO

**NUMERO ETAPA DESCRICÃO DAS ETAPAS**

- 01 SERVIÇOS INICIAIS
- 03 SUPERESTRUTURA
- 04 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS
- 05 COBERTURA
- 06 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO
- 07 FORROS
- 08 REVESTIMENTOS DE PISOS
- 09 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

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

**LOCAL:** U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

CPS/ PROCESSO N. 136.0001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

**LOCAL:** U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-1-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.058	TAPUME H=25CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	434,00	96,86	42037,24
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-2-LIMPEZA DE TERRENO	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAO DE ATÉ 1 KM	M2	27.733,72	4,29	118977,6588
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.031	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1	UN	5,00	3272,73	16363,65
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	6,00	3283,86	19703,16
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	4,00	2400,17	9600,68
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-3-PROJETO EXECUTIVO	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	UN	7,00	1144,21	8009,47



Fonte	Data Base	Etapa	Sub-Etapa	Código do Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo (R\$/S/BDU)	Custo Total (R\$/BDU)	BD%	Preço Unitário (C/BDU)	Preço Total (C/BDU)
COMPOSIC	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.02	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM EM FORMATO A0	UN	2,00	918,15	1836,3	21,97	1119,87	2239,74
COMPOSIC	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-4-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.03	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM EM FORMATO A0	UN	2,00	3019,38	6038,76	21,97	3692,74	7365,48
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-5-PROJETO EXECUTIVO	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	1586,51	6346,04	21,97	1935,07	7740,28
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-5-PROJETO EXECUTIVO	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	1371,58	5486,32	21,97	1672,92	6691,68
COMPOSIC	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-6-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 01.01	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO EM FORMATO A1	UN	8,00	1030,39	8243,12	21,97	1256,77	10054,16
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-7-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHÃO M3X	KM	15.830,59	2,05	32452,7095	21,97	2,5	39576,475
CDHU	2023/05	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-8-TAXAS DE RECOLHIMENTO	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	3.957,65	28,62	113287,943	21,97	34,91	138161,5615
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-9-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.001	CORTE E ATERRRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	4.468,30	47,1	210504,03	21,97	57,45	256761,285
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-10-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.03.004	ATERRRO COM TRANSPORTE POR CAMINHÃO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	15.015,00	27,25	409158,75	21,97	33,24	490938,6
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-11-DRENAGEM DO TERRENO	01.08.036	MANTA GEOTÊXIL NÃO TECIDO AGULHA 100% POLIESTER RT 31	M2	430,00	26,44	11369,2	21,97	32,25	13867,5
FDE	2023/04	01-SERVIÇOS INICIAIS	01-11-DRENAGEM DO TERRENO	01.08.062	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 100MM EM ROLLO	M	215,00	82,44	17724,6	21,97	100,55	21618,25
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03-1-DEMOLIÇÕES	03.02.001	DEMOLICÃO DE CONCRETO INCLUIDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	320,00	376,80	120.576,00	21,97	459,58	147.065,60
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03-2-CIMBRAMENTO	03.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3MES	45.802,39	9,04	414.063,61	21,97	11,03	505.200,36
CDHU	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-3-CONCRETO	03.03.098	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M3	17.437,88	15,50	270.287,14	21,97	18,91	309.750,31
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-3-CONCRETO	03.03.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	M3	258,35	5,487,24	1.417,683,33	21,97	6,692,79	1.729.149,22
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-3-CONCRETO	03.03.039	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KGFM2	M2	3.395,60	345,56	1.173.383,54	21,97	421,48	1.431.177,49
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-3-CONCRETO	03.03.037	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGFM2	M2	85,80	304,02	26.084,92	21,97	370,81	31.815,50
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-4-ARMADURA	03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA AÇO CA 60 FVK= 600 M PA)	KG	12.002,73	12,46	149.554,02	21,97	15,20	182.441,50
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-5-ESTRUTURA METÁLICA	03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO INAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	17.059,64	26,28	448.327,34	21,97	32,05	546.761,46
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-6-FORMA	03.01.002	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	527,83	144,44	76.239,77	21,97	176,17	92.987,81
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-7-ARMADURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FVK= 500 M PA	KG	8.393,22	13,10	123.051,18	21,97	15,98	150.103,66
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-8-CONCRETO	03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	206,35	527,24	108.795,97	21,97	643,07	132.697,49
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-8-CONCRETO	03.03.084	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT16-300KGFM2	M2	162,00	240,18	38.909,16	21,97	292,95	47.457,90
CDHU	2023/05	03-SUPERESTRUTURA	03-9-RESERVATORIO EM CONCRETO	48.04.381	RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	M	30,40	21.202,90	644.588,16	21,97	25.861,18	786.179,87
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-10-FORMA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	875,71	122,41	107.195,66	21,97	149,30	130.743,50
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-11-CONCRETO	03.03.020	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=30MPA	M3	68,39	540,30	36.951,12	21,97	659,00	45.069,01
FDE	2023/04	03-SUPERESTRUTURA	03-12-ARMADURA	03.02.003	ACO CA 50 (A OU B) FVK= 600 M PA	KG	1.417,66	13,43	19.039,17	21,97	16,38	23.221,27
CDHU	2023/05	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-13-LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.150	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MANUAL	M3	129,00	221,47	28.569,63	21,97	270,13	34.846,77
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-1-DEMOLIÇÕES	04.01.001	DEMOLICÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	1.280,00	87,23	111.654,40	21,97	109,39	136.179,20
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO F=RCM CLASSE C	M2	704,83	69,06	48.675,56	21,97	84,23	59.367,83
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	2.402,95	62,31	197.786,81	21,97	100,39	241.232,15
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.034	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	985,08	99,90	98.411,49	21,97	121,85	117.595,00
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.058	VERGACINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	335,34	39,79	13.343,18	21,97	49,53	16.274,05
FDE	2023/04	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-2-ALVENARIA	04.01.059	VERGACINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	94,98	44,89	4.283,65	21,97	54,75	5.200,16
CDHU	2023/05	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-3-DIVISÓRIA E FECHAMENTO	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	150,92	1.028,75	154.847,45	21,97	1.254,77	188.867,98
CDHU	2023/05	04-ALVENARIA E ELEMENTOS	04-4-ESTRUTURA PRE-FABRICADA DE CONCRETO	15.05.530	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO - FCK= 25 MPA	M3	136,13	3.093,30	421.090,93	21,97	3.772,90	513.604,88
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-1-ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA	07.02.004	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO INAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	33.055,44	26,28	868.696,96	21,97	32,05	1.059.426,85
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-2-COBERTURA	07.03.138	TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR PLANO E=0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	1.240,50	182,87	226.850,24	21,97	223,05	276.693,53
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-3-PEÇAS PARA COBERTURA	07.04.037	CUMBEIRA AÇO GALV PINT POLICOL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,63MM	M	22,00	138,32	3.043,04	21,97	168,71	3.711,62
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05-4-VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.155	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 10 MM	M2	160,17	484,57	72.767,88	21,97	691,03	88.754,98
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05-5-CANTONEIRA	29.01.030	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL	KG	354,07	105,44	37.333,14	21,97	129,61	45.535,94
CDHU	2023/05	05-COBERTURA	05-6-TELHAMENTO METÁLICO COMUM	16.12.050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRE-PINTADA COM EPÓXI E POLIESTER PERL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,60 MM E ALTURA DE 40 MM EM TERÇAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AUPLAST	M2	30,50	130,82	3.990,01	21,97	159,56	4.886,59
FDE	2023/04	05-COBERTURA	05-7-ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI	07.01.026	05-7-ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI	M2	2,98	32,91	99,07	21,97	40,14	119,62
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.002	CHAPISCO	M2	6.448,76	6,66	42.948,74	21,97	8,12	52.363,93
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.005	EMBOCO	M2	6.448,76	34,68	223.643,00	21,97	42,30	272.782,55
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.007	REBOCO	M2	5.333,41	25,28	134.828,60	21,97	30,83	164.429,03
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.014	CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM - BRANCO, AREIA BEGE, OCRE, CINZA	M2	64,54	142,89	9.222,12	21,97	174,28	11.248,03

001





FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.029	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	1.081,93	94,99	102.772,53	21,97	115,86	125.352,41
FDE	2023/04	06-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	06-1-REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS	12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	50,00	9,13	456,50	21,97	11,14	557,00
FDE	2023/04	07-FORROS	07-1-FORRO	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	490,17	102,24	50.114,98	21,97	124,70	61.124,20
FDE	2023/04	07-FORROS	07-1-FORRO	10.01.058	ISOLACAO TERMOCACUSTICA - LA DE VIDRO ESP 1"	M2	158,41	33,20	5.259,21	21,97	40,49	6.414,02
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-1-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/HIDROFUGO E=5CM	M2	1.407,11	39,59	55.707,48	21,97	48,29	67.949,34
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-1-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	3.702,07	30,07	111.321,24	21,97	36,68	135.791,93
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.005	CIMENTADO DESEMPENHO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	15,06	60,35	908,87	21,97	73,61	1.108,57
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.003	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	3,15	205,75	648,11	21,97	250,95	790,49
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.032	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPOXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	108,00	15,08	1.628,64	21,97	18,39	1.986,12
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.034	GRANULITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	3.090,54	164,81	509.351,90	21,97	201,02	621.260,35
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.053	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	11,78	205,75	2.423,74	21,97	250,95	2.958,19
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.059	SINALIZACAO VISUAL DE DEGRAUS FITA ADESIVA COR AMARELA 25X200MM (2 FAIXAS)	CJ	120,00	14,33	1.719,60	21,97	17,48	2.097,60
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-2-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.100	CERAMICA ESMALT ANTIDER, ABSORCAO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	277,43	81,89	22.718,74	21,97	99,88	27.709,71
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-3-REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.020	RODAPES DE GRANULITE SIMPLES DE 10 CM	M	1.474,77	52,11	76.850,26	21,97	63,56	93.736,38
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-4-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	43,18	180,24	7.782,76	21,97	219,84	9.492,69
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-4-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.085	SO-28 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	1,94	234,01	453,98	21,97	285,42	553,71
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-5-GRANITO	19.01.022	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	30,70	459,96	14.120,77	21,97	561,01	17.223,01
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-6-REVESTIMENTO DE PISOS	13.02.078	PISO VINILICO EM MANTA LARG DE 2,00M H=2MM INCLUSO RODAPE CURVO 10CM FORNEC E INSTAL - USO EXCLUSIVO SALA DE INOVACAO	M2	160,63	282,05	42.093,09	21,97	319,62	51.340,56
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-7-GRANITO	19.01.122	REVESTIMENTO EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	38,88	425,14	16.529,44	21,97	518,54	20.160,84
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-8-FORRACAO E CARPETE	21.04.100	PISO ELEVADO TIPO TELESCOPICO EM CHAPA DE ACO, SEM REVESTIMENTO REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRAFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLÉ DE 6 MM	M2	96,93	420,77	40.785,24	21,97	513,21	49.745,45
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-9-FORRACAO E CARPETE	21.04.101	TIPO BOUCLÉ DE 6 MM	M2	158,41	161,37	25.562,62	21,97	196,82	31.178,26
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-10-RODAPÉ SINTETICO	21.10.220	RODAPÉ DE CORAO DE POLIAMIDA	M	42,00	7,85	329,70	21,97	9,57	401,94
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-11-CONSERVACAO DE PISOS	13.80.032	PISO DE CONCRETO CAMURÇADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	4.393,06	161,16	707.985,58	21,97	196,57	863.543,80
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-12-CONSERVACAO DE PISOS	13.80.032	TELA 0,92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	162,00	17,09	2.768,58	21,97	20,84	3.376,08
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-13-REVESTIMENTO DE RODAPÉS	13.05.100	RODAPÉ CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	41,39	12,43	514,48	21,97	15,16	627,47
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-14-REVESTIMENTO DE SOLEIRA	13.06.082	SO-22 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L= 14 A 17CM)	M	1,60	139,17	222,67	21,97	169,75	271,60
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-15-REVESTIMENTO DE PISOS	30.04.100	PISO TATIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, COM REJUNTE EM AREIA	M2	36,05	114,20	4.116,91	21,97	139,29	5.021,40
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-16-PAVIMENTACAO PREPARO DE PISOS	54.01.050	COMPACTACAO DO SUBLEITO MINIMO DE 95% DO PN	M3	3,09	24,09	74,44	21,97	29,38	90,78
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-17-PISOS	16.02.040	PAVIMENTACAO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	1.749,00	132,51	231.799,99	21,97	161,62	282.673,38
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-17-PISOS	16.02.028	GA-02 GUIA E SARRJETA	M	565,46	111,34	62.958,32	21,97	135,80	76.789,47
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-18-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.080	SI-11 SINALIZACAO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	3,00	394,50	1.183,50	21,97	481,17	1.443,51
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-19-LASTRO E ENCHIMENTO DE PISOS	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDACAO EM RACHAO MECANIZADO	M2	1.271,74	212,31	270.003,12	21,97	259,95	329.317,07
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-20-PAVIMENTACAO PREPARO DE BASE	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTACAO DO SUBLEITO MINIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTA ATÉ O RAO DE 1 KM	M2	4.238,12	29,27	124.079,04	21,97	35,70	151.336,58
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-21-ESCAVACAO OU CORTE MECANIZADOS EM CAMPO ABERTO DE SOLO EXCETO ROCHA	07.01.020	ESCAVACAO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	423,91	17,17	7.278,53	21,97	20,94	8.876,68
FDE	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-22-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	13.777,14	2,05	28.243,14	21,97	2,50	34.442,85
SINAPI	2023/04	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-23-SERVIÇOS AUXILIARES	96387	EXECUCAO E COMPACTACAO DE BASE E OUI SUB BASE PARA PAVIMENTACAO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AT 11/2018	M3	423,91	177,54	75.260,98	21,97	216,55	91.797,71
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-24-PAVIMENTACAO FLEXIVEL	54.03.200	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	211,96	1.367,95	289.823,51	21,97	1.667,76	353.499,41
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-24-PAVIMENTACAO FLEXIVEL	54.03.210	CANADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - C/BDI	M3	211,96	1.532,61	324.892,02	21,97	1.869,32	396.221,07
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-24-PAVIMENTACAO FLEXIVEL	54.03.230	IMPREGNACAO BETUMINOSA LIGANTE	M2	8.478,24	7,04	59.686,81	21,97	8,69	72.828,08
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-25-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 54	54.20.040	IMPREGNACAO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	8.478,24	13,74	116.491,02	21,97	16,76	142.095,30
CDHU	2023/05	08-REVESTIMENTOS DE PISOS	08-25-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 54	54.20.040	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	303,37	81,61	24.798,03	21,97	99,54	30.197,45
CDHU	2023/05	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E MADEIRA E	09-1-MARCENARIA EM GERAL	23.08.020	FAIXA/BATEDOR DE PROTECAO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	641,50	17,79	11.412,29	21,97	21,70	13.920,65
CDHU	2023/05	08-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-1-MARCENARIA EM GERAL	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMINICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	114,00	257,23	29.324,22	11,10	285,78	32.578,92
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-2-PORTAS/BATES/FERRAGENS	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	7,00	1.152,63	8.068,41	21,97	1.405,86	9.841,02
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-5-ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	253,89	32,65	8.289,51	21,97	39,82	10.109,90



FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$BDD)	CUSTO TOTAL (R\$ BDD)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-4-PORTAS/BATEANTES/FERRAGENS	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA/P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	5,00	1.097,27	5.486,35	21,97	1.338,34	6.691,70
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-5-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.002	PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR	M2	52,92	558,87	29.575,40	21,97	661,85	36.072,92
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-6-REVESTIMENTO	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX/ÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS. ALTURA DE 40 CM	M	60,40	477,86	28.662,74	21,97	582,85	35.204,14
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-7-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.050	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	25,00	638,86	15.971,50	21,97	779,22	19.480,50
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-8-CONSERVAÇÃO - PARTE 1	05.80.001	PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	11,76	170,13	2.000,73	21,97	207,51	2.440,32
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-9-CONSERVAÇÃO - PARTE 2	05.81.056	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	23,52	104,68	2.462,07	21,97	127,68	3.003,03
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-10-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.160	MOJA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 60 KG ATÉ 60 KG	UN	5,00	303,30	1.516,50	21,97	369,94	1.849,70
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-10-FERRAGEM PARA PORTA	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	CJ	1,00	343,52	343,52	21,97	418,99	418,99
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-11-PORTAS/BATEANTES/FERRAGENS	05.01.108	PM-16 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	8,00	1.454,97	11.639,76	21,97	1.774,63	14.197,04
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-12-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.470	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	1,20	1.526,08	1.831,30	21,97	1.861,36	2.233,63
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-13-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	8,00	300,08	2.400,64	11,10	333,39	2.667,12
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS DE MADEIRA E	09-13-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	8,00	94,52	756,56	11,10	105,35	842,80
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-1-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	345,48	671,58	232.017,46	21,97	819,13	282.993,03
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-2-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.076	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	9,00	300,08	2.700,72	11,10	333,39	3.000,51
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-2-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.077	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METALICABRAILLE)	UN	42,00	9,88	414,96	11,10	10,98	461,16
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-3-GRANITO	19.01.082	PEITORIL/EOU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM. ACABAMENTO POLIDO	M	335,90	156,32	52.507,89	21,97	190,66	64.042,69
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 24	24.20.310	CHAPA PEREADA EM AÇO SAE 1020. FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 25 MM, ESPESSURA 1/4". INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	904,63	1.269,39	1.148.326,28	21,97	1.548,27	1.400.611,49
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-5-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.450	CAIXILHO EM ALUMINIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA	M2	80,75	1.276,49	103.076,57	21,97	1.566,93	125.722,10
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-6-BARRA DE APOIO	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOX/ÁVEL DE 1 1/2"	M	8,80	189,93	1.671,38	21,97	231,86	2.038,61
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-7-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.480	CAIXILHO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	588,66	935,53	549.531,77	21,97	1.138,63	670.265,94
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-7-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.020	CAIXILHO EM ALUMINIO FIXO, SOB MEDIDA	M2	372,32	904,32	336.696,42	21,97	1.103,00	410.668,95
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-7-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMINIO DE CORRER, SOB MEDIDA	M2	192,28	1.080,41	207.741,23	21,97	1.317,78	253.382,74
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-7-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	15,50	1.225,73	18.998,82	21,97	1.495,02	23.172,81
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-7-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.240	CAIXILHO FIXO EM ALUMINIO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	12,00	1.152,02	13.824,24	21,97	1.405,12	16.861,44
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-7-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.480	CAIXILHO EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRANCO	M2	0,75	957,92	718,44	21,97	1.168,38	876,29
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-8-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 25	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REGULADOR EM ALUMINIO	M2	19,19	155,66	2.987,12	21,97	189,86	3.643,41
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-9-PORTA EM ALUMINIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMINIO - COR BRANCA	M2	120,11	755,07	90.691,46	21,97	920,96	110.616,51
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-9-PORTA EM ALUMINIO	25.02.040	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	M2	21,23	1.131,89	24.030,02	21,97	1.380,57	29.309,50
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-10-VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.169	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	M2	21,23	346,24	7.350,68	21,97	422,31	8.965,64
COMPOSICAO	2023/04	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-11-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 06.01	GUARDA-CORPO COM LONGARINAS EM TUBOS DE AÇO INOX	M	499,43	1.469,40	733.862,44	21,97	1.792,23	895.083,43
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-12-CONSERVAÇÃO	06.80.023	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	6,65	755,99	5.027,33	21,97	922,08	6.131,83
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-13-FECHO: MUROS / ALAMBRAOS / PORTÕES	16.01.092	PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120xH=200 CM	M2	0,84	1.145,78	962,46	21,97	1.397,51	1.173,91
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-14-CAIXILHO EM ALUMINIO	25.01.380	CAIXILHO EM ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO	M2	1,44	843,36	1.214,44	21,97	1.028,65	1.481,26
FDE	2023/04	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-15-OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS	06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	4,60	827,44	3.806,22	21,97	1.009,23	4.642,46
CDHU	2023/05	09-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-16-ELEMENTOS EM FERRO	24.03.100	ALÇAPAO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	4,33	1.372,06	5.941,02	21,97	1.673,50	7.246,26

100



FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-16-ELEMENTOS EM FERRO	24.03.340	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	3,38	1.247,56	4.216,75	21,97	1.521,65	5.143,18
FDE	2023/04	10-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-17-ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMÍNIO - BASCULANTES	M2	8,00	1.420,15	11.361,20	21,97	1.732,16	13.857,28
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-18-CAIXILHO EM FERRO	24.01.110	CAIXILHO EM FERRO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	1,00	949,63	949,63	21,97	1.159,26	1.159,26
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-18-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	13,23	800,38	10.589,03	21,97	976,22	12.915,39
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-18-CAIXILHO EM FERRO	24.01.190	CAIXILHO FIXO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1/2", FIO 12, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA	M2	9,00	746,82	6.721,38	21,97	910,90	8.198,10
CDHU	2023/05	10-ELEMENTOS METÁLICOS E	10-19-PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.080	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	8,40	1.631,23	13.702,33	21,97	1.989,61	16.712,72
FDE	2023/04	11-VIDROS	11-1-CONSERVAÇÃO	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA	M2	25,42	325,21	8.265,84	21,97	396,66	10.083,10
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11-3-VIDRO COMUM E LAMINADO	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	678,14	204,879,68	138.206,36	21,97	249.894,59	19.766,69
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11-3-VIDRO TEMPERADO	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	57,24	283,13	16.206,36	21,97	345,33	6.505,62
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11-4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	11,00	484,89	5.333,79	21,97	591,42	4.703,56
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11-4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.600	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	17,00	226,84	3.856,28	21,97	276,68	8.425,20
CDHU	2023/05	11-VIDROS	11-4-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 28	28.20.413	DOBRADEIRA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3 1/2" X 3", PARA PORTA DE ATE 35 KG	UN	84,00	82,23	6.907,32	21,97	100,30	214,81
FDE	2023/04	11-VIDROS	11-5-VIDROS	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	663,36	176,12	116.830,96	21,97	214,81	142.496,36
FDE	2023/04	11-VIDROS	11-5-VIDROS	14.01.004	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	8,00	127,84	1.022,72	21,97	155,93	1.247,44
FDE	2023/04	12-	12-1-IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	374,49	118,07	44.216,03	21,97	144,01	53.930,30
FDE	2023/04	12-	12-1-IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.066	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO IMPERM. 1:3 E=2,50CM	M2	224,96	30,07	6.764,55	21,97	36,68	8.251,53
FDE	2023/04	12-	12-1-IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES	11.02.067	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA SOBRE SUPERFÍCIE IMPERMEABILIZADA, TRACO 1:4, ESPESURA 3CM	M2	374,49	31,50	11.796,44	21,97	38,42	14.387,91
FDE	2023/04	12-	12-2-JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.004	JUNTAS DE DILATAÇÃO MASTIQUE ELÁSTICO OU POLIURETANO	C3	41,570,40	0,24	9.976,90	21,97	0,29	12.055,42
FDE	2023/04	12-	12-3-DRENAGEM DO TERRENO	01.08.010	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	34,64	13,83	479,07	21,97	16,87	584,35
FDE	2023/04	12-	12-4-IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.007	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, AGULHADO, 100% POLIESTER, RT 10	M2	149,53	17,51	2.616,27	21,97	21,36	3.193,96
FDE	2023/04	12-	12-4-IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.007	IMPERMEABIL RESERV. ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMIFLEXÍVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMEOS	M2	231,33	24,60	5.690,72	21,97	30,00	6.859,90
FDE	2023/04	12-	12-4-IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICAÇÃO EXTERNA)	M2	149,53	16,50	2.467,25	21,97	20,13	3.010,04
FDE	2023/04	12-	12-4-IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA	11.03.004	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO - RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	64,32	11,24	722,96	21,97	13,71	881,83
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-1-ESTRUTURA	15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.143,85	17,15	19.617,03	21,97	20,92	23.929,34
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-2-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.019	ESMALTE	M2	1.910,45	29,38	56.129,02	21,97	35,83	68.451,42
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-2-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.025	TINTA LÁTEX STANDARD	M2	3.925,32	31,80	124.825,18	21,97	38,79	152.263,16
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-3-ESQUADRIAS	15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTÉTICA (ESMALTE)	M	116,82	14,37	1.678,70	21,97	17,53	2.047,85
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-3-ESQUADRIAS	15.03.061	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	86,02	10,07	866,22	21,97	12,28	1.056,33
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-3-ESQUADRIAS	15.03.062	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	353,05	10,07	3.555,21	21,97	12,28	4.335,45
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-4-EXTERNA	15.04.009	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	8.331,18	36,21	301.672,03	21,97	44,17	367.988,22
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-4-EXTERNA	15.04.030	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMAO PRIMER + 2 DEMEOS VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	2.786,23	25,50	71.048,87	21,97	31,10	86.651,75
CDHU	2023/05	13-PINTURA	13-5-PINTURA EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO / MASSA / GESSO /	33.03.740	RESINA ACRILICA PLASTIFICANTE	M2	5.544,95	29,14	161.579,84	21,97	35,54	197.067,52
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-5-PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / ACO	16.48.031	PREPARAÇÃO SUPERF. C/ JATEAMENTO ABRAS PAD SA 2X1/2" APLIC FUNDO PRIMER	M2	2.681,72	80,07	214.725,32	21,97	97,66	261.896,78
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-6-PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / ACO	16.48.009	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMEOS VERNIZ EPOXI BICOMPONENTE	M2	2.681,72	42,80	114.777,62	21,97	52,20	139.985,78
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-6-PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / ACO	16.48.010	APLICAÇÃO PINTURA IMPERM DUAS DEMEOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	2.681,72	40,23	107.885,60	21,97	49,07	131.592,00
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-6-PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / ACO	16.48.035	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR. METÁLICA	M2	2.681,72	138,02	370.130,99	21,97	168,34	451.440,74
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-7-ESQUADRIAS	15.03.006	ESMALTE SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,12	32,65	493,67	21,97	39,82	602,08
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-7-ESQUADRIAS	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	108,52	30,42	3.301,18	21,97	37,10	4.026,09
FDE	2023/04	13-PINTURA	13-8-EXTERNA	15.04.081	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO DE QUADRA DE ESPORTES	M	1.241,48	2,12	2.631,94	21,97	2,59	3.215,43
CDHU	2023/05	13-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13-9-PINTURA EM ESTRUTURAS	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	805,00	3,84	3.091,20	21,97	4,68	3.767,40
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-1-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 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	3,00	283,03	849,09	11,10	314,45	943,35
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO:	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	27.806,39	4,41	122.626,18	21,97	5,38	149.598,38
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO:	09.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	13.966,00	5,97	77.944,32	21,97	7,28	95.047,68
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO:	09.07.026	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	2.384,00	7,86	18.738,24	21,97	9,59	22.862,56
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO:	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	901,00	11,57	10.424,57	21,97	14,11	12.713,11



FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDD)	CUSTO TOTAL (R\$/BDD)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDD)	PREÇO TOTAL (R\$/BDD)
FDE	2023/04	14-2-INSTALAÇÕES	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO:	09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	34,00	612,68	20.977,07	21,97	21,98	747,32
FDE	2023/04	14-2-INSTALAÇÕES	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO:	09.07.013	CABO DE 23 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	33,00	971,19	32.059,07	21,97	35,90	1.184,70
FDE	2023/04	14-2-INSTALAÇÕES	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO:	09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	168,00	42,46	7.133,28	21,97	51,79	8.702,72
FDE	2023/04	14-2-INSTALAÇÕES	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO:	09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	18,00	65,72	1.182,96	21,97	80,16	1.442,88
FDE	2023/04	14-2-INSTALAÇÕES	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO:	09.07.016	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	144,00	85,25	12.275,00	21,97	103,98	14.973,12
FDE	2023/04	14-2-INSTALAÇÕES	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO:	09.07.017	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	27,00	116,64	3.149,28	21,97	142,27	3.841,29
FDE	2023/04	14-2-INSTALAÇÕES	14-2-REDE DE BAIXA TENSÃO:	09.07.018	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO	M	28,00	143,31	3.728,08	21,97	174,80	4.544,80
CDHU	2023/05	14-3-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-3-CABO DE COBRE: ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO 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	350,00	4,94	1.729,00	21,97	6,03	2.110,50
FDE	2023/04	14-4-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.019	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	490,00	16,07	7.874,30	21,97	19,60	9.604,00
FDE	2023/04	14-4-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	886,00	27,98	19.194,28	21,97	34,13	23.413,18
FDE	2023/04	14-4-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.021	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	256,00	44,28	11.335,68	21,97	54,01	13.826,55
FDE	2023/04	14-4-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.023	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	258,00	82,33	21.241,14	21,97	100,42	25.908,36
FDE	2023/04	14-4-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.024	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	74,00	110,07	8.145,18	21,97	134,25	9.934,50
FDE	2023/04	14-4-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-4-ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL	09.03.026	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	111,00	174,54	19.373,94	21,97	212,89	23.630,79
CDHU	2023/05	14-5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-5-ELECTROCALHA E ACESSÓRIOS.	38.22.150	ELECTROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO. 300X100 MM. COM ACESSÓRIOS	M	330,00	224,00	73.920,00	21,97	273,21	90.159,30
CDHU	2023/05	14-5-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-5-ELECTROCALHA E ACESSÓRIOS.	38.23.150	SUPOORTE PARA ELECTROCALHA. GALVANIZADO A FOGO. 300X100 MM	UN	306,00	42,28	12.937,68	21,97	51,57	15.780,42
FDE	2023/04	14-6-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.064	CONDULLETE DE 3/4"	UN	2.026,00	37,41	75.792,86	21,97	45,63	92.446,38
FDE	2023/04	14-6-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.060	CONDULLETE DE 1"	UN	5,00	203,35	1.016,75	21,97	248,05	2.480,50
FDE	2023/04	14-6-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-6-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.063	CONDULLETE DE 2"	UN	3,00	104,28	312,84	21,97	127,19	381,57
CDHU	2023/05	14-7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	40.06.140	CONDULLETE METÁLICO DE 2 1/2"	CJ	1,00	214,75	214,75	21,97	261,93	261,93
FDE	2023/04	14-7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.08.005	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD. DE AÇO GALV. A QUENTE	UN	32,00	224,17	7.173,44	21,97	273,42	8.749,44
FDE	2023/04	14-7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.08.003	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD. AÇO GALV. A QUENTE	UN	28,00	251,41	7.039,48	21,97	306,64	8.585,92
FDE	2023/04	14-7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.08.073	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	2,00	234,72	469,44	21,97	286,29	572,58
FDE	2023/04	14-7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.08.009	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL. E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV. A QUENTE	UN	9,00	210,98	1.898,82	21,97	257,33	2.315,97
FDE	2023/04	14-7-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-7-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.010	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	720,00	24,70	17.784,00	21,97	30,13	21.693,60
CDHU	2023/05	14-8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A. COMPLETO	CJ	147,00	36,71	5.396,37	21,97	44,78	6.562,66
FDE	2023/04	14-8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	1.324,00	18,01	23.845,24	21,97	21,97	29.088,28
FDE	2023/04	14-8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.09.075	IL-75 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	522,00	374,72	195.603,84	21,97	457,05	238.580,10
FDE	2023/04	14-8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.09.060	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP. FLUORESCENTE (2X32W)	UN	162,00	325,07	52.661,34	21,97	396,49	64.231,38
FDE	2023/04	14-8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.09.078	IL-78 LUMINARIA DE EMBUTIR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	36,00	369,41	13.298,76	21,97	450,57	16.220,52
FDE	2023/04	14-8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-8-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.84.072	REATOR ELECTRONICO PT RAP P/FLUOR. AFP 2X28W BIVOLT C/PROTEÇÃO	UN	6,00	112,59	675,54	21,97	137,33	823,98
CDHU	2023/05	14-9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-APARELHO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DECORATIVA	41.11.721	LUMINARIA LED RETANGULAR PARA POSTE. FLUXO LUMINOSO DE 6250 A 6674 LM. EFICIÊNCIA MÍNIMA 113 LM/W. POTÊNCIA 40 W/69 W.	UN	50,00	1.151,08	57.554,00	21,97	1.403,97	70.198,50
FDE	2023/04	14-9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-9-APARELHO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DECORATIVA	09.09.025	IL-15 REFLETOR PARA LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 70W	UN	5,00	540,78	2.703,90	21,97	659,59	3.297,95
CDHU	2023/05	14-10-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	41.13.102	LUMINARIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 48" E 80". PARA LAMPADA LED	UN	6,00	218,15	1.308,90	21,97	266,08	1.596,48
FDE	2023/04	14-10-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-10-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS	09.85.047	POSTE AÇO GALVANIZADO RETO 4" X6.00M P/ILUMIN EXTERNA	UN	25,00	1.671,48	41.787,00	21,97	2.038,70	50.967,50
CDHU	2023/05	14-11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-11-POSTES E ACESSÓRIOS	41.10.080	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	25,00	523,37	13.084,25	21,97	638,35	15.958,75
SINAPI	2023/04	14-12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-20-SERVIÇOS AUXILIARES	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	25,00	207,37	5.184,25	21,97	252,93	6.323,25
CDHU	2023/05	14-12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-21-RELE	40.11.010	RELE FOTOELÉTRICO 50/60 HZ. 110/220 V. 1200 VA. COMPLETO	UN	25,00	92,56	2.314,00	21,97	112,90	2.822,50
FDE	2023/04	14-12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-22-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS	16.45.003	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSÍVEIS D=3/8"	UN	306,00	8,54	2.613,24	21,97	10,42	3.185,52
FDE	2023/04	14-12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	70,00	116,38	8.146,60	21,97	141,95	9.936,50
FDE	2023/04	14-12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	9,00	148,50	1.336,50	21,97	181,13	1.630,17
FDE	2023/04	14-12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.023	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X600A	UN	2,00	2.125,24	4.250,48	21,97	2.592,16	5.184,32
FDE	2023/04	14-12-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-23-QUADRO GERAL	09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	6,00	516,72	3.100,32	21,97	630,24	3.781,44



FORNEC	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDU)	CUSTO TOTAL (S/BDU)	BM%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDU)	PREÇO TOTAL (C/BDU)
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-23-QUADRO GERAL	09.04.028	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	2,00	2.964,80	5.929,60	21,97	3.494,20	6.988,40
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-23-QUADRO GERAL	09.04.037	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DRI) 63A/30MA	UN	24,00	535,96	12.863,04	21,97	653,71	15.689,04
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-23-QUADRO GERAL	09.04.040	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	24,80	15,15	375,72	21,97	18,48	458,30
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-23-QUADRO GERAL	09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	8,00	20,85	166,80	21,97	25,44	203,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-23-QUADRO GERAL	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	4,00	35,98	143,92	21,97	43,88	175,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-23-QUADRO GERAL	09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	1,00	68,38	68,38	21,97	83,40	83,40
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-23-QUADRO GERAL	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X100 A 2X500A	UN	278,00	73,48	20.427,44	21,97	89,62	24.914,36
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-24-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	37,00	214,80	7.947,60	21,97	261,99	9.693,63
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-25-QUADRO GERAL	09.04.005	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	45,60	1.476,29	67.318,82	21,97	1.800,63	82.108,73
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES	14-25-QUADRO GERAL	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	15,60	358,67	5.595,25	21,97	437,47	6.824,53
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-26-CABO DE COBRE UNIPOLAR, EPR 90°C	39.06.060	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	120,00	76,97	9.236,40	21,97	93,88	11.265,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-27-POSTEAMENTO	68.01.810	CRUZETA DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M	UN	1,00	3.708,72	3.708,72	21,97	4.523,63	4.523,63
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-28-CONSERVACAO - ALTA TENSÃO	09.00.050	CRUZETA DE MADEIRA DE 2400 MM	UN	2,00	368,95	737,90	21,97	437,81	875,62
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-29-CHAVE DE MEDIA TENSÃO	37.15.150	CHAVE FUSIVEL BASE 'C' PARA 15 KV/100 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10 KA - COM FUSIVEL	UN	3,00	508,41	1.525,23	21,97	620,11	1.860,33
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-MUFLAS E TERMINAIS	36.06.060	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR EXTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	9,00	529,93	4.769,37	21,97	646,36	5.817,24
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-30-MUFLAS E TERMINAIS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	6,00	482,90	2.897,40	21,97	598,99	3.533,94
COMPOSIC	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-31-SERVICOS AUXILIARES	CP.09.02	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PARA-RAIOS 30 KV - 10 KA	UN	6,00	519,52	3.111,12	21,97	632,44	3.794,64
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-32-ESTABILIZACAO DE TENSÃO	69.05.230	ESTABILIZADOR ELETRONICO DE TENSÃO, TRIFASICO, COM POTENCIA DE 40 KVA	UN	3,00	42.414,41	127.243,23	11,10	47.122,41	141.367,23
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.410	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFASICO DE 45 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO	UN	1,00	30.953,73	30.953,73	11,10	34.389,59	34.389,59
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.050	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFASICO DE 150 KVA, CLASSE 15 KV, A OLEO	UN	1,00	27.101,43	27.101,43	11,10	30.109,69	30.109,69
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-33-TRANSFORMADOR DE ENTRADA	36.09.020	TRANSFORMADOR DE POTENCIA TRIFASICO DE 225 KVA, CLASSE 15 KV, A OLEO	UN	1,00	37.228,68	37.228,68	11,10	41.361,06	41.361,06
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-34-PARA RAIOS	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPECÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	348,90	6.629,10	21,97	425,55	8.085,45
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-34-PARA RAIOS	09.13.010	PR-20 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO ACO GALVANIZADO 02"X 3,00M	UN	1,00	1.034,98	1.034,98	11,10	1.149,86	1.149,86
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-35-COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS	42.01.098	CAPTOR TIPO TERMINAL-AEREO, H= 600 MM, DIAMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	19,00	27,18	516,42	21,97	33,15	629,85
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-36-PARA RAIOS	09.13.018	BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") -DESCIDA P/ PARA RAO	M	600,00	29,56	17.736,00	21,97	36,05	21.630,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-37-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.380	CAIXA DE EGUALIZACAO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA	UN	1,00	393,09	393,09	21,97	479,45	479,45
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-38-QUADRO GERAL	09.04.079	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 35 MM2	M	10,00	47,97	479,70	21,97	58,51	585,10
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-38-QUADRO GERAL	09.04.080	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	310,00	69,92	21.675,20	21,97	85,28	26.436,90
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-39-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 69	69.20.250	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	10,00	18,50	185,00	21,97	22,56	225,60
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-40-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.042	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	10,00	132,67	1.326,70	21,97	161,82	1.618,20
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E	66.08.280	FILTRO PASSIVO E MISTURADOR DE SINAIS VHF / UHF / CATV	UN	20,00	38,89	777,80	21,97	43,21	864,20
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-41-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E	66.08.131	MODULADOR DE CANAIS VHF / UHF / CATV / CFTV	UN	20,00	230,78	4.615,60	21,97	281,48	5.629,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-42-SERVICOS AUXILIARES	66.08.131	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21,5"	UN	3,00	913,39	2.740,17	11,10	1.014,78	3.044,34
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-42-SERVICOS AUXILIARES	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF 12/2020	UN	4,00	574,95	2.299,80	21,97	701,27	2.805,08
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-43-DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	134782	TAMPA DE FOFO PARA CAIXA R1 COM REGULADOR PADRAO TELEBRAS	UN	4,00	339,23	1.356,92	21,97	413,76	1.655,04
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-43-DISTRIBUICAO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS ESPECIFICOS	69.03.310	ALOCAAMENTOS PARA ELÉTRICA E ATÉ 8 ALOJAMENTOS PARA TELEFONIA E DADOS	UN	1,00	164,93	164,93	21,97	201,17	201,17
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-44-REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66	66.20.150	CAIXA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UN	10,00	33,68	336,80	21,97	41,08	410,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-45-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRAO METALICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	18,00	3.317,91	59.722,38	11,10	3.686,20	66.351,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-SISTEMA DE REDE	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	600,00	98,81	29.405,00	11,10	65,34	32.670,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-SISTEMA DE REDE	69.09.260	PATCH PAINEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	10,00	839,98	8.399,80	11,10	933,22	9.332,20
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-46-SISTEMA DE REDE	69.09.300	VOICE PAINEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	3,00	601,76	1.805,28	11,10	669,56	2.005,68
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-47-ENTRADA, INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.049	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	250,00	48,11	12.027,50	21,97	58,68	14.670,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-48-ELETROCALHA E ACESSORIOS	38.21.940	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 50 MM, COM ACESSORIOS	M	560,00	131,93	73.880,80	21,97	160,92	90.115,20
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-49-ENTRADA, INTERLIGACAO AO QUADRO GERAL	09.03.046	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	3.000,00	27,66	82.980,00	21,97	33,74	101.220,00
SINAPI	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-50-SERVICOS AUXILIARES	98287	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2019	M	150,00	13,79	2.068,50	21,97	16,82	2.623,00

002.



FORNECIDA	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-51-CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.120	CABO PARA REDE UTP/23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	6.400,00	23,39	149.696,00	21,97	28,53	182.592,00
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-52-REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	5,00	444,76	2.223,80	21,97	542,47	2.712,35
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-53-TOMADAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS. COM PLACA	UN	215,00	74,44	16.004,60	21,97	90,79	19.519,85
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-54-CABO ÓPTICO	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µm - USO INTERNO/EXTERNO	M	360,00	12,72	4.579,20	21,97	15,51	5.683,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-55-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E	66.08.401	ESTACÃO DE MONITORAMENTO "WORKSTATION" PARA ATÉ 3 MONITORES - MEMÓRIA RAM DE 16 GB	CJ	1,00	17.824,15	17.824,15	11,10	19.802,63	19.802,63
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-55-EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANÇA, VIGILÂNCIA E	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	4.625,56	4.625,56	11,10	5.139,00	5.139,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-56-DISTRIBUIÇÃO E COMANDO, CAIXAS E EQUIPAMENTOS	69.03.420	CENTRAL PABX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 128 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO, COM RECURSOS PBX NETWORKING	CJ	1,00	45.279,67	45.279,67	11,10	50.305,71	50.305,71
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-57-CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.240	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS MAIOR DE 800 KG E ATÉ 1400 KG	CJ	1,00	5.713,63	5.713,63	11,10	6.347,84	6.347,84
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-58-CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS	39.18.110	CABO COAXIAL TIPO RGC 6	M	600,00	7,98	4.548,00	21,97	9,25	5.550,00
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-59-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 37	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	4,00	28,41	113,64	21,97	34,65	138,60
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-60-DISPOSITIVO DR OU INTERRUPTOR DE CORRENTE DE	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	224,04	224,04	21,97	273,26	273,26
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-61-QUADRO GERAL	09.04.095	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A	UN	2,00	29,51	59,02	21,97	35,99	71,98
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-62-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X100A A 3X500A	UN	4,00	116,38	465,52	21,97	141,95	567,80
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-63-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	21,00	4,86	102,06	21,97	5,93	124,53
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-63-TERMINAIS DE PRESSAO E COMPRESSAO	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	10,00	13,65	136,50	21,97	16,65	166,50
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-64-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.002	ELETROACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXÕES	M	90,88	48,06	4.367,69	21,97	58,62	5.327,39
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-64-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXÕES	M	9,25	43,85	405,61	21,97	53,48	494,69
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-65-REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM/ INTERRUPTORES E MINUTERIAS	09.06.036	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 18X15X10CM	UN	4,00	107,28	429,12	21,97	130,85	523,40
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-66-INTERRUPTORES E MINUTERIAS	40.05.160	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	6,00	52,33	313,98	21,97	63,83	382,98
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-67-LAMPADAS	41.02.551	LAMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1890 ALTA 2000 LM - 18 A 20 W	UN	20,00	31,43	628,60	21,97	38,34	766,90
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-68-APARELHO DE ILUMINACAO COMERCIAL E INDUSTRIAL	41.14.070	LAMPADA FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	10,00	66,97	669,70	21,97	81,68	816,80
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-69-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	1,00	1.709,89	1.709,89	21,97	2.085,55	2.085,55
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-70-LUMINARIAS INTERNAS	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	7,00	332,56	2.327,92	21,97	405,62	2.839,34
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-70-LUMINARIAS INTERNAS	09.09.074	IL-74 LUMINARIA ABERTA, C/REFLETOR PILAMPADAS FLUOR. (2X28W)	UN	2,00	262,46	524,92	21,97	320,12	640,24
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-71-COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA	42.05.050	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	58,49	58,49	21,97	71,34	71,34
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-72-BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.480	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 CV, MULTITESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21 B A 12,0 M³/H	UN	2,00	8.941,73	17.883,46	11,10	9.934,26	19.868,52
FDE	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-73-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS.	09.85.083	MOTOR PARA BOMBA DE RECALQUE DE 2 HP - 220 V TRIFASICO	UN	2,00	1.333,98	2.667,96	11,10	1.482,05	2.964,10
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-74-DISJUNTORES.	37.25.215	DISJUNTOR FIXO A VÁCUO DE 15 A 17,5 KV, EQUIPADO COM MOTORIZAÇÃO DE FECHAMENTO, COM RELÉ DE PROTEÇÃO	CJ	1,00	39.945,50	39.945,50	21,97	48.721,53	48.721,53
COMPOSICAO	2023/04	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-75-SERVIÇOS AUXILIARES	CP 09.01	PAINEL DE COMANDO A DISTÂNCIA EM AÇO GALVANIZADO EM IP 65 OU SUPERIOR DE SOBREPOR PARA USO EXTERNO, TAMANHOS 40 X 40 X 20CM (A X L X P ), COM BOTÃO VERMELHO DE DESLIGAR, BOTÃO VERDE DE LIGAR, INDICAÇÃO DE LED VERDE DESLIGADO, LED VERMELHO INDICA LIGADO, LED BRANCO TENSÃO DE REDE DE ACORDO, LED AMARELO MOLLA CARREGADA, PARAFUSOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	1,00	1.055,72	1.055,72	21,97	1.287,86	1.287,86
CDHU	2023/05	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14-76-PARA-RAIOS DE MEDIA TENSÃO	38.07.060	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 25 INCL CONEXÕES	UN	3,00	222,30	666,90	11,10	246,98	740,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES	15-1-REDE DE ÁGUA FRIA:	08.03.016	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	375,48	23,10	8.673,82	21,97	28,18	10.581,31
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES	15-1-REDE DE ÁGUA FRIA:	08.03.017	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	96,00	33,56	3.221,76	21,97	40,93	3.929,28
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES	15-1-REDE DE ÁGUA FRIA:	08.03.018	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	353,05	44,72	15.788,40	21,97	54,54	19.255,35
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES	15-1-REDE DE ÁGUA FRIA:	08.03.019	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	147,81	47,36	7.000,28	21,97	57,76	8.537,51
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES	15-1-REDE DE ÁGUA FRIA:	08.03.020	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	62,00	69,33	4.298,46	21,97	84,56	5.242,72
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES	15-1-REDE DE ÁGUA FRIA:	08.03.021	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	36,00	98,23	3.536,28	21,97	119,81	4.313,16
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES	15-1-REDE DE ÁGUA FRIA:	08.03.022	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	114,24	114,24	13.054,44	21,97	139,34	16.504,04
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES	15-1-REDE DE ÁGUA FRIA:	08.03.023	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	742,60	181,69	134.922,99	21,97	221,61	164.567,59
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-2-SERVIÇOS AUXILIARES	96644	TUBO PPR DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	M	4,00	23,19	92,76	21,97	28,28	113,12
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15-2-SERVIÇOS AUXILIARES	96648	TUBO PPR DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	M	4,00	30,51	122,04	21,97	37,21	148,84



FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-2-SERVIÇOS AUXILIARES	96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	M	128,00	59,28	7.459,84	21,97	71,08	9.099,24
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-3-TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	219,05	657,15	21,97	267,18	801,54
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-4-REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES	08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL. CONEXÕES	M	120,00	126,78	15.093,60	21,97	153,41	18.409,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	35,00	149,31	5.225,85	21,97	182,11	6.373,85
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	35,00	221,35	7.966,60	21,97	269,98	9.719,28
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-5-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00	211,93	423,86	21,97	259,49	516,98
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-6-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	10,00	972,20	9.722,00	21,97	1.185,79	11.857,90
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-6-CONSERVAÇÃO - REDE DE GÁS E ÁGUA FRIA	08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	UN	10,00	81,63	816,30	21,97	99,56	995,60
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-7-SERVIÇOS AUXILIARES	96250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	70,70	141,40	21,97	86,23	172,46
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-8-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.043	VÁLVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=32MM(1 1/4) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	33,00	490,89	16.199,37	21,97	598,74	19.798,42
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-9-VÁLVULA DE DESCARGA OU PARA ACIONAMENTO DE METAIS	47.04.080	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/4" E DN= 1 1/2"	UN	8,00	1.084,41	8.675,28	21,97	1.322,85	10.581,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-10-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.048	VÁLVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA MICTÓRIO	UN	14,00	444,23	6.219,22	21,97	541,83	7.585,62
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-SERVIÇOS AUXILIARES	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	5,00	191,48	957,40	21,97	233,55	1.167,75
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-SERVIÇOS AUXILIARES	96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	8,00	17,08	136,64	21,97	20,83	166,64
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-SERVIÇOS AUXILIARES	96713	TÉ NORMAL PPR DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	1,00	49,76	49,76	21,97	60,69	60,69
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-11-SERVIÇOS AUXILIARES	96705	LUBA, PPR, DN 60 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	UN	35,00	24,73	865,55	21,97	30,16	1.056,60
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-12-BOMBAS CENTRÍFUGAS, USO GERAL	43.10.230	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 2 CV, MONOESTAGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, QV= 25 A 6 M³/H	UN	4,00	3.696,04	14.784,16	11,10	4.106,30	16.425,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-13-REDE DE ESGOTO:	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL. CONEXÕES	M	319,30	49,29	15.738,30	21,97	60,12	19.196,32
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-13-REDE DE ESGOTO:	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL. CONEXÕES	M	886,12	65,91	58.404,17	21,97	80,39	71.235,19
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-13-REDE DE ESGOTO:	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDADA/ELÁSTICA DN 40 INCL. CONEXÕES	M	118,25	44,08	5.212,46	21,97	53,76	6.357,12
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-14-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.056	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC PREGGOTO DN 50MM (2")	UN	17,00	14,54	247,18	21,97	17,73	301,41
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-14-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRNELHA METÁLICA	UN	35,00	83,12	2.909,20	21,97	101,38	3.548,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-15-REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	20,00	214,50	4.290,00	21,97	261,63	5.232,60
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-SERVIÇOS AUXILIARES	98103	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF. 12/2020	UN	1,00	495,76	495,76	21,97	605,90	605,90
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-16-SERVIÇOS AUXILIARES	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF. 12/2020	UN	1,00	278,28	278,28	21,97	339,42	339,42
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-17-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRNELHA PVC CROMADO	UN	9,00	79,19	712,71	21,97	96,59	869,31
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.089	BR-01 BACIA PI SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8,00	2.973,05	23.784,40	21,97	3.626,23	29.009,84
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR BL) C/ ASSENTO	UN	35,00	301,67	9.958,11	21,97	367,95	12.162,95
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.025	MICTÓRIO DE LOUCA SIFONADO/UTO ASPIRANTE BRANCO	UN	14,00	503,26	7.045,64	21,97	615,63	8.956,92
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	8,00	1.714,38	13.715,04	21,97	1.230,71	16.728,24
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-18-LOUÇAS	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO	UN	2,00	1.026,15	2.052,30	21,97	1.251,60	2.503,20
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-SERVIÇOS AUXILIARES	86991	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	43,00	149,50	6.429,50	21,97	182,35	7.841,05
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-19-SERVIÇOS AUXILIARES	86990	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	5,00	196,53	992,65	21,97	242,15	1.210,75
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-20-LOUÇAS	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	16,00	364,41	5.830,56	21,97	444,47	7.111,52
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-21-APARELHOS E METAIS	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE MESA	UN	44,00	554,80	24.411,20	21,97	676,69	29.774,36
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-22-LOUÇAS	08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00	1.009,03	3.027,09	21,97	1.230,71	3.892,13
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-23-SERVIÇOS AUXILIARES	86999	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	5,00	121,25	606,25	21,97	147,89	739,45
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-24-APARELHOS E METAIS	08.17.037	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	979,93	3.919,72	11,10	1.088,70	4.354,80
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	22,00	85,17	1.873,74	21,97	103,88	2.285,36
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.990	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	22,00	212,73	4.680,06	21,97	259,47	5.708,34
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-25-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	41,00	91,29	3.742,89	21,97	111,35	4.565,95

*(Assinatura e Carimbo)*



FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$BDDI)	CUSTO TOTAL (R\$ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDDI)
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26-BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	3,20	913,35	2.922,72	21,97	1.114,01	3.564,83
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-26-BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA BMCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	4,00	2.838,02	11.344,08	11,10	3.150,82	12.603,28
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-27-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.050	RALO SECO DE F.FUNDIRIO DN 100 MM C/GRILHA PVC CROMADO	UN	18,00	159,71	2.874,78	21,97	194,80	3.506,40
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-28-GRILHAS E TAMPAS	49.06.170	GRILHA EM ALUMÍNIO FUNDIRIO PARA CAIXAS E CANALETAS - LINHA COMERCIAL	M2	4,50	1.405,89	6.326,51	21,97	1.714,76	7.716,42
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-29-REDE DE ESGOTO:	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL. CONEXÕES	M	137,28	61,79	8.482,53	21,97	75,37	10.346,79
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-29-REDE DE ESGOTO:	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL. CONEXÕES	M	248,49	132,67	32.967,17	21,97	161,82	40.210,65
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-30-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.012	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRILHA	UN	45,00	596,03	26.821,35	21,97	726,98	32.714,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-30-ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELÁSTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXÕES - ENTERRADO	M	210,00	231,09	48.528,90	21,97	281,86	59.190,60
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-31-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.038	FILTRO DE PRESSÃO CUNJO (AQUALAR) C/ELÉM. FILTRANTE CARVÃO E OEL 360U/H	UN	2,00	363,60	727,20	11,10	403,96	807,92
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.330	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	5,00	3.676,53	18.382,65	11,10	4.084,82	20.423,10
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.340	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 16.000 BTU/H	CJ	18,00	4.994,28	89.897,04	11,10	5.548,85	99.875,70
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.350	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	32,00	6.882,72	220.247,04	11,10	7.646,70	244.694,40
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-32-APARELHO CONDICIONADOR DE AR	43.07.360	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H	CJ	14,00	8.055,72	112.780,08	11,10	8.949,90	125.288,60
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	202,00	20,69	4.179,38	21,97	25,24	5.068,48
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.080	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	298,00	33,60	10.012,80	21,97	40,98	12.212,04
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.090	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	254,00	40,32	10.241,28	21,97	49,18	12.491,72
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,80	47,60	1.085,28	21,97	58,06	1.323,77
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-33-TUBULAÇÃO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO	46.27.110	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,00	54,40	2.556,80	21,97	66,35	3.116,45
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-34-SERVIÇOS AUXILIARES	92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	95,00	62,33	5.921,35	21,97	76,02	7.221,90
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-34-SERVIÇOS AUXILIARES	92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	99,00	77,66	7.686,34	21,97	94,72	9.377,28
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-34-SERVIÇOS AUXILIARES	92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	25,00	101,93	2.546,25	21,97	124,32	3.108,00
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-35-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.130	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 60 MM, COM ACESSÓRIOS	M	477,00	116,85	55.737,45	21,97	142,52	67.982,04
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-35-ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	38.21.360	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	21,00	340,24	7.145,04	21,97	414,99	8.714,79
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-36-SERVIÇOS AUXILIARES	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAJAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	13,00	44,54	579,02	21,97	54,33	706,29
SINAPI	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-36-SERVIÇOS AUXILIARES	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	52,39	157,17	21,97	63,90	191,70
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-37-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSÃO DE GÁS	UN	3,00	732,88	2.198,64	21,97	893,89	2.681,67
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-38-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.060	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KG/CM², VAZÃO DE 90 KG/GP/HORA	UN	1,00	763,63	763,63	21,97	931,40	931,40
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-38-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 47	47.20.120	REGULADOR DE SEGUNDO ESTÁGIO PARA GÁS, USO INDUSTRIAL, VAZÃO ATÉ 12 KG/GLPHORA	UN	1,00	113,75	113,75	21,97	138,74	138,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-39-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.022	AG-05 ABRIGO PARA GÁS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	2,00	19.071,20	38.142,40	21,97	23.261,14	46.522,28
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-40-PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.211	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO - COR BRANCA	M2	6,30	755,07	4.756,94	21,97	920,95	5.902,05
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-41-JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.04.010	MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,00	13,83	13,83	16,87	16,87	16,87
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-42-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 21	21.20.300	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM	M	13,00	28,08	365,04	21,97	34,25	445,25
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-43-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.016	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	54,37	27,49	1.494,63	21,97	33,53	1.823,03
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-44-FORROS / PAREDES INTERNAS	15.02.019	EMALTE	M2	1,30	29,38	38,19	21,97	35,83	35,83
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-45-ALVENARIA	04.01.070	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (BAIANO) ESP. NOM. 10 CM	M2	1,00	79,11	102,84	21,97	96,49	125,44
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-46-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	14,00	645,52	9.037,28	11,10	717,17	10.040,38
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-46-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.048	EXTINTOR PORTÁTIL DE PO QUÍMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	21,00	205,04	4.305,84	11,10	227,80	4.783,80
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-47-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.066	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	12,00	218,94	2.627,28	11,10	243,24	2.918,88
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-47-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.087	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRORRUTO DE PVC	UN	12,00	117,61	1.411,32	11,10	130,66	1.567,92

0021



FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$) (BDDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-48-SERVÍCIOS COMPLEMENTARES - CIVIL	16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	302,00	142,80	43.125,60	11,10	159,65	47.912,30
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-49-PINTURA DE LETRAS E PICTOGRAMAS	97.03.010	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA EM TINTA ACRÍLICA	UN	166,00	67,86	11.264,76	21,97	82,77	13.739,82
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-50-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 FARIÓIS	UN	94,00	283,03	26.604,82	11,10	314,45	29.558,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-51-REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO / QUADROS PARCIAIS LUZ / QUADROS TELEFONE	09.05.096	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	751,73	751,73	11,10	835,17	835,17
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-52-ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	50.05.470	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	3,00	236,95	716,85	21,97	291,45	874,35
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-53-PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS	09.08.055	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	10,00	388,07	3.880,70	21,97	473,33	4.733,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-54-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.028	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" - ESGUICHO REGULAVEL	UN	10,00	1.788,56	17.885,60	21,97	2.181,51	21.815,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-54-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.08.031	MANGUEIRA COM UNIAO DE ENGATE RAPIDO DE 2 1/2"	M	150,00	39,67	5.950,50	21,97	48,39	7.259,50
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-55-BOMBAS CENTRIFUGAS, USO GERAL	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTITESTÁGIO, HMAN# 25 A 50 MCA, Q# 21,0 A 13,3 MPH	UN	2,00	5.921,97	11.843,94	11,10	6.579,31	13.158,62
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-56-OUTROS ELEMENTOS	06.03.016	50 MCA, Q# 21,0 A 13,3 MPH	UN	2,00	998,65	1.997,30	21,97	1.218,05	2.438,10
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-56-OUTROS ELEMENTOS	06.03.017	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	6,00	2.037,95	12.227,70	21,97	2.485,69	14.914,14
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-57-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.101	CAXA D'AGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00	454,77	454,77	21,97	554,88	554,88
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-58-POCO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAXA DE PASSAGEM E AFINS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PIMSP	UN	3,00	6.445,83	19.337,49	21,97	7.861,98	23.585,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-59-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	88,21	88,21	21,97	107,59	107,59
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-59-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	173,51	173,51	21,97	211,63	211,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-59-REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	1,00	128,33	128,33	21,97	156,52	156,52
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-60-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.008	CAXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO	UN	3,00	53,16	159,48	21,97	64,84	194,52
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-61-REDE DE TRATAMENTO DE TUBULAÇÕES	16.08.028	C-01 CAXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESSOTO	UN	21,00	613,15	12.876,15	21,97	747,86	15.705,06
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-62-REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.052	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	38,20	63,96	2.444,04	21,97	78,04	2.951,13
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-62-REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	232,11	82,50	19.149,08	21,97	100,63	23.357,23
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-63-REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.017	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV N 24 - CORTE 1 00M	M	14,00	230,29	3.224,06	21,97	280,88	3.932,32
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-63-REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	28,61	107,64	3.079,58	21,97	131,29	3.756,21
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-64-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.030	DISPENSER TOALHEIRO METÁLICO ESMALTADO PARA BOBINA DE 25CM X 50M, SEM ALAVANCA	UN	1,00	93,10	93,10	21,97	113,55	113,55
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-64-ACESSÓRIOS E METAIS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	1,00	66,97	66,97	21,97	81,68	81,68
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-65-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.003	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	69,29	44,72	3.098,65	21,97	54,54	3.779,08
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-65-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.005	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	38,78	69,33	2.688,62	21,97	84,56	3.279,24
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-65-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES	08.13.008	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	115,57	181,69	20.997,91	21,97	221,61	25.611,47
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-66-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00	130,30	260,60	21,97	159,93	317,86
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-66-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00	173,51	173,51	21,97	211,63	211,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-66-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS	08.14.009	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	2,00	972,20	1.944,40	21,97	1.185,79	2.371,58
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-67-REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40	40.20.300	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	2,00	478,01	956,02	21,97	653,03	1.166,06
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-68-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.017	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	785,47	10,90	8.561,62	21,97	13,29	10.438,90
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-68-COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS	08.07.004	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MÉDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXÕES	M	61,33	373,58	22.911,66	21,97	455,96	27.945,63
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-70-APARELHOS E METAIS	08.17.081	T-J-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	7,00	470,19	3.291,33	21,97	573,49	4.014,43
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-71-ENTRADA DE ÁGUA	45.01.060	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN# 1 1/2"	UN	1,00	3.574,06	3.574,06	21,97	4.359,28	4.359,28
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-72-REDE DE TRATAMENTO DE TUBULAÇÕES	16.08.027	CG-01 CAXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	2,00	1.529,30	3.058,60	21,97	1.865,29	3.730,58
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-ÁGUAS PLUVIAIS: DE ACABAMENTO	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	385,31	125,78	48.464,29	21,97	153,41	59.110,41
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-ÁGUAS PLUVIAIS: DE ACABAMENTO	16.05.032	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	253,50	163,63	41.480,21	21,97	199,58	50.593,63



FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BD%*	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-AGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.045	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	253,50	774,57	196.378,85	21,97	944,86	239.522,01
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-AGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	14,62	94,20	1.377,20	21,97	114,90	1.579,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-AGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.071	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	0,88	824,91	725,92	21,97	1.006,14	885,40
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-AGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.073	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIPO REVESTIDO	M2	81,96	326,80	26.784,53	21,97	398,60	32.669,26
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-AGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.074	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	17,64	194,62	3.433,10	21,97	237,38	4.187,38
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-74-AGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	7,00	371,80	2.602,80	21,97	453,48	3.174,36
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-75-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE	46.05.050	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELASTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	395,51	164,33	63.350,86	21,97	200,43	77.267,77
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-75-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE	46.05.070	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELASTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	94,80	379,30	35.957,64	21,97	462,63	43.857,32
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-75-TUBULACAO EM PVC RIGIDO COM JUNTA ELASTICA - REDE DE	46.05.090	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELASTICA, DN= 400 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	105,76	641,50	67.845,04	21,97	782,44	82.750,85
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-76-TUBULACAO EM CONCRETO PARA REDE DE AGUAS PLUVIAIS	46.12.050	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 300MM	M	45,24	97,57	4.414,07	21,97	119,01	5.384,01
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-76-TUBULACAO EM CONCRETO PARA REDE DE AGUAS PLUVIAIS	46.12.070	TUBO DE CONCRETO (PS-2), DN= 500MM	M	36,00	161,62	5.818,32	21,97	197,13	7.096,68
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-77-POCO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E AFINS	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	5.637,89	11.275,78	21,97	6.876,53	13.753,06
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-77-POCO DE VISITA, BOCA DE LOBO, CAIXA DE PASSAGEM E AFINS	49.12.050	BOCA DE LOBO TRIPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	7.759,82	62.078,56	21,97	9.464,65	75.717,20
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-78-ABRIGO E REDE DE GÁS	08.02.052	TUBO DE COBRE P/ GÁS CLASSE A, S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOPER	M	10,74	190,80	2.049,19	21,97	232,72	2.489,41
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-79-COMBATE A INCENDIO:	08.07.010	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAS SOB A TERRA	M	30,70	51,02	1.566,31	21,97	62,23	1.910,46
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-80-REDE DE ÁGUA FRIA:	08.03.015	TUBO PVC RIGIDO, JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	49,23	20,87	1.027,43	21,97	25,45	1.253,40
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-81-REDE DE ÁGUA FRIA - DEMAIS SERVIÇOS	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	49,23	18,86	928,48	21,97	23,00	1.132,29
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-82-REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS	08.10.058	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM(4")	UN	2,00	29,93	59,86	21,97	36,51	73,02
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-83-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES: TUBULAÇÕES	08.13.004	TUBO PVC RIGIDO, JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	7,38	47,36	349,52	21,97	57,76	426,27
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-84-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES: DEMAIS SERVIÇOS	08.14.017	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	217,98	435,96	21,97	265,87	531,74
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-84-RESERVATORIO: INSTALAÇÕES: DEMAIS SERVIÇOS	08.14.037	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	2,00	181,17	362,34	21,97	220,97	441,94
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-85-TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU, DN= 50 MM	46.26.060	JUNTA DE UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO	UN	2,00	99,19	198,38	21,97	120,98	241,96
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-86-REGISTRO E /OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO	47.01.210	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 2"	UN	2,00	275,26	550,52	21,97	335,73	671,46
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-87-TORNEIRA DE BOIA	48.05.040	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1 1/2"	UN	2,00	265,40	530,80	21,97	323,71	647,42
CDHU	2023/05	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-88-HIDRANTES E ACESSORIOS	50.01.170	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2" X 2 1/2"	UN	2,00	99,59	199,18	21,97	121,47	242,94
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-89-REDE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.11.027	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 60CM NBR 8890/2007	M	405,00	249,95	101.229,75	21,97	304,86	123.468,30
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-90-REDE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS	08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0.50M	M	2,03	140,05	284,30	21,97	170,82	346,76
FDE	2023/04	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15-91-APARELHOS E METAIS	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	1,00	68,90	68,90	21,97	84,04	84,04
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-1-CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.088	RETRADA DE ENTULHO	M3	2.080,00	91,93	191.214,40	21,97	112,13	233.230,40
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-2-LIMPEZA FINAL	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	5.144,73	13,19	67.858,99	21,97	16,09	82.778,71
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-3-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.065	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	3.652,00	14,89	54.378,28	21,97	18,16	66.320,32
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-3-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	2.805,03	28,08	78.709,14	21,97	34,22	95.988,13
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-4-CONTROLE DE ACESSOS E ALARME	66.02.239	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS ATE 800 KG	CJ	2,00	3.250,31	6.500,62	11,10	3.611,09	7.222,18
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-5-BANCADAS E TAMPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	12,65	841,98	10.651,05	21,97	1.026,96	12.991,04
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-6-ESQUADRIAS METÁLICAS	06.01.075	CAIXILHOS DE ALUMINIO - FIXO	M2	3,20	1.050,11	3.360,35	21,97	1.280,82	4.098,62
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-7-VIDRO TEMPERADO	26.02.020	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	3,20	256,68	821,38	21,97	313,07	1.001,82
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-8-PORTAS, PORTÕES E GRADIS	24.02.590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	3,23	409,48	1.322,62	21,97	499,44	1.613,19
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-9-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.050	TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA DUPLA - CH 22	M2	2,30	2.531,97	5.823,53	21,97	3.088,24	7.102,95



FORNECEDOR	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBID)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-9-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.060	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	4,44	1.313,50	5.831,94	21,97	1.602,08	7.113,24
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-10-PRATELEIRAS	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	7,53	511,15	3.848,96	21,97	623,45	4.694,58
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-11-PORTA EM ALUMÍNIO	25.02.060	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	8,21	947,66	7.780,29	21,97	1.155,86	9.489,61
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-12-CONSERVAÇÃO - APARELHOS E METAIS	08.84.049	TAMPO AÇO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	1,38	2.434,17	3.359,15	21,97	2.988,96	4.097,16
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-13-ÁREA EXTERNA: RECREAÇÃO	16.07.022	BC-24 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=115CM)	UN	2,00	697,23	1.394,46	21,97	850,41	1.700,92
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-13-ÁREA EXTERNA: RECREAÇÃO	16.07.023	BC-25 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=216CM)	UN	34,00	1.072,10	36.451,40	21,97	1.307,64	44.459,76
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-13-ÁREA EXTERNA: RECREAÇÃO	16.07.012	BL-02 BICICLETIÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	UN	3,00	1.422,20	4.266,60	21,97	1.794,86	5.203,98
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-14-PREPARAÇÃO DE SOLO	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	528,80	218,88	115.743,74	21,97	266,97	141.173,74
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-15-GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.006	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS	M2	3.521,66	21,84	76.913,05	11,10	24,26	85.435,47
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-16-PISOS	16.02.027	GA-01 GUJA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	599,05	49,72	29.784,77	21,97	60,64	36.326,39
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-17-GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.486	PALMEIRA JERIVÁ - DAPS	UN	5,00	487,54	2.437,70	11,10	541,66	2.708,30
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-17-GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.230	ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	UN	14,00	259,07	3.626,98	11,10	287,83	4.029,62
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-17-GRAMADOS / PAISAGISMO	16.03.223	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-ROXO DE 7 FOLHAS H=2,00M	UN	29,00	276,15	8.008,35	11,10	306,80	8.897,20
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-18-SERVIÇOS AUXILIARES	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENG. CIVIL ARQUITETO 4 HORAS/DIA, 22 DIASÍMES DURANTE 18 MÊSES.	H	1.584,00	111,89	177.233,76	21,97	136,47	216.168,48
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-18-SERVIÇOS AUXILIARES	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	10.676,67	192.180,06	21,97	13.022,33	234.401,94
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-18-SERVIÇOS AUXILIARES	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ALMOXARIFE: 1 ALMOXARIFE 220 HORASÍMES, DURANTE 18 MÊSES.	H	3.960,00	30,79	121.928,40	21,97	37,55	148.698,00
SINAPI	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-18-SERVIÇOS AUXILIARES	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	10.296,07	185.329,26	21,97	12.556,12	226.046,16
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-19-CAVALETE E ABRIGO	08.01.001	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	1.693,31	1.693,31	21,97	2.085,33	2.065,33
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-20-ENTRADA EM BAIXA TENSÃO	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU HY) AES ELETROP/BAIXA TENSÃO/CPFL	UN	1,00	6.024,15	6.024,15	21,97	7.347,66	7.347,66
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-21-CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.021	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,00	550,88	13.772,00	21,97	671,91	16.797,75
CDHU	2023/05	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-21-CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M2	25,00	24,39	609,75	21,97	29,75	743,75
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-22-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4.00M COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRID E 4 PONTOS CHUV.	M2	360,00	127,35	45.846,00	21,97	155,33	55.918,80
FDE	2023/04	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E	16-22-COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6.00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	1.350,00	59,85	80.797,50	21,97	73,00	98.550,00

*Handwritten signature in blue ink.*



0020



CPS/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

RESUMO

NUMERO ETAPA DESCRIÇÃO DAS ETAPAS  
 02 INFRAESTRUTURA

VALOR (R\$) %  
 1.960.719,30 100,00

TOTAL R\$ 1.960.719,30 100,00

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

CPS/PROCESSO N. 136.00001466/2023-18 | ORÇAMENTO N. 04.2-23  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BD% (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.1-MOVIMENTO DE TERRA MANUAL	01.02.004	TRANSPORTE POR DAMINHAO M3X	KM	6.344,92	2,05	13007,085	21,97	2,5	15.852,30
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.1-CONCRETO	05.05.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM A.TERRRO. TIPO SOLO.TERRRA	M3	1.288,97	28,62	36317,9214	21,97	34,91	44.299,74
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.1-CONCRETO	01.10.010	CONCRETO FCK-25MPA	M3	1.288,97	5,33	6763,6101	21,97	6,5	8.248,31
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.4-LOCAÇÃO DA OBRA	01.10.010	GABARITO DE MADEIRA-ESQUADROADO E INTELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	467,80	24,63	11514,134	21,97	30,04	13.872,47
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.5-ESCAVAÇÃO	02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80 M	M3	969,24	74,90	72041,9264	21,97	91,92	89.092,54
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.5-ESCAVAÇÃO	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	903,42	7,53	6802,7526	21,97	9,18	8.293,40
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.5-ESCAVAÇÃO	02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	886,84	9,79	8714,3726	21,97	11,84	8.108,93
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.5-ESCAVAÇÃO	02.01.025	REALTERRO INTERNO APILOADO	M3	586,68	56,52	33102,6336	21,97	68,84	40.376,78
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.6-FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	2.032,13	65,21	173157,7973	21,97	103,93	211.199,27
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.6-FORMA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	34.907,36	13,1	457286,416	21,97	15,96	557.618,61
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.6-FORMA	02.03.003	ACCO CA.50 (A OU B) FYE= 500 M PA	KG	318,74	560,3	177945,072	21,97	659	209.729,16
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.6-FORMA	02.03.003	ALVENARIA ENCRASAMENTO DO PISO MACICO E = 1 TIPOLO	M2	117,17	79,80	9360,743	21,97	25,37	32.036,41
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.6-FORMA	02.03.003	ALVENARIA ENCRASAMENTO DO PISO MACICO E = 1 TIPOLO	M2	117,17	79,80	9360,743	21,97	25,37	32.036,41
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.10-IMPERMEABILIZAÇÕES	02.05.050	CONCRETO GROUT. PREPARADO NO LOCAL. LANÇADO E ADENSADO	M3	4,05	516,6	2092,23	21,97	630,11	2.451,91
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.12-LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMAREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	8,56	30,07	256,0006	21,97	36,68	314,71
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.13-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.094	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE	UN	1,00	32434,79	32434,79	21,97	38560,71	39.960,71
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.14-PILONAMENTO E NIVELAMENTO	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTACAO SEM CONTROLE	M3	5,72	6,97	39,8664	21,97	8,5	48,62
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.15-CONCRETO USINADO COM CONTROLE FCK - FORNECIMENTO DO MATERIAL	13.13.030	ESTACA TIPO HELICE CONTINUA. DIAMETRO DE 35 CM EM SOLO	M	416,00	65,55	27288,8	21,97	79,95	33.250,20
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.17-FUNDAÇÃO PROFUNDA	11.01.160	CONCRETO USINADO. FCK = 30 MPa	M3	36,21	466,36	27336,2956	21,97	593,21	33.944,33
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.17-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.021	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa	KG	17.671,07	13,1	231491,017	21,97	15,98	282.383,70
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.17-FUNDAÇÃO PROFUNDA	02.02.026	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL.ARRANQUES	M	55,00	78,83	4335,65	21,97	96,15	5.288,25
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.18-CONCRETO	02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK-25MPA	M3	97,74	527,24	51532,4376	21,97	643,07	62.853,66
FDE	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.19-ESTACA HELICE CONTINUA	12.12.014	ESTACA TIPO HELICE CONTINUA. DIAMETRO DE 25 CM EM SOLO	M	1.194,00	43,05	51401,7	21,97	52,51	62.896,94
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.20-ESCAVAÇÃO	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	184,00	37,55	6909,2	21,97	45,8	8.427,20
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.22-CONCRETO	02.05.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK-25MPA	M3	406,98	13,43	5492,6014	21,97	16,38	6.699,09
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.22-CONCRETO	02.05.014	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK-25MPA	M3	533,99	84,78	45271,6722	21,97	103,44	54.226,9
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.23-ESCAVAÇÃO	02.01.002	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1,80 M	M3	282,19	204,99	57846,1281	21,97	250,03	70.555,97
FDE	2023/04	02-INFRAESTRUTURA	02.23-ESCAVAÇÃO	02.01.005	ESCORPAMENTO DE TERRA CONTINUA	M2	154,52	3,9	602,626	21,97	4,76	735,52
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.24-LASTRO E ENCHIMENTO	11.18.090	LONA PLÁSTICA - 150 MICRON	M3	18,54	24,09	446,6286	21,97	29,38	544,71
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.25-PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.050	COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MINIMO DE 96% DO PN	M3	18,54	24,45	446,6286	21,97	29,38	544,71
CDHU	2023/05	02-INFRAESTRUTURA	02.25-PAVIMENTAÇÃO PREPARO DE BASE	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	15,45	243,45	3761,3025	21,97	286,84	4.387,72



*Handwritten signature in blue ink.*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GERAL)

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTACÃO DA  
FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

ETAPA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83
2	INFRAESTRUTURA	14,2857	280.102,76	14,2857	280.102,76	14,2857	280.102,76	14,2857	280.102,76	14,2857	280.102,76
3	SUPERESTRUTURA					16,6667	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32
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					6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17
<b>VALOR</b>			<b>454.512,76</b>		<b>454.512,76</b>		<b>1.845.678,12</b>		<b>2.028.295,44</b>		<b>2.028.295,44</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>			<b>454.512,76</b>		<b>909.025,51</b>		<b>2.754.703,63</b>		<b>4.782.999,07</b>		<b>6.811.294,51</b>



1030



ETAPA	6ª Etapa		7ª Etapa		8ª Etapa		9ª Etapa		10ª Etapa		11ª Etapa		12ª Etapa		13ª Etapa	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83
2	14,2857	280.102,76	14,2857	280.102,76												
3	16,6667	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12										
4	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32
5	16,6667	246.518,35	16,6667	246.518,35	16,6667	246.518,35	16,6667	246.518,35	16,6667	246.518,35	16,6667	246.518,35	16,6667	246.518,35	16,6667	246.518,35
6	10,0000	62.673,30	10,0000	62.673,30	10,0000	62.673,30	10,0000	62.673,30	10,0000	62.673,30	10,0000	62.673,30	10,0000	62.673,30	10,0000	62.673,30
7					50,0000	33.769,11	50,0000	33.769,11								
8			10,0000	397.993,18	10,0000	397.993,18	10,0000	397.993,18	10,0000	397.993,18	10,0000	397.993,18	10,0000	397.993,18	10,0000	397.993,18
9			16,6667	31.925,38	16,6667	31.925,38	16,6667	31.925,38	16,6667	31.925,38	16,6667	31.925,38	16,6667	31.925,38	16,6667	31.925,38
10					10,0000	438.038,69	10,0000	438.038,69	10,0000	438.038,69	10,0000	438.038,69	10,0000	438.038,69	10,0000	438.038,69
11							12,5000	55.390,32	12,5000	55.390,32	12,5000	55.390,32	12,5000	55.390,32	12,5000	55.390,32
12							25,0000	25.808,82	25,0000	25.808,82	25,0000	25.808,82	25,0000	25.808,82	25,0000	25.808,82
13									11,1111	211.146,37	11,1111	211.146,37	11,1111	211.146,37	11,1111	211.146,37
14	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25
15	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99
16	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17
		2.090.968,73		2.767.405,65		2.959.110,69		2.959.110,69		1.982.531,70		1.977.291,65		1.977.291,65		1.977.291,65
		8.902.263,25		11.669.668,90		14.628.779,59		14.628.779,59		16.611.311,29		20.748.511,91		20.748.511,91		22.725.803,56

003



ETAPA	14ª Etapa		15ª Etapa		16ª Etapa		17ª Etapa		18ª Etapa		Prazo: 540 dias %	VALOR SERVIÇO R\$
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	70.275,83	5,55556	70.275,83	5,55556	70.275,83	5,55556	70.275,83	5,55556	70.275,83	5,55556	100,00	1.264.964,90
2											100,00	1.960.719,30
3											100,00	6.346.666,73
4											100,00	1.276.321,24
5											100,00	1.479.110,10
6	62.673,30	10,00000	62.673,30	10,00000							100,00	628.732,95
7											100,00	67.536,22
8	397.993,18	10,00000	397.993,18	10,00000	397.993,18	10,00000					100,00	3.979.931,84
9											100,00	191.552,28
10	438.038,69	10,00000	438.038,69	10,00000	438.038,69	10,00000	438.038,69				100,00	4.380.386,90
11	55.390,32	12,50000	55.390,32	12,50000	55.390,32	12,50000					100,00	443.122,56
12											100,00	103.235,26
13	211.146,37	11,11111	211.146,37	11,11111	211.146,37	11,11111	211.146,37	11,11111	211.146,37	11,11111	100,00	1.900.317,37
14	160.229,25	6,66667	160.229,25	6,66667	160.229,25	6,66667	160.229,25	6,66667	160.229,25	6,66667	100,00	2.403.438,81
15	173.157,99	6,66667	173.157,99	6,66667	173.157,99	6,66667	173.157,99	6,66667	173.157,99	6,66667	100,00	2.597.369,80
16	104.134,17	5,55556	104.134,17	5,55556	104.134,17	5,55556	104.134,17	5,55556	104.134,17	5,55556	100,00	1.874.415,10
	<b>1.673.039,10</b>		<b>1.673.039,10</b>		<b>1.610.365,81</b>		<b>1.156.982,31</b>		<b>385.556,37</b>			<b>30.897.825,36</b>
	<b>24.398.842,66</b>		<b>26.071.881,77</b>		<b>29.355.286,68</b>		<b>30.512.268,99</b>		<b>30.897.825,36</b>			

*[Handwritten signature]*  
 CONSTRUMAG Empreendimentos e Construções Ltda.



003;



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTRUÇÃO - PREÇO GLOBAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

ETAPA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa		6ª Etapa	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
0													
1	SERVIÇOS INICIAIS	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83
3	SUPERESTRUTURA					16,6667	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32
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					6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17
	VALOR		174.410,00		174.410,00		1.565.575,36		1.748.192,68		1.748.192,68		1.748.192,68
	VALOR ACUMULADO		174.410,00		348.820,00		1.914.395,36		3.662.588,04		5.410.780,73		5.410.780,73

003



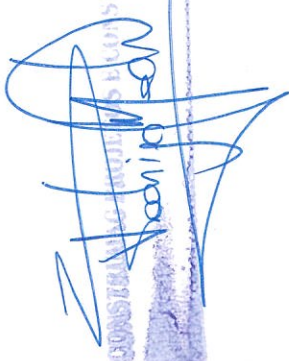
ETAPA	180		190		210		240		270		300		330		390	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556	70.275,83	5,5556
3	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12	16,6667	1.057.778,12	16,6667
4	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857	182.617,32	14,2857
5	246.518,35	16,6667	246.518,35	16,6667	246.518,35	16,6667	246.518,35	16,6667	246.518,35	16,6667	246.518,35	16,6667	246.518,35	16,6667	246.518,35	16,6667
6	62.673,30	10,0000	62.673,30	10,0000	62.673,30	10,0000	62.673,30	10,0000	62.673,30	10,0000	62.673,30	10,0000	62.673,30	10,0000	62.673,30	10,0000
7					33.769,11	50,0000	33.769,11	50,0000	33.769,11	50,0000	33.769,11	50,0000	33.769,11	50,0000	33.769,11	50,0000
8			397.993,18	10,0000	397.993,18	10,0000	397.993,18	10,0000	397.993,18	10,0000	397.993,18	10,0000	397.993,18	10,0000	397.993,18	10,0000
9			31.925,38	16,6667	31.925,38	16,6667	31.925,38	16,6667	31.925,38	16,6667	31.925,38	16,6667	31.925,38	16,6667	31.925,38	16,6667
10					438.038,69	10,0000	438.038,69	10,0000	438.038,69	10,0000	438.038,69	10,0000	438.038,69	10,0000	438.038,69	10,0000
11									55.390,32	12,5000	55.390,32	12,5000	55.390,32	12,5000	55.390,32	12,5000
12									25.808,82	25,0000	25.808,82	25,0000	25.808,82	25,0000	25.808,82	25,0000
13													211.146,37	11,1111	211.146,37	11,1111
14	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667	160.229,25	6,6667
15	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667	173.157,99	6,6667
16	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556	104.134,17	5,5556
	1.810.865,98		2.487.302,89		2.958.110,69		2.958.110,69		1.982.531,70		2.159.908,97		1.977.291,65		1.977.291,65	
	7.221.646,70		9.706.949,60		12.668.060,29		12.668.060,29		14.650.591,99		16.810.500,96		18.787.792,61		20.765.094,26	



003.



ETAPA	14ª Etapa		15ª Etapa		16ª Etapa		17ª Etapa		18ª Etapa		Prazo: 540 dias		VALOR SERVIÇO	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$
1	70.275,83	5,55556	70.275,83	5,55556	70.275,83	5,55556	70.275,83	5,55556	70.275,83	5,55556	70.275,83	100,00	1.284.964,90	
3												100,00	6.346.668,73	
4												100,00	1.278.321,24	
5												100,00	1.479.110,10	
6	62.673,30	10,00000	62.673,30	10,00000	62.673,30							100,00	626.732,95	
7												100,00	67.538,22	
8	397.993,18	10,00000	397.993,18	10,00000	397.993,18	10,00000	397.993,18					100,00	3.979.931,94	
9												100,00	191.552,28	
10	438.038,69	10,00000	438.038,69	10,00000	438.038,69	10,00000	438.038,69	10,00000	438.038,69			100,00	4.380.386,90	
11	55.390,32	12,50000	55.390,32	12,50000	55.390,32	12,50000	55.390,32					100,00	443.122,56	
12												100,00	103.235,26	
13	211.146,37	11,11111	211.146,37	11,11111	211.146,37	11,11111	211.146,37	11,11111	211.146,37	11,11111	211.146,37	100,00	1.900.317,37	
14	160.229,25	6,66667	160.229,25	6,66667	160.229,25	6,66667	160.229,25	6,66667	160.229,25			100,00	2.403.438,81	
15	173.157,99	6,66667	173.157,99	6,66667	173.157,99	6,66667	173.157,99	6,66667	173.157,99			100,00	2.597.369,90	
16	104.134,17	5,55556	104.134,17	5,55556	104.134,17	5,55556	104.134,17	5,55556	104.134,17	5,55556	104.134,17	100,00	1.874.415,10	
	1.673.039,10		1.673.039,10		1.673.039,10		1.673.039,10		1.673.039,10		1.673.039,10		28.937.106,06	
	22.438.123,36		24.111.162,47		25.784.201,57		27.394.567,38		28.551.549,69		28.937.106,06			

  
 CONSTRUMAG SISTEMAS DE CONTABILIDADE E FINANÇAS LTDA



0030



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTRUÇÃO - PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

LOCAL: U.N. - Fatec Suzano - SUZANO / SP

ETAPA	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa		6ª Etapa		7ª Etapa	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2	14,28571	280.102,76	14,28571	280.102,76	14,28571	280.102,76	14,28571	280.102,76	14,28571	280.102,76	14,28571	280.102,76	14,28571	280.102,76
		280.102,76		280.102,76		280.102,76		280.102,76		280.102,76		280.102,76		280.102,76
VALOR ACUMULADO		280.102,76		560.205,51		840.308,27		1.120.411,03		1.400.513,79		1.680.616,54		1.960.719,30



0036



ETAPA	8ª Etapa		9ª Etapa		10ª Etapa		11ª Etapa		12ª Etapa		13ª Etapa		14ª Etapa		15ª Etapa		16ª Etapa	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
2					270		300		330		360		390		420		450	



*[Handwritten signature]*

0037



ETAPA	17ª Etapa		18ª Etapa		Prazo: 540 dias	VALOR SERVIÇO
	R\$	%	R\$	%		
2					540	1.980.719,30
					%	
					100,00	

*[Handwritten signature in blue ink]*



*[Handwritten signature]*

1036



**ANEXO III.4  
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI  
(PARA PREENCHIMENTO)**

<b>DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,50%
2	LUCRO (L)	7,68%
3	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23%
4	SEGUROS/ GARANTIAS e RISCOS	
4.1	<i>Seguros (S)</i>	0,40%
4.2	<i>Garantias (G)</i>	0,40%
4.3	<i>Riscos (R)</i>	1,27%
5	TRIBUTOS (I)	
5.1	<i>Imposto Municipal: Imposto Sobre Serviço – ISS</i>	2,00%
5.2	<i>Programa de Integração Social – PIS</i>	0,65%
5.3	<i>Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social – COFINS</i>	3,00%
<b>TOTAL DO BDI EM PORCENTAGEM</b>		<b>21,97%</b>

EQUAÇÃO PARA O CÁLCULO DO BDI \*:

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

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*

São Paulo, 27 de setembro de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
Construmag Projetos e Construções Ltda  
Rodrigo Medeiros Garcia  
Administrador

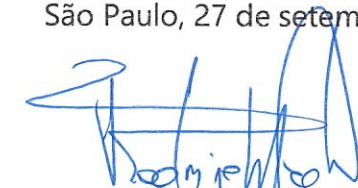




**ANEXO III.4  
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI  
(PARA PREENCHIMENTO)**

<b>DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI EQUIPAMENTOS</b>		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%
2	LUCRO (L)	3,00%
3	DESPEAS FINANCEIRAS (DF)	0,80%
4	SEGUROS/ GARANTIAS e RISCOS	
4.1	<i>Seguros (S)</i>	0,40%
4.2	<i>Garantias (G)</i>	0,40%
4.3	<i>Riscos (R)</i>	0,80%
5	TRIBUTOS (I)	
5.1	<i>Imposto Municipal: Imposto Sobre Serviço – ISS</i>	
5.2	<i>Programa de Integração Social – PIS</i>	0,65%
5.3	<i>Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social – COFINS</i>	3,00%
<b>BDI PARA EQUIPAMENTOS</b>		<b>11,10%</b>

São Paulo, 27 de setembro de 2023.



Construmag Projetos e Construções Ltda  
Rodrigo Medeiros Garcia  
Administrador



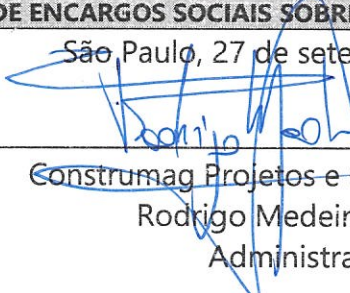
1040



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

<b>TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO (Regime Onerado)</b>			
<b>GRUPO A</b>	<b>Encargos Sociais Básicos</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
A1.	Previdência Social	20	37,8
A2.	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8	
A3.	Salário-Educação	2,5	
A4.	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,5	
A5.	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1	
A6.	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,6	
A7.	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,2	
A8.	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)	3	
A9.	Secenci-Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT-art.577)	1	
<b>GRUPO B</b>	<b>Encargos Sociais recebem as incidências do Grupo A</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
B1.	Repouso Semanal e Feriados Nacionais, Estaduais e Municipais	1	9,75
B2.	Auxílio Enfermidade	0,71	
B3.	Licença Paternidade	0,06	
B4.	13º Salário	8,33	
B5.	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra/outras dificuldades	0,65	
<b>GRUPO C</b>	<b>Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
C1.	Depósito por despedida injusta: 40% sobre (A2+(A2XB))	34,4	41,96
C2.	Aviso-prévio indenizado	3,98	
C3.	Férias indenizadas	3,58	
<b>GRUPO D</b>	<b>Taxas das reincidências</b>	<b>Parcial (%)</b>	<b>Total (%)</b>
D1.	Reincidências de A sobre B	7,57	7,92
D2.	Reincidências de A2 sobre C2	0,35	
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE SALÁRIO HORA (%)</b>			<b>97,43</b>

São Paulo, 27 de setembro de 2023.

  
 Construmag Projetos e Construções Ltda  
 Rodrigo Medeiros Garcia  
 Administrador



004



## ANEXO III.6

### DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

Eu, Rodrigo Medeiros Garcia, portador do RG nº 27.208.452-9/SSP-SP e do CPF nº 281.935.248-02, representante legal da licitante *Construmag Projetos e Construções Ltda*, CNPJ 71.621.536/0001-72 interessado em participar da Concorrência nº 011/2023, Processo nº 136.00001466/2023-18, **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;

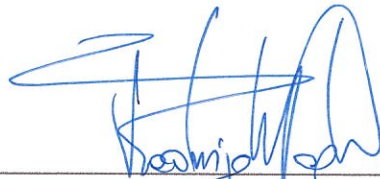
004





- 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
- 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.

São Paulo, 27 de setembro de 2023.



---

Construmag Projetos e Construções Ltda  
Rodrigo Medeiros Garcia  
Administrador



0049

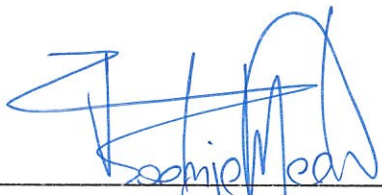


## TERMO DE ENCERRAMENTO

Ao  
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA - CEETEPS  
CONCORRÊNCIA Nº 11/2023  
PROCESSO Nº 136.00001466/2023-18  
OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA FATEC SUZANO

Este caderno contém 44 folhas numeradas sequencialmente encerrando-se com este termo.

São Paulo, 27 de setembro de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
Construmag Projetos e Construções Ltda  
Rodrigo Medeiros Garcia  
Administrador



004