



Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE ZONOSE
Endereço: RUA MANOEL GAJO

Data: fev-23
Prazo: 12 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
DER: set-22
SIURB: jun-22
BDI: 29,77%
L.S.: Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
00.00			Serviços preliminares				103.036,36
00.01	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	882,37	5.294,22
00.02	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	771,09	9.253,08
00.03	CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	1.219,57	14.634,84
00.04	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	12,00	913,43	10.961,16
00.05	CDHU	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	400,00	10,30	4.120,00
00.06	CDHU	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	UNMES	400,00	26,83	10.732,00
00.07	CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	340,62	99,00	33.721,38
00.08	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	917,34	15,61	14.319,68
01.00			Administração Local				311.838,72
01.01	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	960,00	98,86	94.905,60
01.02	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1.920,00	31,17	59.846,40
01.03	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.376,00	29,22	157.086,72
02.00			Limpeza e Demolição				125.086,05
02.01	CDHU	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 RAIOS DE ATÉ 1 KM	M2	2.010,00	4,42	8.884,20
02.02	DER-SP	21.05.05	DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM ALVENARIA	m²	512,45	65,76	33.698,71
02.03	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	889,33	92,77	82.503,14
03.00			Infra estrutura				293.334,82
			Estaca				
03.01	CDHU	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	27.834,37	27.834,37
03.02	CDHU	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	776,00	48,11	37.333,36
03.03	CDHU	11.01.520	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	M3	54,86	574,46	31.514,88
03.04	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	54,86	142,28	7.805,48
03.05	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2.803,30	11,12	31.172,70
03.06	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	360,10	12,48	4.494,05
			Fundação				
03.07	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	141,90	50,61	7.181,56
03.08	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	14,00	660,83	9.251,62
03.09	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	350,88	91,06	31.951,13
03.10	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	60,17	529,87	31.882,28
03.11	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	60,17	142,28	8.560,99
03.12	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	3.848,23	11,12	42.792,32
03.13	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	629,40	12,48	7.854,91
03.14	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	350,88	18,05	6.333,38
03.15	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	67,73	7,25	491,04
03.16	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	74,17	92,77	6.880,75
04.00			Superestrutura				267.517,62
			Pilar e Viga				
04.01	CDHU	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	679,05	180,66	122.677,17
04.02	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	38,35	477,35	18.306,37
04.03	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	38,35	98,28	3.769,04
04.04	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	3.036,37	11,12	33.764,43
04.05	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	759,30	12,48	9.476,06
			Laje				
04.06	CDHU	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	448,16	161,20	72.243,39
04.07	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	585,70	11,12	6.512,98
04.08	CDHU	32.16.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	M2	13,02	59,00	768,18
05.00			Alvenaria e fechamento				320.601,60
05.01	CDHU	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	1.754,01	77,71	136.304,12
05.02	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	1,32	1.706,54	2.252,63



Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE ZONÓSE
Endereço: RUA MANOEL GAJO

Data: fev-23
Prazo: 12 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
DER: set-22
SIURB: jun-22
BDI: 29,77%
L.S.: Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
05.03	CDHU	14.30.070	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA	M2	18,24	645,14	11.767,35
05.04	CDHU	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	203,47	473,24	96.290,14
05.05	CDHU	34.20.080	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO Nº 10 BWG, MALHA DE 2', TIPO ALAMBRADO DE SEGURANÇA	M2	212,00	84,80	17.977,60
05.06	CDHU	34.05.270	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS RETOS	M2	199,60	280,61	56.009,76
06.00			Cobertura				289.996,09
06.01	CDHU	15.01.040	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 13,01 A 18,00 M	M2	824,93	180,55	148.941,11
06.02	CDHU	15.01.010	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	69,87	147,24	10.287,66
06.03	CDHU	16.02.045	TELHA DE BARRO COLONIAL/PAULISTA	M2	824,93	123,06	101.515,89
06.04	CDHU	16.16.040	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	M2	69,87	94,41	6.596,43
06.05	CDHU	16.02.230	CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	400,00	27,93	11.172,00
06.06	CDHU	16.33.062	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 1,00 M	M	50,00	229,66	11.483,00
07.00			Revestimentos de paredes				1.007.321,82
07.01	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	4.222,50	6,32	26.686,20
07.02	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	6.866,82	20,41	140.151,80
07.03	CDHU	17.02.160	EMBOÇO DESEMPENADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	5.800,68	47,18	273.676,08
07.04	CDHU	18.11.052	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA, TIPO MONOPOROSA, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	6.866,82	74,09	508.762,69
07.05	COMP	01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA - DENSIDADE = 3,2 G/CM³ - ESP=1,5CM	m2	340,62	170,41	58.045,05
08.00			Revestimentos de pisos e complementos				247.456,52
			Piso interno				
08.01	CDHU	07.12.010	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM ÁREAS FECHADAS	M3	31,06	20,12	624,93
08.02	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	56,62	167,47	9.482,15
08.03	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	28,31	660,83	18.708,10
08.04	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	39,63	477,35	18.917,38
08.05	CDHU	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	54,98	161,20	8.862,78
08.06	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	919,27	14,47	13.301,84
08.07	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	31,06	740,55	23.001,48
08.08	CDHU	21.02.281	REVESTIMENTO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA HOMOGÊNEA, ESPESSURA DE 2 MM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M2	123,35	387,21	47.762,35
08.09	CDHU	18.06.142	PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	530,56	156,21	82.878,78
08.10	CDHU	18.06.143	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	644,52	25,16	16.216,12
			Piso - Baia e Recintos				
08.11	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	7,88	167,47	1.319,66
08.12	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	116,68	14,47	1.688,36
08.13	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	5,52	491,16	2.711,20
08.14	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	5,52	142,28	785,39
08.15	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	78,84	15,17	1.196,00
09.00			Esquadrias de madeira, alumínio e ferro				405.344,32
09.01	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.101,49	6.608,94
09.02	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.111,19	1.111,19
09.03	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	1.160,80	38.306,40



Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE ZONÓSE
Endereço: RUA MANOEL GAJO

Data: fev-23
Prazo: 12 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
DER: set-22
SIURB: jun-22
BDI: 29,77%
L.S.: Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
09.04	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	1.247,01	6.235,05
09.05	CDHU	23.04.120	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM ACABAMENTO LISO, BATENTE DE MADEIRA SEM REVESTIMENTO - 120 X 210 CM	UN	3,00	2.341,07	7.023,21
09.06	CDHU	23.08.040	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS	M2	21,40	2.126,61	45.509,45
09.07	CDHU	23.08.060	TAMPO SOB MEDIDA EM COMPENSADO, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO	M2	8,55	791,95	6.771,17
09.08	CDHU	23.08.220	ARMÁRIO SOB MEDIDA EM COMPENSADO DE MADEIRA TOTALMENTE REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, COMPLETO	M2	0,96	1.739,06	1.669,50
09.09	CDHU	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	111,78	1.051,99	117.591,44
09.10	CDHU	24.02.460	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	M2	22,68	729,09	16.535,76
09.11	CDHU	25.02.221	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO - COR BRANCA	M2	4,42	769,95	3.403,18
09.12	CDHU	25.01.520	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	24,60	1.080,81	26.587,93
09.13	CDHU	25.01.510	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	10,42	1.213,24	12.641,96
09.14	CDHU	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	35,02	205,45	7.194,86
09.15	CDHU	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	22,68	312,29	7.082,74
09.16	CDHU	25.20.020	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA REMOVÍVEL, EM FIBRA DE VIDRO COM REVESTIMENTO EM PVC E REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	41,48	153,32	6.359,71
09.17	CDHU	27.04.070	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO, ALTURA DE 200 MM	M	196,88	164,33	32.353,29
09.18	CDHU	28.20.800	EQUIPAMENTO AUTOMATIZADOR DE PORTAS DESLIZANTES PARA FOLHA DUPLA	UN	2,00	11.340,76	22.681,52
09.19	CDHU	28.01.160	MOLA AÉREA PARA PORTA, COM ESFORÇO ACIMA DE 50 KG ATÉ 60 KG	UN	38,00	320,52	12.179,76
09.20	CDHU	30.04.060	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	1,90	473,29	899,25
09.21	CDHU	32.06.231	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR REFLETIVA NA COR PRATA, PARA APLICAÇÃO EM VIDROS	M2	109,84	82,76	9.090,36
09.22	COMP	02	PORTA COM CHUMBO COMPLETA 0,90X 2,10	un	1,00	3.857,88	3.857,88
09.23	COMP	03	VIDRO PLUMBÍFERO (2MM PB) PARA SALA DO RAI-O-X - 1,30 X 0,70 M	un	1,00	13.649,77	13.649,77
10.00			Pintura				135.625,16
10.01	CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIFOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.841,90	28,51	52.512,57
10.02	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	539,82	108,38	58.505,69
10.03	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	244,44	42,28	10.334,92
10.04	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	340,62	41,90	14.271,98
11.00			Instalações hidráulicas				206.913,61
			Água fria				
11.01	CDHU	45.01.040	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1'	UN	1,00	1.408,94	1.408,94
11.02	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	438,91	28,15	12.355,32
11.03	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	140,51	37,48	5.266,31
11.04	CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,53	45,47	1.797,43
11.05	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,23	50,24	2.925,48
11.06	CDHU	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,72	73,64	2.704,06
11.07	CDHU	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,60	107,63	3.078,22
11.08	CDHU	47.01.060	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2'	UN	4,00	182,50	730,00
11.09	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	15,00	107,43	1.611,45
11.10	CDHU	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL	UN	15,00	131,28	1.969,20
11.11	CDHU	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	6,00	176,00	1.056,00
11.12	CDHU	47.02.200	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO PARA CHUVEIRO E DUCHA EM LATÃO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2'	UN	3,00	76,18	228,54
11.13	CDHU	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2'	UN	9,00	455,60	4.100,40
			Água quente				
11.14	CDHU	46.10.200	TUBO DE COBRE CLASSE E, DN= 22MM (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	95,62	1.912,40
11.15	CDHU	46.10.210	TUBO DE COBRE CLASSE E, DN= 28MM (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	110,45	6.627,00
11.16	CDHU	46.10.230	TUBO DE COBRE CLASSE E, DN= 42MM (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	228,72	4.574,40
11.17	CDHU	46.10.240	TUBO DE COBRE CLASSE E, DN= 54MM (2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	299,04	4.485,60
11.18	CDHU	32.11.150	PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ALUMÍNIO	M2	46,00	41,87	1.926,02



Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE ZOOSE
Endereço: RUA MANOEL GAJO

Data: fev-23
Prazo: 12 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
DER: set-22
SIURB: jun-22
BDI: 29,77%
L.S.: Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
11.19	CDHU	32.11.210	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 5 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (22 MM)	M	20,00	11,61	232,20
11.20	CDHU	32.11.220	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 5 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (28 MM)	M	60,00	11,87	712,20
11.21	CDHU	32.11.240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	20,00	14,49	289,80
11.22	CDHU	32.11.250	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 2" (54 MM)	M	15,00	16,43	246,45
11.23	CDHU	47.01.060	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2"	UN	1,00	182,50	182,50
11.24	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	6,00	107,43	644,58
11.25	CDHU	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	4,00	131,28	525,12
11.26	CDHU	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	2,00	176,00	352,00
			Esgoto				
11.27	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,80	33,86	1.550,79
11.28	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	103,30	42,91	4.432,60
11.29	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,92	67,44	2.017,80
11.30	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	98,60	72,31	7.129,77
11.31	CDHU	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,20	90,07	4.521,51
11.32	CDHU	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	152,25	3.654,00
11.33	CDHU	49.01.020	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	11,00	93,86	1.032,46
11.34	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	11,00	105,44	1.159,84
11.35	CDHU	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	7,00	79,31	555,17
11.36	CDHU	49.03.020	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	2,00	289,31	578,62
11.37	CDHU	49.06.550	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 15 CM	M	56,00	1.123,55	62.918,80
11.38	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	428,34	2.998,38
11.39	SINAPI	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	712,16	3.560,80
11.40	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.190,33	4.190,33
11.41	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.426,21	3.426,21
11.42	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.786,61	2.786,61
			Águas pluviais				
11.43	SIURB	10-11-72	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P./TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	357,80	101,66	36.373,95
11.44	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	416,87	2.084,35
12.00			Louças e metais				82.703,50
12.01	CDHU	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	2,00	466,44	932,88
12.02	CDHU	43.03.550	RESERVATÓRIO TÉRMICO HORIZONTAL EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, CAPACIDADE DE 500 LITROS	UN	1,00	3.699,28	3.699,28
12.03	CDHU	44.01.050	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	4,00	295,05	1.180,20
12.04	CDHU	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	6,00	645,62	3.873,72
12.05	CDHU	44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	1,00	810,49	810,49
12.06	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	8,76	793,92	6.954,74
12.07	CDHU	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	13,41	1.404,46	18.833,81
12.08	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	6,00	61,88	371,28
12.09	CDHU	44.03.300	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	UN	10,00	336,90	3.369,00
12.10	CDHU	44.03.360	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	14,00	561,09	7.855,26
12.11	CDHU	44.03.450	TORNEIRA LONGA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	3,00	68,75	206,25



Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE ZOOSE
Endereço: RUA MANOEL GAJO

Data: fev-23
Prazo: 12 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
DER: set-22
SIURB: jun-22
BDI: 29,77%
L.S.: Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
12.12	CDHU	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	1,00	210,30	210,30
12.13	CDHU	44.03.670	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR, ACIONAMENTO FRONTAL, COMPLETA	CJ	9,00	835,98	7.523,82
12.14	CDHU	44.03.700	TORNEIRA DE PAREDE EM ABS, DN 1/2" OU 3/4", 15CM	UN	9,00	19,19	172,71
12.15	CDHU	44.03.720	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	2,00	673,33	1.346,66
12.16	CDHU	44.03.825	MISTURADOR TERMOSTATO PARA CHUVEIRO OU DUCHA, ACABAMENTO CROMADO	UN	3,00	1.891,59	5.674,77
12.17	CDHU	44.06.300	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	UN	7,00	253,81	1.776,67
12.18	CDHU	44.06.400	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM	UN	7,00	681,49	4.770,43
12.19	CDHU	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1"	UN	1,00	29,64	29,64
12.20	CDHU	44.20.200	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2" X 2"	UN	15,00	171,97	2.579,55
12.21	CDHU	44.20.220	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1" X 1 1/2"	UN	14,00	189,06	2.646,84
12.22	CDHU	44.20.640	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	15,00	86,23	1.293,45
12.23	CDHU	44.20.650	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1"	UN	14,00	48,37	677,18
12.24	CDHU	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	2,00	1.147,59	2.295,18
12.25	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	6,00	44,80	268,80
12.26	CDHU	44.06.010	LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL	M	1,86	1.157,49	2.152,93
12.27	CDHU	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	2,00	164,46	328,92
12.28	CDHU	30.01.050	BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 X 800 MM	UN	1,00	358,43	358,43
12.29	CDHU	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	2,00	207,80	415,60
12.30	CDHU	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN	5,00	12,83	64,15
12.31	CDHU	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	1,00	30,56	30,56
13.00			Instalações elétricas				429.079,89
			Alimentadores				
13.01	CDHU	36.03.060	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO "M" (900 X 1200 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	1.785,69	1.785,69
13.02	CDHU	36.04.010	SUPORTE PARA 1 ISOLADOR DE BAIXA TENSÃO	UN	15,00	45,00	675,00
13.03	CDHU	36.09.170	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 300 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	39.149,67	39.149,67
13.04	CDHU	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	96,00	11,92	1.144,32
13.05	CDHU	39.10.080	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	28,00	15,36	430,08
13.06	CDHU	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	18,00	14,31	257,58
13.07	CDHU	39.10.130	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	12,00	16,35	196,20
13.08	CDHU	39.10.160	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	15,00	19,75	296,25
13.09	CDHU	39.10.200	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UN	6,00	19,75	118,50
13.10	CDHU	39.10.240	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	UN	4,00	27,88	111,52
13.11	CDHU	39.10.250	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM²	UN	6,00	37,40	224,40
13.12	CDHU	39.10.300	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM²	UN	20,00	50,31	1.006,20
13.13	CDHU	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	10.012,90	3,25	32.541,93
13.14	CDHU	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.900,00	4,60	8.740,00
13.15	CDHU	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	500,00	6,09	3.045,00
13.16	CDHU	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	408,55	12,14	4.959,80
13.17	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	523,00	17,32	9.058,36
13.18	CDHU	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	320,60	24,84	7.963,70
13.19	CDHU	39.21.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	91,60	36,42	3.336,07
13.20	CDHU	39.21.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	137,40	49,67	6.824,66
13.21	CDHU	39.21.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	137,40	62,84	8.634,22
13.22	CDHU	39.21.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	49,60	81,80	4.057,28
13.23	CDHU	39.21.125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	74,40	135,31	10.067,06
13.24	CDHU	39.21.140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	288,50	211,28	60.954,28
13.25	CDHU	68.01.600	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7,00 M	UN	1,00	1.701,16	1.701,16
			Infra estrutura				



Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE ZONOSE
Endereço: RUA MANOEL GAJO

Data: fev-23
Prazo: 12 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
DER: set-22
SIURB: jun-22
BDI: 29,77%
L.S.: Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
13.26	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	953,45	27,20	25.933,84
13.27	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	253,85	34,31	8.709,59
13.28	CDHU	38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	263,58	49,44	13.031,40
13.29	CDHU	38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	15,81	58,81	929,79
13.30	CDHU	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	158,36	39,79	6.301,14
13.31	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	195,80	50,05	9.799,79
13.32	CDHU	38.07.134	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 1"	UN	30,00	9,90	297,00
13.33	CDHU	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	253,02	12,97	3.281,67
13.34	CDHU	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	81,01	27,08	2.193,75
13.35	CDHU	38.15.010	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 3/4"	M	88,14	24,59	2.167,36
13.36	CDHU	38.21.330	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	58,05	196,21	11.389,99
13.37	CDHU	38.22.140	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 250X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	65,90	219,87	14.489,43
13.38	CDHU	38.22.640	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	58,05	101,99	5.920,52
13.39	CDHU	38.22.650	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 250 MM	M	65,90	116,98	7.708,98
13.40	CDHU	38.23.130	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100 MM	UN	11,00	35,71	392,81
13.41	CDHU	38.23.140	SUORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 250X100 MM	UN	11,00	33,54	368,94
13.42	CDHU	40.02.080	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	UN	4,00	76,26	305,04
13.43	CDHU	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	11,00	35,85	394,35
			Iluminação				
13.44	CDHU	40.01.090	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA OCTOGONAL DE 3" X 3"	UN	27,00	12,46	336,42
13.45	CDHU	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4" X 4"	UN	135,00	17,79	2.401,65
13.46	CDHU	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	135,00	14,98	2.022,30
13.47	CDHU	40.20.250	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	135,00	17,72	2.392,20
13.48	CDHU	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20 W	UN	344,00	36,83	12.669,52
13.49	CDHU	41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510 LM	UN	131,00	33,45	4.381,95
13.50	CDHU	41.13.200	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	12,00	119,50	1.434,00
13.51	CDHU	41.14.020	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA FECHADA, COM DIFUSOR PLANO, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	6,00	180,97	1.085,82
13.52	CDHU	41.14.310	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR RECUADO, PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15 W/18 W/20 W/23 W/26 W	UN	46,00	92,55	4.257,30
13.53	CDHU	41.14.670	LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W/20 W/23 W	UN	27,00	85,24	2.301,48
13.54	CDHU	50.05.312	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN	39,00	299,89	11.695,71
			Interruptores e tomadas				
13.55	CDHU	40.04.090	TOMADA RJ 11 PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN	15,00	40,06	600,90
13.56	CDHU	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	20,00	70,62	1.412,40
13.57	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	40,00	23,49	939,60
13.58	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	166,00	29,17	4.842,22
13.59	CDHU	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	8,00	35,12	280,96
13.60	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	37,00	22,79	843,23
13.61	CDHU	40.05.120	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS, 1 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	15,00	27,84	417,60
13.62	CDHU	40.05.170	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	38,00	57,82	2.197,16
13.63	CDHU	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	35,00	35,85	1.254,75
13.64	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	12,00	41,27	495,24
13.65	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	331,00	13,66	4.521,46
13.66	CDHU	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4" X 4"	UN	20,00	17,39	347,80
13.67	CDHU	40.20.120	PLACA DE 4" X 2"	UN	35,00	5,28	184,80
13.68	CDHU	40.20.140	PLACA DE 4" X 4"	UN	20,00	11,24	224,80
			Quadros e painéis				
13.69	CDHU	37.01.080	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	1,00	180,74	180,74
13.70	CDHU	37.03.210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	638,13	1.914,39
13.71	CDHU	37.03.220	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	859,98	859,98
13.72	CDHU	37.13.900	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	85,35	85,35
13.73	CDHU	37.13.910	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 125 A	UN	2,00	1.529,93	3.059,86
13.74	CDHU	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	21,16	126,96
13.75	CDHU	37.13.810	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	25,00	23,75	593,75
13.76	CDHU	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	55,48	665,76
13.77	CDHU	37.13.850	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	10,00	59,24	592,40



Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE ZOOSE
Endereço: RUA MANOEL GAJO

Data: fev-23
Prazo: 12 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
DER: set-22
SIURB: jun-22
BDI: 29,77%
L.S.: Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
13.78	CDHU	37.13.860	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	10,00	67,10	671,00
13.79	CDHU	37.24.031	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 4 A 11 KA, IMAX. DE SURTO 12 ATÉ 15 KA	UN	8,00	76,37	610,96
13.80	CDHU	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	8,00	221,97	1.775,76
13.81	CDHU	37.24.042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	UN	3,00	916,21	2.748,63
13.82	CDHU	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	4,00	239,94	959,76
13.83	CDHU	37.17.074	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	288,10	288,10
13.84	CDHU	37.20.010	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	5,00	34,54	172,70
13.85	CDHU	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	3,00	27,18	81,54
13.86	CDHU	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	12,00	112,87	1.354,44
			Poste de Iluminação				
13.87	CDHU	41.10.400	POSTE TELECÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00 M	UN	4,00	767,18	3.068,72
13.88	CDHU	41.11.450	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	8,00	128,16	1.025,28
13.89	CDHU	41.11.110	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA PEQUENA	UN	8,00	514,60	4.116,80
13.90	CDHU	40.02.620	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM	UN	4,00	200,80	803,20
13.91	CDHU	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	4,00	280,45	1.121,80
13.92	CDHU	36.05.080	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO (POSTE)	UN	4,00	91,55	366,20
13.93	CDHU	68.20.040	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	8,00	80,77	646,16
13.94	CDHU	40.10.106	CONTATOR DE POTÊNCIA 38 A/40 A - 2NA+2NF	UN	4,00	839,81	3.359,24
13.95	CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	4,00	92,88	371,52
13.96	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	40,00	34,31	1.372,40
13.97	CDHU	38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	100,00	58,81	5.881,00
13.98	CDHU	39.03.178	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	120,00	8,56	1.027,20
13.99	CDHU	39.03.182	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	360,00	12,21	4.395,60
131.00	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	1,00	347,10	347,10
14.00			SPDA				19.061,90
14.01	CDHU	42.01.040	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	151,20	151,20
14.02	CDHU	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	75,00	15,49	1.161,75
14.03	CDHU	42.02.020	ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, REFORÇADO PARA FIXAÇÃO A 90°	UN	1,00	26,38	26,38
14.04	CDHU	42.03.080	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2", REFORÇADO COM 2 DESCIDAS	UN	2,00	28,60	57,20
14.05	CDHU	42.04.020	BRAÇADEIRA DE CONTRAVENTAGEM PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	3,00	23,15	69,45
14.06	CDHU	42.04.040	APOIO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	1,00	21,39	21,39
14.07	CDHU	42.04.060	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	1,00	93,34	93,34
14.08	CDHU	42.04.120	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2"	M	1,00	87,44	87,44
14.09	CDHU	42.05.010	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, SEM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	46,77	46,77
14.10	CDHU	42.05.100	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	8,00	58,20	465,60
14.11	CDHU	42.05.110	CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4"	UN	8,00	26,88	215,04
14.12	CDHU	42.05.120	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	UN	24,00	32,48	779,52
14.13	CDHU	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	10,00	206,45	2.064,50
14.14	CDHU	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	32,00	11,48	367,36
14.15	CDHU	42.05.250	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	332,60	36,57	12.163,18
14.16	CDHU	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILINDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	8,00	50,35	402,80
14.17	CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	10,00	31,01	310,10
14.18	CDHU	42.20.090	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 50-25MM² A 95-50MM²	UN	8,00	41,14	329,12
14.19	CDHU	42.20.150	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM²	UN	8,00	31,22	249,76
15.00			Gases medicinais				26.219,70
15.01	CDHU	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,00	89,83	179,66
15.02	CDHU	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	125,99	2.267,82
15.03	CDHU	46.10.030	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	151,00	1.510,00
15.04	CDHU	46.10.040	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 35MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	243,58	1.217,90
15.05	CDHU	46.10.050	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 42MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,00	285,40	570,80
15.06	CDHU	47.05.010	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3/4"	UN	8,00	118,69	949,52
15.07	CDHU	47.05.020	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 1"	UN	6,00	143,05	858,30
15.08	CDHU	47.05.030	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 1 1/4"	UN	4,00	193,30	773,20
15.09	CDHU	47.05.040	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 1 1/2"	UN	2,00	226,15	452,30
15.10	CDHU	47.05.290	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE ASCENDENTE, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR SATURADO E 300 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1/2"	UN	4,00	144,23	576,92



Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE ZOOSE
Endereço: RUA MANOEL GAJO

Data: fev-23
Prazo: 12 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
DER: set-22
SIURB: jun-22
BDI: 29,77%
L.S.: Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
15.11	CDHU	47.05.350	VÁLVULA GLOBO EM BRONZE, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR SATURADO E 300 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1´	UN	4,00	276,80	1.107,20
15.12	CDHU	47.05.360	VÁLVULA GLOBO EM BRONZE, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR SATURADO E 300 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1 1/2´	UN	2,00	522,32	1.044,64
15.13	CDHU	47.11.021	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR	UN	2,00	555,16	1.110,32
15.14	CDHU	47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	2,00	226,14	452,28
15.15	CDHU	47.20.010	PIGTAIL EM LATÃO PARA MANÔMETRO, DN= 1/2´	UN	2,00	119,49	238,98
15.16	CDHU	47.20.320	FILTRO 'Y' CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2´	UN	2,00	328,18	656,36
15.17	COMP	04	VÁLVULA SOLENOÍDE 1" PARA GASES	un	4,00	338,53	1.354,12
15.18	SIURB	17-10-76	PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O, INSTALADO	UN	8,00	681,16	5.449,28
15.19	SIURB	17-10-74	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	8,00	101,88	815,04
15.20	COMP	05	INSTALAÇÃO DE MANIFOLD 1+1	un	2,00	2.317,53	4.635,06
16.00			Ar condicionado, ventilação, exaustão e renovação de ar				66.958,50
16.01	CDHU	43.07.350	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	10,00	6.695,85	66.958,50
17.00			Equipamentos				102.212,58
17.01	CDHU	36.08.050	GRUPO GERADOR COM POTÊNCIA DE 88/80 KVA, VARIAÇÃO DE + OU - 10% - COMPLETO	UN	1,00	92.979,28	92.979,28
17.02	CDHU	65.02.100	CÂMARA FRIGORÍFICA PARA CONGELADOS	M2	4,25	2.172,54	9.233,30
18.00			Instalações especiais				32.961,12
18.01	CDHU	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	45,00	10,97	493,65
18.02	CDHU	39.11.040	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	86,00	16,91	1.454,26
18.03	CDHU	69.03.340	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	UN	30,00	42,27	1.268,10
18.04	CDHU	66.20.150	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UN	36,00	30,95	1.114,20
18.05	CDHU	69.09.360	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	30,00	164,78	4.943,40
18.06	CDHU	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	10,00	875,49	8.754,90
18.07	CDHU	38.07.300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	60,00	54,60	3.276,00
18.08	CDHU	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00	1.131,61	1.131,61
18.09	CDHU	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1.250,00	8,42	10.525,00
19.00			Combate a incêndio				30.052,41
19.01	CDHU	46.10.230	TUBO DE COBRE CLASSE E, DN= 42MM (1 1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	228,72	6.861,60
19.02	CDHU	50.01.320	ABRIGO DE HIDRANTE DE 1 1/2´ COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	1,00	2.043,69	2.043,69
19.03	CDHU	50.10.058	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	10,00	186,49	1.864,90
19.04	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	10,00	194,60	1.946,00
19.05	CDHU	50.10.140	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	10,00	629,49	6.294,90
19.06	CDHU	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	2,00	205,12	410,24
19.07	CDHU	50.05.470	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	2,00	214,52	429,04
19.08	CDHU	50.05.430	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	35,00	239,71	8.389,85
19.09	CDHU	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00	205,12	205,12
19.10	CDHU	50.05.490	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL COM LED	UN	2,00	436,67	873,34
19.11	CDHU	50.05.270	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	1,00	733,73	733,73
20.00			Comunicação visual				22.295,83
20.01	CDHU	97.02.030	PLACA COMEMORATIVA EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO	M2	1,00	11.853,39	11.853,39
20.02	CDHU	97.02.036	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM PVC COM TEXTO EM VINIL	M2	2,00	385,51	771,02
20.03	CDHU	97.02.190	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL	M2	2,00	3.783,30	7.566,60
20.04	CDHU	97.02.193	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	UN	49,00	16,20	793,80
20.05	CDHU	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	50,00	12,23	611,50
20.06	CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	17,20	40,67	699,52
21.00			Reservatório				161.568,27
			Fundação				
21.01	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	9,80	50,61	495,98
21.02	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	0,90	15,74	14,17
21.03	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	2,60	660,83	1.718,16
			Estaca				



Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE ZONÓSE
Endereço: RUA MANOEL GAJO

Data: fev-23
Prazo: 12 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
DER: set-22
SIURB: jun-22
BDI: 29,77%
L.S.: Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
21.04	CDHU	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	27.834,37	27.834,37
21.05	CDHU	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	240,00	48,11	11.546,40
21.06	CDHU	11.01.520	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	M3	16,97	574,46	9.748,59
21.07	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	16,97	142,28	2.414,49
21.08	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	924,48	11,12	10.280,22
21.09	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	88,70	12,48	1.106,98
			Bloco				
21.10	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	6,30	529,87	3.338,18
21.11	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	6,30	142,28	896,36
21.12	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	8,40	91,06	764,90
21.13	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	M2	8,40	18,05	151,62
21.14	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	455,05	11,12	5.060,16
21.15	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	71,19	12,48	888,45
			Estrutura				
21.16	CDHU	49.15.100	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 3,00 M	M	12,50	2.818,45	35.230,63
21.17	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	147,25	12,81	1.886,27
			Esquadria				
21.18	CDHU	25.02.250	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	2,16	1.134,15	2.449,76
21.19	CDHU	24.03.080	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO (DEGRAU EM T)	M	12,50	1.235,07	15.438,38
21.20	CDHU	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	M	11,78	851,33	10.028,67
			SPDA				
21.21	CDHU	42.01.040	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	151,20	151,20
21.22	CDHU	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	5,00	15,49	77,45
21.23	CDHU	42.02.020	ISOLADOR GALVANIZADO USO GERAL, REFORÇADO PARA FIXAÇÃO A 90°	UN	1,00	26,38	26,38
21.24	CDHU	42.03.080	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2', REFORÇADO COM 2 DESCIDAS	UN	2,00	28,60	57,20
21.25	CDHU	42.04.020	BRAÇADEIRA DE CONTRAVENTAGEM PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	2,00	23,15	46,30
21.26	CDHU	42.04.040	APOIO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00	21,39	21,39
21.27	CDHU	42.04.060	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00	93,34	93,34
21.28	CDHU	42.04.120	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2'	M	2,00	87,44	174,88
21.29	CDHU	42.05.010	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO SIMPLES, SEM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	46,77	46,77
21.30	CDHU	42.05.100	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	2,00	58,20	116,40
21.31	CDHU	42.05.110	CONECTOR CABO/HASTE DE 3/4'	UN	2,00	26,88	53,76
21.32	CDHU	42.05.120	CONECTOR DE EMENDA EM LATÃO PARA CABO DE ATÉ 50 MM² COM 4 PARAFUSOS	UN	10,00	32,48	324,80
21.33	CDHU	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	UN	2,00	206,45	412,90
21.34	CDHU	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	8,00	11,48	91,84
21.35	CDHU	42.05.250	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	30,00	36,57	1.097,10
21.36	CDHU	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	50,35	100,70
21.37	CDHU	42.20.080	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 35-35MM²	UN	4,00	31,01	124,04
			Instalações Hidráulicas				
21.38	CDHU	43.10.750	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 1 CV, MONOESTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 8 A 25 MCA E Q= 11 A 1,50 M³/H	UN	2,00	1.811,44	3.622,88
21.39	SIURB	09-12-54	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	1,00	4.261,82	4.261,82
21.40	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	37,48	299,84
21.41	CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,00	45,47	863,93
21.42	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	50,24	1.055,04
21.43	CDHU	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	107,63	1.937,34
21.44	CDHU	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	128,21	2.307,78
21.45	CDHU	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1'	UN	1,00	87,74	87,74
21.46	CDHU	47.01.040	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4'	UN	3,00	111,87	335,61
21.47	CDHU	47.01.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/2'	UN	4,00	137,42	549,68
21.48	CDHU	47.01.070	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2 1/2'	UN	1,00	390,44	390,44
21.49	CDHU	47.01.080	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3'	UN	1,00	596,32	596,32
21.50	CDHU	47.05.110	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/4'	UN	2,00	129,50	259,00
21.51	CDHU	47.05.190	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 1 1/2'	UN	2,00	158,90	317,80
21.52	CDHU	48.05.020	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1'	UN	3,00	124,62	373,86



Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE ZOOSE
Endereço: RUA MANOEL GAJO

Data: fev-23
Prazo: 12 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
DER: set-22
SIURB: jun-22
BDI: 29,77%
L.S.: Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
Fechamento de divisa							72.128,35
Demolição							
22.01	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,00	185,57	1.113,42
22.02	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	7,50	92,77	695,78
Fundação							
22.03	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	73,50	69,08	5.077,38
22.04	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	22,45	50,61	1.136,19
22.05	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	1,39	660,83	918,55
22.06	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	664,80	11,12	7.392,58
22.07	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	5,54	491,16	2.721,03
22.08	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	5,54	142,28	788,23
22.09	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	44,34	91,06	4.037,60
22.10	CDHU	14.01.050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	22,17	87,63	1.942,76
22.11	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	44,34	6,32	280,23
22.12	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	44,34	20,41	904,98
22.13	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	88,68	12,81	1.135,99
22.14	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	12,19	7,25	88,38
22.15	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	10,26	92,77	951,82
Estrutura							
22.16	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	453,00	11,12	5.037,36
22.17	SINAPI	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	4,53	542,11	2.455,76
22.18	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	4,53	98,28	445,21
Alvenaria							
22.19	CDHU	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	196,29	87,17	17.110,60
Esquadria Metálica							
22.20	CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	9,00	802,25	7.220,25
Pintura							
22.21	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	392,58	27,19	10.674,25
Piso Externo							170.837,40
23.01	CDHU	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1.180,29	25,24	29.790,52
23.02	CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	82,93	224,45	18.613,64
23.02	CDHU	54.04.350	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	829,33	110,66	91.773,66
23.03	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	17,55	167,47	2.939,10
23.04	CDHU	17.05.070	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	M3	24,57	870,59	21.390,40
23.05	CDHU	54.20.040	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	35,00	77,77	2.721,95
23.06	CDHU	30.06.010	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN	8,00	13,06	104,48
23.07	CDHU	30.06.050	TINTA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO VISUAL DE PISO, COM ACABAMENTO MICROTETURIZADO E ANTIDERRAPANTE	M	33,80	55,06	1.861,03
23.08	CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	1,00	794,63	794,63
23.09	CDHU	30.06.110	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	1,00	466,88	466,88
23.10	CDHU	30.06.124	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA AUTOADESIVO EM POLICARBONATO PARA PISO 80 CM X 120 CM - ÁREA DE RESGATE	UN	1,00	248,41	248,41
23.11	CDHU	30.06.132	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM POLIESTIRENO COM ALTO RELEVO EM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS	UN	5,00	26,54	132,70
Paisagismo							10.601,77
24.01	CDHU	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	30,79	187,42	5.770,66
24.02	CDHU	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	307,91	1,69	520,37
24.03	CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	307,91	14,00	4.310,74
Serviço técnico especializado							19.393,03



Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONTROLE ZOOSE
Endereço: RUA MANOEL GAJO

Data: fev-23
Prazo: 12 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
DER: set-22
SIURB: jun-22
BDI: 29,77%
L.S.: Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
25.01	CDHU	01.06.031	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO, SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA E DEMANDA DE 75 KVA A 300 KVA	UN	1,00	11.658,08	11.658,08
25.02	SIURB	20-05-38	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 5001 À 10000 M2	GL	1,00	7.734,95	7.734,95
26.00			Serviço de limpeza final de obra				10.833,79
26.01	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	917,34	11,81	10.833,79
Total							4.970.980,73
BDI	29,77%						1.479.860,96
Total Geral							6.450.841,69