CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022

Adendo 5: Estudo de Viabilidade Financeira Referencial

(Processo COFECI n 1.321/2016)

Concorrência Pública para seleção de proposta para execução das obras de engenharia para construção da futura sede do COFECI, em Brasília/DF no Setor Hoteleiro Sul, Quadra 02, Lotes "E" e "C".

EVFR - ESTUDO DE VIABILIDADE FINANCEIRA REFERENCIAL

COFECI – CONSELHO FEDERAL DE CORRETORES DE IMÓVEIS

CLIENTE: 011.2022.1_RR ROBERTO ARQUITETOS ASSOCIADOS SC LTDA.

01. SOBRE O ESTUDO
02. NOTA TÉCNICA
03. RESUMO DA OBRA
04. RESUMO DAS ETAPAS
05. ORÇAMENTO SINTÉTICO
06. ORÇAMENTO ANALÍTICO
07. CURVA ABC DE INSUMOS
08. CURVA ABC DE SERVIÇOS
09. COMPOSIÇÃO DA MÃO-DE-OBRA
10. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES
11. RELATÓRIO DO CUSTO DA MÃO-DE-OBRA POR FUNÇÃO
12. CÁLCULO DE BDI
13. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ESTIMATIVO

orçatech

O QUE É ESTE ESTUDO?

COMO FUNCIONAM OS ESTUDOS DE VIABILIDADE ELABORADOS PELA ORÇATECH

Estas informações constam no link http://orcatech.com.br/comofunciona que consta da proposta aprovada para elaboração deste EVF.

O que é?

EVF - Estudo de Viabilidade Financeira é um orçamento de obra analítico e completo, em um único arquivo, com um conjunto de relatórios de análise, elaborado com a finalidade de determinar o custo aproximado de uma obra, incorporando aos custos, diretos e indiretos, todos os gastos com impostos, taxas, encargos, remuneração do construtor, logística e todos os custos que podem influenciar o custo de uma obra.

Como funciona?

Primeiro você vai enviar seu projeto arquitetônico para uma análise e precificação do nosso custo técnico. Esse custo varia em função de uma série de fatores, tais como área e nível de detalhamento do projeto.

Depois seu projeto passa por uma análise, para avaliar se ele tem todas as informações necessárias para elaboração da EVF. Nessa etapa discutiremos com você sobre como pensa em administrar a sua obra e faremos outras perguntas com a finalidade de entender sua necessidade.

Após analisar seu projeto e as informações passadas, emitiremos uma proposta técnica de serviços. A proposta conterá informações de como trabalhamos, nosso valor e prazo para elaboração da sua EVF.

Perguntas frequentes?

A EVF é um orçamento exato?

R.: Não existe orçamento de obras exato. Todo orçamento é uma estimativa. O que se faz numa EVF é amarrar as variáveis em um exercício analítico de calcular todos os custos, diretos e indiretos, que compõem cada serviço a ser realizado em uma obra, desde o tapume até o último ato da obra. Todo orçamento é uma previsão de custo. A EVF é uma previsão mais analítica e aberta na tentativa de que a diferença entre o previsto vs. realizado seja mínima. Os fatores que contribuem para que um orçamento seja cumprido, além de sua elaboração, são: gestão, pesquisa e escolha correta do modo como a obra será administrada.

Como uma EVF é elaborada?
R.: O Estudo de Viabilidade Financeira é um conjunto de planilha e relatórios (Orçamento analítico, orçamento sintético, curvas "abc" de insumos e serviços e gráficos de resumo do orçamento). Toda a obra é quantificada usando o método *Data Extraction* no CAD, depois disso monta-se as composições de custos para cada serviço, adotando médias de preço de mercado (nunca o menor preço) para insumos e custos horários de sindicato de classe, incluindo encargos sociais e complementares para a mão-de-obra - ou empreita, quando for o caso.
Depois disso compõe-se os custos indiretos (locações, equipamentos, alojamentos, instalações provisórias...) e, finalmente, a taxa de BDI ou de administração técnica a ser adotada.

A Orçatech faz orçamentos para financiamento?
R.: Sim, a Orçatech preenche a PCI (Planilha de Construção Individual). No entanto, é importante entender que a PCI da Caixa Econômica é apenas um Orçamento Resumo. Não é possível preencher a PCI sem antes ter o orçamento da sua obra. Por isso, nesses casos, a Orçatech orça a sua obra e preenche a PCI sem custo adicional. Importante informar que quem deve assinar a PCI é o responsável técnico da obra, conforme orientação da própria CEF.

Quanto custa um Estudo de Viabilidade Financeira elaborado pela Orçatech?
R.: Esse valor pode variar levando em consideração uma série de fatores. Existe todo tipo de projeto arquitetônico, desde os básicos até os mais complexos e mais detalhados. A Orçatech analisa o conjunto de projetos enviado pelo cliente e compõe seu custo baseado na hora técnica de seus profissionais.

O que preciso enviar para a elaboração de um EVF?
R.: Você precisa enviar os projetos da sua obra, de preferência executivos, com todas as especificações de acabamentos e com memoriais descritivos para um orçamento mais confiável. Caso o seu projeto seja básico, podemos enviar um questionário para que você, com o auxílio do seu arquiteto, nos informe características importantes que vão influenciar no valor da sua obra. Precisaremos também dos projetos complementares: fundações, estruturas e instalações. A Orçatech não altera e nem mesmo sugere alteração de características de projetos enviados, orçamos as obras obedecendo fielmente as características dos projetos e especificações enviadas.

orçatech

NOTA TÉCNICA

orçatech

NOTAS TÉCNICAS DO ORÇAMENTO – R08:

COFECI
Área construída: 8.248,78m²*

Este é Estudo de Viabilidade Financeira referencial foi revisado, agora referenciando todas as composições de custos baseado nas diretrizes do Decreto 7983/2013, que rege a elaboração de orçamentos de referência. Adotou-se, também, para orientar a elaboração de estudo de viabilidade/ orçamento referencial a literatura técnica contida no documento ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS do Tribunal de Contas da União, disponível gratuita e publicamente neste link:

https://portal.tcu.gov.br/data/files/BF/21/7F/EE/965EC710D79E7EB7F18818A8/Orientacoes_elaboracao_planilhas_orcamentarias_obras_publicas.PDF

As quantidades foram extraídas de projetos modelados em BIM e foram fornecidos pelo contratante, sendo de sua responsabilidade todos e quaisquer omissos que possam ocorrer. A coerência desses quantitativos foi conferida por amostragem e análise de proporção, baseado na área construída da edificação.

As quantidades do projeto de arquitetura estão documentadas no arquivo:
2023-MODFED_COFECI_V4_4PAV_R02 - Folha - 00 – Quantitativos, que passa a ser parte integrante do caderno de encargos deste orçamento, nele relacionado. Suas quantidades são referenciais e devem ser conferidas em projeto pelas proponentes.

Nesta versão da EVF o projeto arquitetônico já apresenta novas pranchas com detalhamentos, porém ainda não existem projetos executivos de Fundação, Contenção, Telefonia, CFTV, Iluminação, Rede de dados e instalações especiais. Neste orçamento foram aceitos os seguintes detalhamentos:

COFECI DD01 - Escada Principal Reserv Inferiores ao 3° SS.dwg
COFECI DD02 - Escada Principal 3° SS ao 2° SS.dwg
COFECI DD03 - Escada Principal 2° SS ao 1° SS.dwg
COFECI DD04 - Escada Principal 1° SS ao Térreo.dwg
COFECI DD05 - Escada Principal Térreo ao 1° Pav.dwg
COFECI DD06 - Escada Principal 1° ao 2° e 2° ao 3° Pav.dwg
COFECI DD07 - Escada Principal 3° Pav ao Terra‡o.dwg
COFECI DD08 - Escada do Foyer do Auditório.dwg
COFECI DD09 - Foyer do Auditório.dwg
COFECI DD10 - Auditório.dwg
COFECI DD11 - Auditório.dwg
COFECI DD12 - Hall de Elevadores.dwg
COFECI DD15 - Copa e Despensa 2° e 3° Pavimentos.dwg
COFECI DD17 - Vidro Beija Flor - Parte 1.dwg
COFECI DD18 - Vidro Beija Flor - Parte 2.dwg

Os relacionados abaixo foram ignorados, por não constarem do arquivo 2023-MODFED-COFECI-V4-4PAV-R02 - Folha - 00 – Quantitativos, para evitar erro de interpretação por parte de possíveis proponentes e por não conversarem com a modelagem em BIM:

COFECI DD13 - Sanitários 1° SS Térreo 1° 2° 3° Pavtos.dwg
COFECI DD14 - Sanitários Térreo 1° 2° 3° Pavimentos.dwg

Uma vez que este EVF for usado com referência para concorrência, deve-se atentar para os seguintes fatores:

- Mesmo que as proponentes tenham acesso ao conteúdo deste orçamento, é de responsabilidade das mesmas: a análise técnica do projeto, o levantamento de quantidades, a criação de uma estrutura analítica de ordem de serviço e composição dos preços que decidir adotar baseado em preço de mercado. Caso qualquer proponente acate as quantidades e/ou preços adotados neste orçamento referencial, assim como suas respectivas composições de custos, sejam eles diretos ou indiretos, estará concordando com este estudo e acatando seu conteúdo como correto, não havendo possibilidade, durante ou após a execução

da obra, de solicitação de aditivos. É importante que o órgão/ instituição licitante se atentem à esta informação e a deixe bem claro no processo licitatório.

Todas as composições tomaram como base tabelas de referências reconhecidas pelos órgãos competentes, priorizando as composições da SINAPI e TCPO/Pini e recorrendo à ORSE, quando da não existência de composições nas duas primeiras. Nas composições ORSE, foram adotados prioritariamente para os insumos das composições preços SINAPI. Quando da não existência dos insumos na composição SINAPI, adotou-se ORSE; quando da não existência dos insumos na base ORSE, adotou-se preço referencial de mercado.

Este orçamento deverá ser revisado quando a modelagem em BIM corresponder com os últimos detalhamentos enviados a fim de que este estudo traga um preço mais próximo da realidade para a obra-objeto do qual este estudo se trata.

Nesta revisão foram modificados e incluídos novos serviços, insumos e quantidades baseados nas pranchas de detalhamento enviadas, exceto insumos ou serviços que constem das pranchas ignoradas supracitadas, cujas as informações não foram passadas de maneira clara e em alguns casos foram conflitantes entre si.

Data base do orçamento: abril/2022*

* - Os preços podem sofrer alterações, sem aviso prévio, influenciados pela cotação do dólar e/ou EURO, reajustes, pandemia do Covid-19 ou motivo de força maior. Em caso de atraso/retardo no início da obra, os preços deverão ser atualizados.

RESUMO DA OBRA

EVFR - ESTUDO DE VIABILIDADE FINANCEIRA REFERENCIAL

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

	ITEM	ETAPA	VALOR	PESO
ETAPAS	01	MATERIAL	R$ 21.433.508,23	48,45%
	02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 866.381,76	1,96%
	03	M. OBRA	R$ 5.236.876,25	11,84%
	04	CUSTOS INDIRETOS	R$ 2.474.463,50	5,59%
	05	SERVIÇOS GLOBAIS	R$ 5.359.782,24	12,11%
	06	BDI	R$ 8.870.403,88	20,05%
TOTAL DA OBRA				**R$ 44.241.415,88**

CUSTO OBRA/M²	CUSTO MÃO-DE-OBRA/M²
R$5.350,42	**R$738,11**

GRÁFICO GERAL

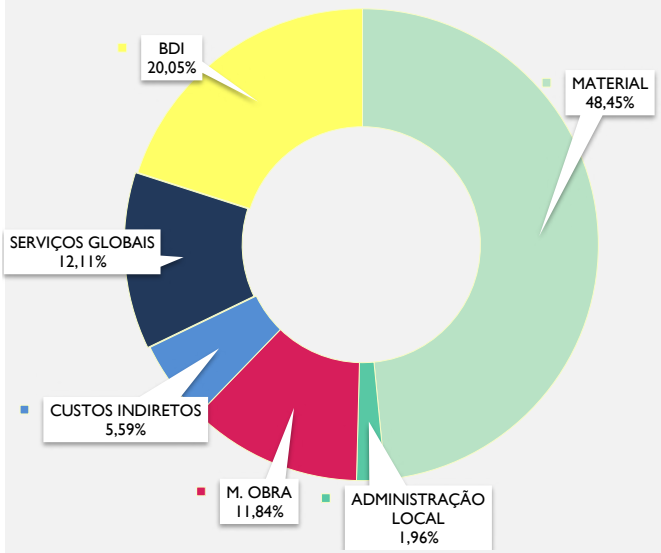
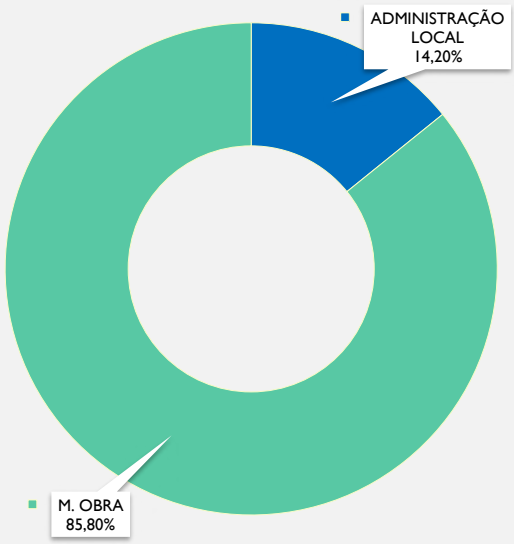
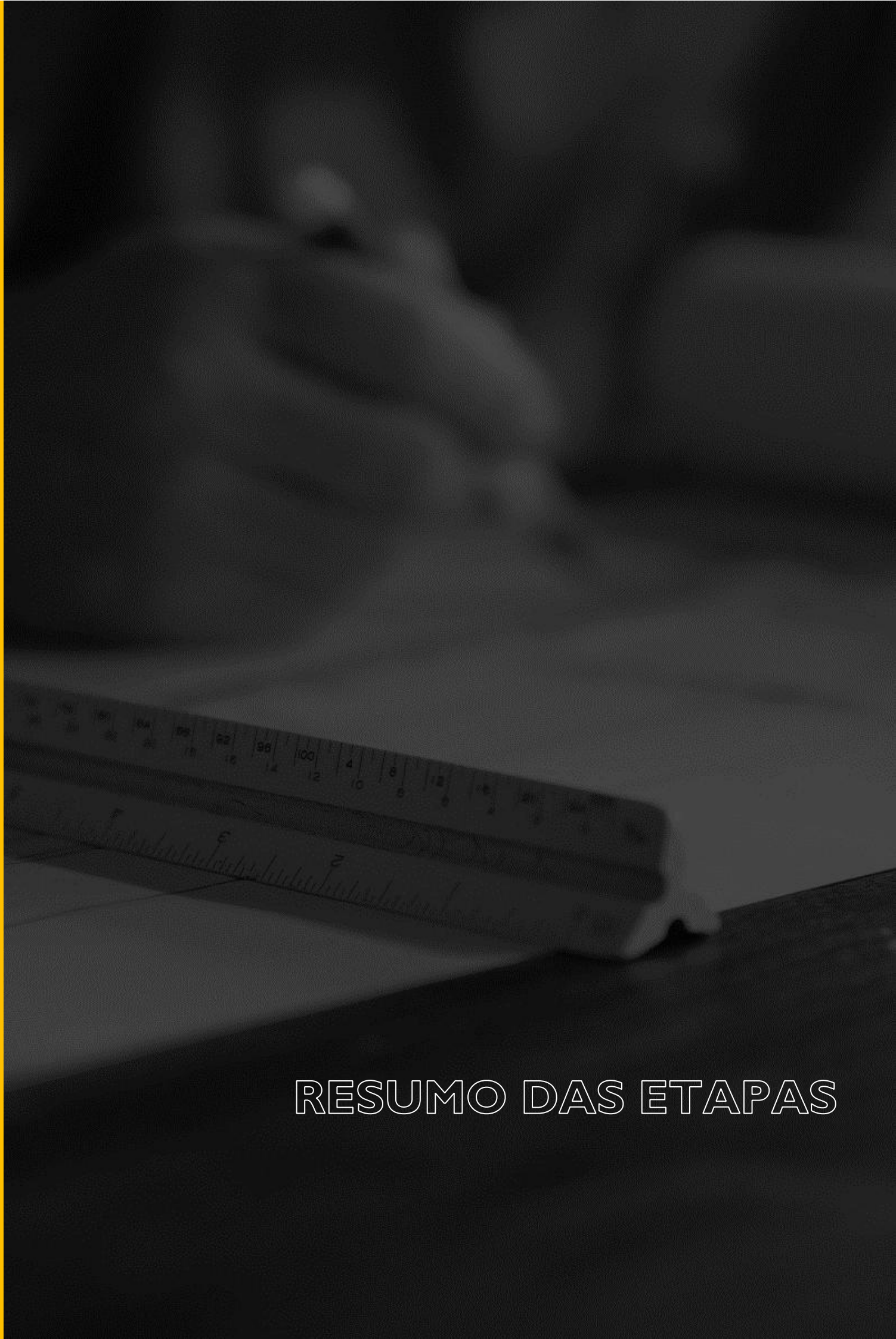


GRÁFICO DA MÃO-DE-OBRA





RESUMO DAS ETAPAS

EVFR - ESTUDO DE VIABILIDADE FINANCEIRA REFERENCIAL

RESUMO DAS ETAPAS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	ETAPA	R$ TOTAL	PARTICIPAÇÃO
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 866.381,76	*1,96%*
2.0	CUSTOS INDIRETOS	R$ 1.938.585,79	*4,38%*
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 10.987,17	*0,02%*
4.0	MOVIMENTOS DE TERRA	R$ 1.001.276,33	*2,26%*
5.0	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E CONTENÇÕES	R$ 14.055.354,00	*31,77%*
6.0	PAREDES E VEDAÇÕES	R$ 453.354,94	*1,02%*
7.0	REVESTIMENTOS SUPERFICIAIS DE ARGAMASSA	R$ 522.800,97	*1,18%*
8.0	CONTRA-PISO	R$ 215.398,56	*0,49%*
9.0	PROTEÇÕES E TRATAMENTOS	R$ 424.316,44	*0,96%*
10.0	FORROS E TETOS FALSOS	R$ 239.593,70	*0,54%*
11.0	REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES	R$ 5.073.342,80	*11,47%*
12.0	ESQUADRIAS	R$ 2.148.877,68	*4,86%*
13.0	PINTURAS	R$ 340.394,18	*0,77%*
14.0	BANCADAS, DIVISÓRIAS E ESCADAS	R$ 1.062.357,02	*2,40%*
15.0	APARELHOS LOUÇAS E METAIS	R$ 232.022,10	*0,52%*
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 633.817,09	*1,43%*
17.0	HIDRÁULICA	R$ 113.219,80	*0,26%*
18.0	ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	R$ 180.848,49	*0,41%*
19.0	INFRA-ESTRUTURA DE TELEFONIA, ANTENA E INTERNET	R$ 109.604,00	*0,25%*
20.0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R$ 2.492.779,12	*5,63%*
21.0	COMBATE À INCÊNDIO - REDE DE HIDRANTES E EXTINTORES	R$ 85.967,47	*0,19%*
22.0	DETECÇÃO DE INCÊNDIO	R$ 219.451,59	*0,50%*
23.0	REDE DE SPRINKLERS (CHUVEIROS AUTOMÁTICOS)	R$ 268.424,45	*0,61%*
24.0	VIDROS E GUARDA-CORPOS	R$ 151.874,63	*0,34%*
25.0	SERRALHEIRA	R$ 48.445,38	*0,11%*
26.0	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS	R$ 129.211,87	*0,29%*
27.0	CONSTRUÇÕES ESPECIAIS OU COMPLEMENTARES	R$ 677.088,00	*1,53%*
28.0	ELEVADORES	R$ 998.000,00	*2,26%*
29.0	MOBILIÁRIO DO AUDITÓRIO (CADEIRAS)	R$ 498.100,00	*1,13%*
30.0	SERVIÇOS FINAIS	R$ 179.136,66	*0,40%*
31.0	BDI	R$ 8.870.403,88	*20,05%*
	TOTAL DA OBRA	**R$ 44.241.415,88**	**100,00%**

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ORÇAMENTO RESUMIDO

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		R$ TOTAL
1.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**R$**	**866.381,76**
2.0	**CUSTOS INDIRETOS**	**R$**	**1.938.585,79**
2.1	CUSTOS OPERACIONAIS	R$	1.938.585,79
3.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**R$**	**10.987,17**
3.1	LOCAÇÃO E GABARITO DA OBRA	R$	10.987,17
4.0	**MOVIMENTOS DE TERRA**	**R$**	**1.001.276,33**
4.1	LIMPEZA DE TERRENO	R$	3.323,54
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA E BOTA FORA	R$	519.333,90
4.3	REATERRO MECANIZADO	R$	69.263,04
4.4	PROTEÇÃO DE TALUDE	R$	384.355,84
4.5	RELOCAÇÕES E INTERFERÊNCIAS	R$	25.000,00
5.0	**FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E CONTENÇÕES**	**R$**	**14.055.354,00**
5.1	ESTACAS DE FUNDAÇÃO	R$	1.751.418,15
5.2	VIGAS E PILARES	R$	3.808.994,09
5.3	LAJES	R$	4.879.506,26
5.4	CONTENÇÕES (NÃO HÁ PROJETO EXECUTIVO - BASEADO EM PROPOSTA ORIENTATIVA)	R$	3.615.435,50
6.0	**PAREDES E VEDAÇÕES**	**R$**	**453.354,94**
6.1	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS 9 X 19 X 19	R$	151.252,05
6.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39	R$	242.710,69
6.3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 29	R$	52.038,93
6.4	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39	R$	7.353,27
7.0	**REVESTIMENTOS SUPERFICIAIS DE ARGAMASSA**	**R$**	**522.800,97**
7.1	CHAPISCO PAULISTA	R$	66.115,42
7.2	REBOCO PAULISTA INTERNO E EXTERNO	R$	410.221,77
7.3	EMBOÇO PAULISTA	R$	46.463,78
8.0	**CONTRA-PISO**	**R$**	**215.398,56**
8.1	LAJE DE PISO REGULARIZADA	R$	59.911,86
8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO (CONTRAPISO)	R$	155.486,70
9.0	**PROTEÇÕES E TRATAMENTOS**	**R$**	**424.316,44**
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA CRISTALIZADA	R$	37.987,09
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	R$	340.075,99
9.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO	R$	46.253,36
10.0	**FORROS E TETOS FALSOS**	**R$**	**239.593,70**
10.1	FORRO EM GESSO ACARTONADO (NÃO TABICADO)	R$	226.249,41
10.2	SANCAS E RASGOS PARA ILUMINAÇÃO	R$	4.656,38
11.0	**REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES**	**R$**	**5.073.342,80**
11.1	REVESTIMENTOS DE PISOS	R$	2.445.087,74
11.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PAINÉIS	R$	2.510.654,65
11.3	PAINÉIS DO AUDITÓRIO	R$	98.421,37
11.4	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	R$	19.179,05
12.0	**ESQUADRIAS**	**R$**	**2.148.877,68**
12.1	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO E VIDRO	R$	67.332,79
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$	38.478,81
12.3	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO	R$	185.297,57
12.4	PORTAS PARA DIVISÓRIAS	R$	32.542,68
12.5	PORTAS CORTA-FOGO	R$	22.231,85
12.6	PELE DE VIDRO	R$	1.802.993,99
13.0	**PINTURAS**	**R$**	**340.394,18**
13.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETOS	R$	128.756,61
13.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS	R$	1.247,57
13.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA DE PAREDES INTERNAS	R$	135.792,12
14.0	**BANCADAS, DIVISÓRIAS E ESCADAS**	**R$**	**1.062.357,02**
14.1	BANCADAS EM SILESTONE BEGE	R$	246.712,29
14.2	DIVISÓRIAS EM SILESTONE UNSUI	R$	162.142,42
14.3	REVEST. DA ESCADA EM QUARTZITO MONTBLANC COM FRISOS	R$	466.361,71
14.4	BALCÃO DA RECEPÇÃO EM QUARZITO MONTBLANC OU EQUIVALENTE	R$	120.131,76
15.0	**APARELHOS LOUÇAS E METAIS**	**R$**	**232.022,10**
15.1	BACIA SANITÁRIA DECA CARRARA CONVENCIONAL	R$	126.161,70
15.2	BACIA SANITÁRIA DECA CONFORTO VOGUE PLUS P 510.17	R$	1.190,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ORÇAMENTO RESUMIDO

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	R$ TOTAL	
15.3	CHUVEIRO DECA DREAM 1976 C CT CROMADO	R$	5.255,68
15.4	ACABAMENTO DE REGISTRO	R$	1.761,78
15.5	TORNEIRA DE MESA DECAMATIC ECO CONFORTO 1173 C CROMADA	R$	35.395,48
15.6	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA DECA 2885C LNK	R$	1.709,35
15.7	CUBA DE INOX TRAMONTINA 94081506	R$	1.289,22
15.8	TANQUE 38 LITROS CELITE BRANCO 51266	R$	2.331,33
15.9	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA DECA COM MESA L730	R$	26.178,00
15.10	CUBA DE SEMIENCAIXE QUADRADA DECA L 830 GE 17	R$	3.307,83
15.11	MICTÓRIO DE CERÂMICA COM SIFÃO INTEGRADO DECA M 712.17	R$	4.292,14
15.12	BARRA DE APOIO DECA CONFORTO 2310 C.040	R$	12.534,71
15.13	BARRA DE APOIO DECA CONFORTO 2310 C.070	R$	1.855,76
15.14	BARRA DE APOIO DECA CONFORTO 2310 C.080	R$	3.919,52
15.15	LAVATÓRIO DECA RAVENA L 915.17	R$	4.838,76
16.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**R$**	**633.817,09**
16.1	ENTRADA DE ENERGIA (ESTIMADA - AINDA NÃO HÁ PROJETO CEB)	R$	134.489,00
16.2	TUBULAÇÕES	R$	147.909,23
16.3	CAIXAS E CONEXÕES	R$	14.110,10
16.4	CABOS E CONDUTORES	R$	121.122,41
16.5	QUADROS GERAIS	R$	22.565,20
16.6	QUADROS DE PAVIMENTOS	R$	21.031,00
16.7	TOMADAS E INTERRUPTORES	R$	23.426,64
16.8	LUMINÁRIAS (NÃO HÁ PROJETO LUMINOTÉCNICO)	R$	121.271,03
16.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R$	27.892,49
17.0	**HIDRÁULICA**	**R$**	**113.219,80**
17.1	TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA	R$	10.838,44
17.2	REGISTROS E BASES	R$	3.249,55
17.3	CONEXÕES DE ÁGUA FRIA	R$	12.500,00
17.4	RESERVATÓRIOS	R$	79.425,18
17.5	ENTRADA DE ÁGUA CONCESSIONÁRIA	R$	3.478,43
17.6	EQUIPAMENTOS	R$	3.728,20
18.0	**ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO**	**R$**	**180.848,49**
18.1	TUBULAÇÕES	R$	91.127,41
18.2	CONEXÕES E ACESSÓRIOS	R$	47.757,27
18.3	RALOS, GRELHAS E CAIXAS PRONTAS	R$	4.977,39
18.4	CAIXA DE AREIA	R$	948,03
18.5	CAIXAS DE INSPEÇÃO (CG1, CGS1 E CS1)	R$	23.226,74
18.6	EQUIPAMENTOS	R$	12.811,65
19.0	**INFRA-ESTRUTURA DE TELEFONIA, ANTENA E INTERNET**	**R$**	**109.604,00**
19.1	TUBULAÇÕES	R$	57.736,55
19.2	TOMADAS E PONTOS	R$	19.264,48
19.3	CABEAMENTO INTERNO	R$	17.219,44
19.4	CAIXAS DE PASSAGEM E PAINÉIS	R$	15.383,52
20.0	**SISTEMA DE AR CONDICIONADO**	**R$**	**2.492.779,12**
20.1	SISTEMA COMPLETO DE AR CONDICIONADO*	R$	2.492.779,12
21.0	**COMBATE À INCÊNDIO - REDE DE HIDRANTES E EXTINTORES**	**R$**	**85.967,47**
21.1	TUBULAÇÕES	R$	5.665,87
21.2	CONEXÕES E ACESSÓRIOS	R$	16.578,32
21.3	EXTINTORES E HIDRANTES	R$	16.241,29
21.4	SINALIZAÇÃO E ROTA DE FUGA	R$	3.893,56
21.5	BLOCOS AUTÔNOMOS	R$	25.829,67
21.6	AVISADOR SONORO E VISUAL DE INCÊNDIO	R$	17.758,77
22.0	**DETECÇÃO DE INCÊNDIO**	**R$**	**219.451,59**
22.1	TUBULAÇÕES	R$	81.454,91
22.2	CONEXÕES	R$	25.000,00
22.3	CABEAMENTO	R$	42.014,12
22.4	EQUIPAMENTOS	R$	70.982,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ORÇAMENTO RESUMIDO

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO		R$ TOTAL
23.0	**REDE DE SPRINKLERS (CHUVEIROS AUTOMÁTICOS)**	**R$**	**268.424,45**
23.1	TUBULAÇÕES	R$	209.075,09
23.2	CONEXÕES	R$	35.000,00
23.3	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	R$	24.349,36
24.0	**VIDROS E GUARDA-CORPOS**	**R$**	**151.874,63**
24.1	GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO	R$	122.541,83
24.2	ESPELHO LAPIDADO COLADO 6MM	R$	29.332,80
25.0	**SERRALHEIRA**	**R$**	**48.445,38**
25.1	GRADIL PARA POÇO	R$	32.758,95
25.2	CORRIMÃO DUPLO EM PAREDE CONF. NBR 9050	R$	15.686,43
26.0	**PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS**	**R$**	**129.211,87**
26.1	ESTACIONAMENTO EM PISO DE CONCRETO H 20CM COM TELA	R$	124.881,93
26.2	GRAMA	R$	4.329,94
27.0	**CONSTRUÇÕES ESPECIAIS OU COMPLEMENTARES**	**R$**	**677.088,00**
27.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA REVEST. DECORATIVO EM FACHADA	R$	677.088,00
28.0	**ELEVADORES**	**R$**	**998.000,00**
28.1	ELEVADOR SOCIAL	R$	798.400,00
28.2	ELEVADOR DE SERVIÇO	R$	199.600,00
29.0	**MOBILIÁRIO DO AUDITÓRIO (CADEIRAS)**	**R$**	**498.100,00**
29.1	CADEIRA LINHA PLUS CONVENCIONAL PRANCHETA	R$	480.700,00
29.2	CADEIRA LINHA PLUS PMR PRANCHETA	R$	7.400,00
29.3	CADEIRA LINHA PLUS PESSOAS COM OBESIDADE	R$	10.000,00
30.0	**SERVIÇOS FINAIS**	**R$**	**179.136,66**
30.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	R$	176.928,14
30.2	LIMPEZA DE VIDROS	R$	2.208,53
31.0	**BDI**	**R$**	**8.870.403,88**
	CUSTO TOTAL DA OBRA		**R$ 44.241.415,88**

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
1.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**R$ 866.381,76**
1.1	SINAPI 94295	ADM. LOCAL	MESTRE-DE-OBRAS	MÊS	24,00	R$ 5.274,63	R$ 126.591,12
1.2	SINAPI 93565	ADM. LOCAL	ENGENHEIRO	MÊS	24,00	R$ 18.549,21	R$ 445.181,04
1.3	SINAPI 90766	ADM. LOCAL	ALMOXARIFE	MÊS	24,00	R$ 5.061,64	R$ 121.479,36
1.4	SINAPI 93572	ADM. LOCAL	ENCARREGADO GERAL	MÊS	48,00	R$ 3.606,88	R$ 173.130,24
2.0		**CUSTOS INDIRETOS**					**R$ 1.938.585,79**
2.1	COMPOSIÇÃO	CUSTOS OPERACIONAIS					R$ 1.938.585,79
2.1.1	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	TAXAS DIVERSAS	VB	1,00	R$ 26.500,00	R$ 26.500,00
2.1.2	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	VB	1,00	R$ 440.991,78	R$ 440.991,78
2.1.3	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	ISOLAMENTO E SEGURANÇA	VB	1,00	R$ 60.287,39	R$ 60.287,39
2.1.4	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	CONSUMOS DA OBRA	VB	1,00	R$ 58.200,00	R$ 58.200,00
2.1.5	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	TRANSPORTES ESPECIAIS, ALOJAMENTOS E DESPESAS COMPLEMENTARES	VB	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00
2.1.6	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R$ 348.812,20	R$ 348.812,20
2.1.7	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	FERRAMENTAS	VB	1,00	R$ 10.226,21	R$ 10.226,21
2.1.8	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	LIMPEZA PERMAMENTE DA OBRA, REMOÇÃO DE ENTULHO E TRANSPORTES INTERNOS	VB	1,00	R$ 68.225,75	R$ 68.225,75
2.1.9	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	TRANSPORTES E FRETES	VB	1,00	R$ 8.400,00	R$ 8.400,00
2.1.10	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	BETONEIRA (LOCAÇÃO E OPERAÇÃO)	VB	1,00	R$ 25.025,75	R$ 25.025,75
2.1.11	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	ANDAIME TIPO TORRE	VB	1,00	R$ 7.800,00	R$ 7.800,00
2.1.12	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	ANDAIME FACHADEIRO	VB	1,00	R$ 202.218,70	R$ 202.218,70
2.1.13	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	BANDEJA DE PROTEÇÃO COLETIVA	VB	1,00	R$ 51.898,00	R$ 51.898,00
2.1.14	COMPOSIÇÃO	C. INDIRETOS	PROJETOS E ESTUDOS	VB	1,00	R$ 630.000,00	R$ 630.000,00
3.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 10.987,17**
3.1	PINI 02595.8.1.1	LOCAÇÃO E GABARITO DA OBRA		M²	1.360,00	R$ 8,08	R$ 10.987,17
3.1	SINAPI 88262U	M. OBRA FIXA	CARPINTEIRO	H	0,13	R$ 24,83	R$ 3,23
3.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,13	R$ 18,65	R$ 2,42
3.1	00196/ORSE	MATERIAL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	0,02	R$ 22,00	R$ 0,44
3.1	SINAPI 05061	MATERIAL	PREGO 18 X 27	KG	0,01	R$ 22,90	R$ 0,27
3.1	SINAPI 04491	MATERIAL	PONTALETE DE CEDRO 7,5 X 7,5	M	0,04	R$ 9,04	R$ 0,36
3.1	SINAPI 06212	MATERIAL	TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 30CM	M	0,09	R$ 15,00	R$ 1,35
4.0		**MOVIMENTOS DE TERRA**					**R$ 1.001.276,33**
4.1	09937/ORSE	LIMPEZA DE TERRENO		M²	1.750,00	R$ 1,90	R$ 3.323,54
4.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,0200	R$ 18,65	R$ 0,37
4.1	02451/ORSE	C. INDIRETOS	CAMINHÃO BASCULANTE 9T/6,0M³	H	0,0120	R$ 46,49	R$ 0,56
4.1	02477/ORSE	C. INDIRETOS	PÁ CARREGADEIRA DE ESTEIRA 1,53M³ 130,0 HP	H	0,0047	R$ 157,84	R$ 0,74
4.1	02482/ORSE	C. INDIRETOS	RETROESCAVADEIRA PNEUS 86 HF	H	0,0030	R$ 75,48	R$ 0,23
4.2	SINAPI 102307/ 100938	ESCAVAÇÃO MECANIZADA E BOTA FORA		M³	35.795,17	R$ 14,51	R$ 519.333,90
4.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,1342	R$ 18,65	R$ 2,50
4.2	SINAPI 05631	C. INDIRETOS	HORA PRODUTIVA DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80M³ 17T 111HP	CHP	0,0322	R$ 204,58	R$ 6,59
4.2	SINAPI 05632	C. INDIRETOS	HORA IMPRODUTIVA DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80M³ 17T 111HP	CHI	0,0350	R$ 77,29	R$ 2,71
4.2	SINAPI 91386	C. INDIRETOS	HORA PRODUTIVA DE CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ TRUCADO CARGA UTIL MÁXIMA 15.935KG	CHP	0,0105	R$ 237,56	R$ 2,49
4.2	SINAPI 91387	C. INDIRETOS	HORA IMPRODUTIVA DE CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ TRUCADO CARGA UTIL MÁXIMA 15.935KG	CHI	0,0045	R$ 48,59	R$ 0,22
4.3	SINAPI 93372	REATERRO MECANIZADO		M³	7.793,59	R$ 8,89	R$ 69.263,04
4.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,0220	R$ 18,65	R$ 0,41
4.3	SINAPI 05631	C. INDIRETOS	HORA PRODUTIVA DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80M³ 17T 111HP	CHP	0,0250	R$ 204,58	R$ 5,11
4.3	SINAPI 05632	C. INDIRETOS	HORA IMPRODUTIVA DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80M³ 17T 111HP	CHI	0,0330	R$ 77,29	R$ 2,55
4.3	SINAPI 91533	C. INDIRETOS	HORA PRODUTIVA DE COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS 4CV	CHP	0,0160	R$ 29,86	R$ 0,48
4.3	SINAPI 91534	C. INDIRETOS	HORA IMPRODUTIVA DE COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS 4CV	CHI	0,0150	R$ 22,27	R$ 0,33
4.4		PROTEÇÃO DE TALUDE					R$ 384.355,84
4.4.1	SINAPI 91074	EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO ARMADO COM TELA		M²	2.448,00	R$ 157,01	R$ 384.355,84
4.4.1	SINAPI 00370	MATERIAL	AREIA LAVADA MÉDIA	M³	0,12	R$ 150,00	R$ 18,09
4.4.1	SINAPI 01379	MATERIAL	CIMENTO CP-32	KG	51,22	R$ 0,60	R$ 30,73
4.4.1	SINAPI 04720	MATERIAL	BRITA 0	M³	0,08	R$ 172,27	R$ 13,57
4.4.1	SINAPI 07155	MATERIAL	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-138 2,20 FIO 4,2MM KG/M²	M²	1,18	R$ 28,66	R$ 33,95
4.4.1	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	1,01	R$ 25,09	R$ 25,23
4.4.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,01	R$ 18,65	R$ 18,75
4.4.1	SINAPI 09838	MATERIAL	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL Ø 50MM	M	0,13	R$ 11,25	R$ 1,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
4.4.1	SINAPI 88830	C. INDIRETOS	BETONEIRA CAPACIDADE NOMIMAL 400L CAPAC. DE MISTURA 280L - CHP	CHP	0,06	R$ 1,75	R$ 0,11
4.4.1	SINAPI 88831	C. INDIRETOS	BETONEIRA CAPACIDADE NOMIMAL 400L CAPAC. DE MISTURA 280L - CHI	CHI	0,27	R$ 0,38	R$ 0,10
4.4.1	SINAPI 90650	C. INDIRETOS	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 15HP 170MM HM/Q = 30MCA - CHP	CHP	0,09	R$ 9,53	R$ 0,89
4.4.1	SINAPI 90651	C. INDIRETOS	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 15HP 170MM HM/Q = 30MCA - CHI	CHI	0,24	R$ 0,88	R$ 0,21
4.4.1	SINAPI 90656	C. INDIRETOS	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO POT. 10CV 3M3/H - CHP	CHP	0,09	R$ 14,35	R$ 1,33
4.4.1	SINAPI 90657	C. INDIRETOS	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO POT. 10CV 3M3/H - CHI	CHI	0,24	R$ 4,66	R$ 1,13
4.4.1	SINAPI 90999	C. INDIRETOS	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZÃO 400PCM 102 PSI - CHP	CHP	0,09	R$ 103,72	R$ 9,64
4.4.1	SINAPI 91001	C. INDIRETOS	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZÃO 400PCM 102 PSI - CHI	CHI	0,24	R$ 7,72	R$ 1,87
4.5	VERBA	RELOCAÇÕES E INTERFERÊNCIAS		VB	1,00	R$ 25.000,00	R$ 25.000,00
4.5	VERBA	SERVIÇO	RELOCAÇÃO E POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS	VB	1,0000	R$ 25.000,00	R$ 25.000,00
5.0		**FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E CONTENÇÕES**					**R$ 14.055.354,00**
5.1	PROPOSTA	ESTACAS DE FUNDAÇÃO					R$ 1.751.418,15
5.1.1	PRP.COF.001	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS Ø 40CM		M	120,00	R$ 40,00	R$ 4.800,00
5.1.1	PRP.COF.001	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS DE FUNDAÇÃO Ø 40CM	M	1,00	R$ 40,00	R$ 40,00
5.1.2	PRP.COF.001	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS Ø 60CM		M³	468,00	R$ 200,00	R$ 93.600,00
5.1.2	PRP.COF.001	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS DE FUNDAÇÃO Ø 60CM	M³	1,00	R$ 200,00	R$ 200,00
5.1.3	PRP.COF.001	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS Ø 70CM		M³	2.928,00	R$ 200,00	R$ 585.600,00
5.1.3	PRP.COF.001	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS DE FUNDAÇÃO Ø 70CM	M³	1,00	R$ 200,00	R$ 200,00
5.1.4	PRP.COF.001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE FUNDAÇÃO		VB	1,00	R$ 21.000,00	R$ 21.000,00
5.1.4	PRP.COF.001	SERVIÇO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE FUNDAÇÃO	VB	1,00	R$ 21.000,00	R$ 21.000,00
5.1.5	SINAPI 92771/ 92803	ARMAÇÃO EM AÇO CA 50/60 PARA FUNDAÇÕES		KG	12.936,00	R$ 19,96	R$ 258.243,76
5.1.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,71
5.1.5	SINAPI 88245U	M. OBRA FIXA	ARMADOR	H	0,37	R$ 24,95	R$ 9,13
5.1.5	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA 50/60 Ø DIVERSOS MÉDIA	KG	1,00	R$ 8,58	R$ 8,58
5.1.5	00196/ORSE	MATERIAL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	0,03	R$ 22,00	R$ 0,55
5.1.6	SINAPI 103686	CONCRETO BOMBEADO PARA FUNDAÇÃO		M³	1.283,00	R$ 611,14	R$ 784.087,10
5.1.6	SINAPI 34481	MATERIAL	CONCRETO USINADO FCK = 45.0 MPA	M³	1,10	R$ 483,09	R$ 531,40
5.1.6	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	2,68	R$ 25,09	R$ 67,24
5.1.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,67	R$ 18,65	R$ 12,50
5.1.7	07166/ORSE	ARRASAMENTO DE ESTACAS		UND.	82,00	R$ 49,85	R$ 4.087,29
5.1.7	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,50	R$ 25,09	R$ 12,55
5.1.7	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	2,00	R$ 18,65	R$ 37,30
5.2		VIGAS E PILARES					R$ 3.808.994,09
5.2.1	11647/ORSE	FORMA E DESFORMA DE PILARES (CONSIDERANDO 2 REAPROVEITAMENT		M²	3.636,60	R$ 142,48	R$ 518.151,31
5.2.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,33	R$ 18,65	R$ 6,21
5.2.1	SINAPI 88262U	M. OBRA FIXA	CARPINTEIRO	H	1,33	R$ 24,83	R$ 33,10
5.2.1	SINAPI 43130	MATERIAL	ARAME GALVANIZADO #12 BWG	KG	0,15	R$ 26,04	R$ 3,91
5.2.1	SINAPI 06194	MATERIAL	TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 10CM	M	2,72	R$ 6,45	R$ 17,56
5.2.1	SINAPI 05068	MATERIAL	PREGO 17 X 21	KG	0,10	R$ 23,30	R$ 2,33
5.2.1	SINAPI 05069	MATERIAL	PREGO 17 X 27	KG	0,03	R$ 23,74	R$ 0,59
5.2.1	SINAPI 01347	MATERIAL	CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA RESINADA E=12MM 2,20 X 1,10M	M²	0,58	R$ 73,85	R$ 43,13
5.2.1	SINAPI 06212	MATERIAL	TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 30CM	M	0,31	R$ 15,00	R$ 4,59
5.2.1	ORSE 01569	MATERIAL	MADEIRA MISTA SERRADA PARA BARROTE 6 X 6CM	M	3,07	R$ 10,13	R$ 31,07
5.2.2	11647/ORSE	FORMA E DESFORMA DE PILARES (CONSIDERANDO 2 REAPROVEITAMENT		M²	4.611,27	R$ 142,48	R$ 657.024,59
5.2.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,33	R$ 18,65	R$ 6,21
5.2.2	SINAPI 88262U	M. OBRA FIXA	CARPINTEIRO	H	1,33	R$ 24,83	R$ 33,10
5.2.2	SINAPI 43130	MATERIAL	ARAME GALVANIZADO #12 BWG	KG	0,15	R$ 26,04	R$ 3,91
5.2.2	SINAPI 06194	MATERIAL	TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 10CM	M	2,72	R$ 6,45	R$ 17,56
5.2.2	SINAPI 05068	MATERIAL	PREGO 17 X 21	KG	0,10	R$ 23,30	R$ 2,33
5.2.2	SINAPI 05069	MATERIAL	PREGO 17 X 27	KG	0,03	R$ 23,74	R$ 0,59
5.2.2	SINAPI 01347	MATERIAL	CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA RESINADA E=12MM 2,20 X 1,10M	M²	0,58	R$ 73,85	R$ 43,13
5.2.2	SINAPI 06212	MATERIAL	TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 30CM	M	0,31	R$ 15,00	R$ 4,59
5.2.2	ORSE 01569	MATERIAL	MADEIRA MISTA SERRADA PARA BARROTE 6 X 6CM	M	3,07	R$ 10,13	R$ 31,07
5.2.3	SINAPI 92763/ 92795	ARMAÇÃO EM AÇO CA 50/60 PARA VIGAS		KG	144.555,40	R$ 10,68	R$ 1.544.194,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
5.2.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,01	R$ 18,65	R$ 0,12
5.2.3	SINAPI 88245U	M. OBRA FIXA	ARMADOR	H	0,07	R$ 24,95	R$ 1,80
5.2.3	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-60 Ø 5.0mm	KG	0,01	R$ 10,07	R$ 0,13
5.2.3	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 6.3mm	KG	0,06	R$ 8,89	R$ 0,58
5.2.3	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 8.0mm	KG	0,00	R$ 8,89	R$ 0,00
5.2.3	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 10.0mm	KG	0,15	R$ 8,48	R$ 1,31
5.2.3	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 12.5mm	KG	0,06	R$ 8,07	R$ 0,48
5.2.3	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 16.0mm	KG	0,08	R$ 8,07	R$ 0,68
5.2.3	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 20.0mm	KG	0,05	R$ 8,07	R$ 0,43
5.2.3	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 25.0mm	KG	0,57	R$ 8,07	R$ 4,61
5.2.3	00196/ORSE	MATERIAL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	0,03	R$ 22,00	R$ 0,55
5.2.4	SINAPI 92763/ 92795	ARMAÇÃO EM AÇO CA 50/60 PARA PILARES		KG	44.947,10	R$ 11,11	R$ 499.524,57
5.2.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,01	R$ 18,65	R$ 0,12
5.2.4	SINAPI 88245U	M. OBRA FIXA	ARMADOR	H	0,07	R$ 24,95	R$ 1,80
5.2.4	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-60 Ø 5.0mm	KG	0,21	R$ 10,07	R$ 2,13
5.2.4	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 6.3mm	KG	0,01	R$ 8,89	R$ 0,05
5.2.4	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 10.0mm	KG	0,09	R$ 8,48	R$ 0,76
5.2.4	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 12.5mm	KG	0,57	R$ 8,07	R$ 4,64
5.2.4	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 16.0mm	KG	0,06	R$ 8,07	R$ 0,49
5.2.4	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 20.0mm	KG	0,04	R$ 8,07	R$ 0,32
5.2.4	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 25.0mm	KG	0,02	R$ 8,07	R$ 0,14
5.2.4	00196/ORSE	MATERIAL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	0,03	R$ 22,00	R$ 0,66
5.2.5	00128/ORSE	CONCRETO USINADO FCK 45.0 MPA PARA PILARES		M³	364,36	R$ 570,64	R$ 207.919,99
5.2.5	SINAPI 34481	MATERIAL	CONCRETO USINADO FCK = 45.0 MPA	M³	1,10	R$ 483,09	R$ 531,40
5.2.5	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,36	R$ 25,09	R$ 9,03
5.2.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,62	R$ 18,65	R$ 30,21
5.2.6	00128/ORSE	CONCRETO USINADO FCK 45.0 MPA PARA VIGAS		M³	692,36	R$ 551,99	R$ 382.178,84
5.2.6	SINAPI 34481	MATERIAL	CONCRETO USINADO FCK = 45.0 MPA	M³	1,10	R$ 483,09	R$ 531,40
5.2.6	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,36	R$ 25,09	R$ 9,03
5.2.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,62	R$ 18,65	R$ 11,56
5.3		LAJES					R$ 4.879.506,26
5.3.1	11647/ORSE	FORMA E DESFORMA DE LAJES (2 REAPROVEITAMENTOS)		M²	7.348,00	R$ 142,48	R$ 1.046.960,31
5.3.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,33	R$ 18,65	R$ 6,21
5.3.1	SINAPI 88262U	M. OBRA FIXA	CARPINTEIRO	H	1,33	R$ 24,83	R$ 33,10
5.3.1	SINAPI 43130	MATERIAL	ARAME GALVANIZADO #12 BWG	KG	0,15	R$ 26,04	R$ 3,91
5.3.1	SINAPI 06194	MATERIAL	TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 10CM	M	2,72	R$ 6,45	R$ 17,56
5.3.1	SINAPI 05068	MATERIAL	PREGO 17 X 21	KG	0,10	R$ 23,30	R$ 2,33
5.3.1	SINAPI 05069	MATERIAL	PREGO 17 X 27	KG	0,03	R$ 23,74	R$ 0,59
5.3.1	SINAPI 01347	MATERIAL	CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA RESINADA E=12MM 2,20 X 1,10M	M²	0,58	R$ 73,85	R$ 43,13
5.3.1	SINAPI 06212	MATERIAL	TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 30CM	M	0,31	R$ 15,00	R$ 4,59
5.3.1	ORSE 01569	MATERIAL	MADEIRA MISTA SERRADA PARA BARROTE 6 X 6CM	M	3,07	R$ 10,13	R$ 31,07
5.3.2	SINAPI 92767/ 92799	ARMAÇÃO EM AÇO CA 50/60		KG	149.418,50	R$ 14,29	R$ 2.134.771,86
5.3.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,03	R$ 18,65	R$ 0,58
5.3.2	SINAPI 88245U	M. OBRA FIXA	ARMADOR	H	0,19	R$ 24,95	R$ 4,74
5.3.2	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 6.3mm	KG	0,00	R$ 8,89	R$ 0,01
5.3.2	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 8.0mm	KG	0,02	R$ 8,89	R$ 0,21
5.3.2	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 10.0mm	KG	0,53	R$ 8,48	R$ 4,53
5.3.2	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 12.5mm	KG	0,27	R$ 8,07	R$ 2,18
5.3.2	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 16.0mm	KG	0,15	R$ 8,07	R$ 1,17
5.3.2	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 20.0mm	KG	0,03	R$ 8,07	R$ 0,21
5.3.2	00196/ORSE	MATERIAL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	0,03	R$ 22,00	R$ 0,66
5.3.3	00128/ORSE	CONCRETO USINADO FCK 45.0 MPA PARA LAJES		M³	1.469,60	R$ 570,64	R$ 838.619,01
5.3.3	SINAPI 34481	MATERIAL	CONCRETO USINADO FCK = 45.0 MPA	M³	1,10	R$ 483,09	R$ 531,40
5.3.3	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,36	R$ 25,09	R$ 9,03
5.3.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,62	R$ 18,65	R$ 30,21
5.3.4	07307/ORSE	CIMBRAMENTO METÁLICO H=ATÉ 3,50M		M³	10.869,00	R$ 57,83	R$ 628.582,53
5.3.4	06870/ORSE	MATERIAL	TUBO METÁLICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO - LOCAÇÃO	M/MÊS	2,00	R$ 2,00	R$ 4,00
5.3.4	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,54	R$ 25,09	R$ 13,55
5.3.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	2,16	R$ 18,65	R$ 40,28
5.3.5	07307/ORSE	CIMBRAMENTO METÁLICO H=DE 3,50M ATÉ 5,00M		M³	13.466,45	R$ 17,12	R$ 230.572,56
5.3.5	06870/ORSE	MATERIAL	TUBO METÁLICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO - LOCAÇÃO	M/MÊS	2,00	R$ 2,00	R$ 4,00
5.3.5	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,30	R$ 25,09	R$ 7,53
5.3.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
5.4		CONTENÇÕES (NÃO HÁ PROJETO EXECUTIVO - BASEADO EM PROPOSTA ORIENTATIVA)					R$ 3.615.435,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
5.4.1	PROP.COF.001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CONTENÇÃC		VB	1,00	R$ 15.000,00	R$ 15.000,00
5.4.1	PROP.COF.001	SERVIÇO	MOBILIZAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R$ 15.000,00	R$ 15.000,00
5.4.2	PROP.COF.001	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS Ø 30CM		M	3.000,00	R$ 42,00	R$ 126.000,00
5.4.2	PROP.COF.001	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS DE CONTENÇÃO Ø 30CM	M	1,00	R$ 42,00	R$ 42,00
5.4.3	11647/ORSE	FORMA E DESFORMA DE VIGAS DO BALDRAME(COM 2 REAPROVEITAMEN		M²	4.368,00	R$ 142,48	R$ 622.362,90
5.4.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,33	R$ 18,65	R$ 6,21
5.4.3	SINAPI 88262U	M. OBRA FIXA	CARPINTEIRO	H	1,33	R$ 24,83	R$ 33,10
5.4.3	SINAPI 43130	MATERIAL	ARAME GALVANIZADO #12 BWG	KG	0,15	R$ 26,04	R$ 3,91
5.4.3	SINAPI 06194	MATERIAL	TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 10CM	M	2,72	R$ 6,45	R$ 17,56
5.4.3	SINAPI 05068	MATERIAL	PREGO 17 X 21	KG	0,10	R$ 23,30	R$ 2,33
5.4.3	SINAPI 05069	MATERIAL	PREGO 17 X 27	KG	0,03	R$ 23,74	R$ 0,59
5.4.3	SINAPI 01347	MATERIAL	CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA RESINADA E=12MM 2,20 X 1,10M	M²	0,58	R$ 73,85	R$ 43,13
5.4.3	SINAPI 06212	MATERIAL	TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 30CM	M	0,31	R$ 15,00	R$ 4,59
5.4.3	ORSE 01569	MATERIAL	MADEIRA MISTA SERRADA PARA BARROTE 6 X 6CM	M	3,07	R$ 10,13	R$ 31,07
5.4.4	SINAPI 92763/ 92795	ARMAÇÃO EM AÇO CA 50/60 DAS ESTACAS DE CONTENÇÃO		KG	81.221,00	R$ 12,54	R$ 1.018.633,17
5.4.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,07	R$ 18,65	R$ 1,31
5.4.4	SINAPI 88245U	M. OBRA FIXA	ARMADOR	H	0,08	R$ 24,95	R$ 2,00
5.4.4	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA 50/60 Ø DIVERSOS MÉDIA	KG	1,00	R$ 8,58	R$ 8,58
5.4.4	00196/ORSE	MATERIAL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	0,03	R$ 22,00	R$ 0,66
5.4.5	SINAPI 92763/ 92795	ARMAÇÃO EM AÇO CA 50/60 DA CORTINA ENTRE ESTACAS		KG	34.944,00	R$ 12,54	R$ 438.250,18
5.4.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,07	R$ 18,65	R$ 1,31
5.4.5	SINAPI 88245U	M. OBRA FIXA	ARMADOR	H	0,08	R$ 24,95	R$ 2,00
5.4.5	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA 50/60 Ø DIVERSOS MÉDIA	KG	1,00	R$ 8,58	R$ 8,58
5.4.5	00196/ORSE	MATERIAL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	0,03	R$ 22,00	R$ 0,66
5.4.6	00128/ORSE	CONCRETO USINADO FCK 45.0 MPA PARA CORTINAS (SUBMURAMENTO)		M³	436,80	R$ 563,18	R$ 245.998,95
5.4.6	SINAPI 34481	MATERIAL	CONCRETO USINADO FCK = 45.0 MPA	M³	1,10	R$ 483,09	R$ 531,40
5.4.6	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,36	R$ 25,09	R$ 9,03
5.4.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,22	R$ 18,65	R$ 22,75
5.4.7	00128/ORSE	CONCRETO USINADO FCK 45.0 MPA PARA ESTACAS DE CONTENÇÃO		M³	677,05	R$ 563,18	R$ 381.304,00
5.4.7	SINAPI 34481	MATERIAL	CONCRETO USINADO FCK = 45.0 MPA	M³	1,10	R$ 483,09	R$ 531,40
5.4.7	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,36	R$ 25,09	R$ 9,03
5.4.7	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,22	R$ 18,65	R$ 22,75
5.4.8	PRP.COF.001	TIRANTES		UND.	183,00	R$ 4.196,10	R$ 767.886,30
5.4.8	PRP.COF.001	SERVIÇO	IMPLEMENTAÇÃO DE TIRANTES	M	16,07	R$ 230,00	R$ 3.696,10
5.4.8	PRP.COF.001	SERVIÇO	PROTENSÃO DOS TIRANTES	UND.	1,00	R$ 500,00	R$ 500,00
6.0		**PAREDES E VEDAÇÕES**					**R$ 453.354,94**
6.1	PINI 04211.8.2	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS 9 X 19 X 19		M²	2.115,03	R$ 71,51	R$ 151.252,05
6.1	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	1,00	R$ 25,09	R$ 25,09
6.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,00	R$ 18,65	R$ 18,65
6.1	SINAPI 87292	MATERIAL	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8	M³	0,01	R$ 553,33	R$ 7,47
6.1	SINAPI 07271	MATERIAL	TIJOLO CERÂMICO DE VEDAÇÃO 9 X 19 X 19	UND.	25,70	R$ 0,79	R$ 20,30
6.2	SINAPI 103337	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39		M²	3.269,79	R$ 74,23	R$ 242.710,69
6.2	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,95	R$ 25,09	R$ 23,84
6.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,48	R$ 18,65	R$ 8,86
6.2	SINAPI 34599	MATERIAL	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39	UND.	13,60	R$ 2,70	R$ 36,72
6.2	SINAPI 87292	MATERIAL	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8	M³	0,01	R$ 553,33	R$ 4,81
6.3	SINAPI 103342	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 29		M²	712,55	R$ 73,03	R$ 52.038,93
6.3	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,75	R$ 25,09	R$ 18,82
6.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,47	R$ 18,65	R$ 8,77
6.3	SINAPI 34592	MATERIAL	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 29	UND.	13,50	R$ 3,01	R$ 40,64
6.3	SINAPI 87292	MATERIAL	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8	M³	0,01	R$ 553,33	R$ 4,81
6.4	SINAPI 103340	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39		M²	77,07	R$ 95,41	R$ 7.353,27
6.4	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,79	R$ 25,09	R$ 19,82
6.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,51	R$ 18,65	R$ 9,51
6.4	SINAPI 34555	MATERIAL	BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO 19 X 19 X 39	UND.	13,50	R$ 4,37	R$ 59,00
6.4	SINAPI 87292	MATERIAL	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8	M³	0,01	R$ 553,33	R$ 7,08
7.0		**REVESTIMENTOS SUPERFICIAIS DE ARGAMASSA**					**R$ 522.800,97**
7.1	SINAPI 87904	CHAPISCO PAULISTA		M²	10.659,29	R$ 6,20	R$ 66.115,42
7.1	SINAPI 87292	MATERIAL	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 CF. ORSE 01905	M³	0,0042	R$ 460,75	R$ 1,94
7.1	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,12	R$ 25,09	R$ 3,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
7.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,06	R$ 18,65	R$ 1,16
7.2	0706/ORSE	REBOCO PAULISTA INTERNO E EXTERNO		M²	9.574,80	R$ 42,84	R$ 410.221,77
7.2	SINAPI 87292	MATERIAL	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8	M³	0,0300	R$ 553,33	R$ 16,60
7.2	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,60	R$ 25,09	R$ 15,05
7.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,60	R$ 18,65	R$ 11,19
7.3	0706/ORSE	EMBOÇO PAULISTA		M²	1.084,49	R$ 42,84	R$ 46.463,78
7.3	SINAPI 87292	MATERIAL	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8	M³	0,0300	R$ 553,33	R$ 16,60
7.3	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,60	R$ 25,09	R$ 15,05
7.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,60	R$ 18,65	R$ 11,19
8.0		**CONTRA-PISO**					**R$ 215.398,56**
8.1	SINAPI 101747 ADP	LAJE DE PISO REGULARIZADA		M²	1.657,78	R$ 36,14	R$ 59.911,86
8.1	SINAPI 001523	MATERIAL	CONCRETO USINADO FCK = 15.0 MPA	M³	0,07	R$ 364,44	R$ 25,51
8.1	SINAPI 04721	MATERIAL	BRITA 1	M³	0,04	R$ 149,21	R$ 5,22
8.1	SINAPI 03777	MATERIAL	LONA PLÁSTICA PRETA E = 150 MICRAS	M²	1,00	R$ 1,73	R$ 1,73
8.1	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,11	R$ 25,09	R$ 2,81
8.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,05	R$ 18,65	R$ 0,87
8.2	PINI 09605.8.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO (CONTRAPISO)		M²	5.053,52	R$ 30,77	R$ 155.486,70
8.2	SINAPI 01379	MATERIAL	CIMENTO CP-32	KG	14,58	R$ 0,60	R$ 8,75
8.2	SINAPI 00370	MATERIAL	AREIA LAVADA MÉDIA	M³	0,04	R$ 150,00	R$ 5,49
8.2	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,25	R$ 25,09	R$ 6,27
8.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,55	R$ 18,65	R$ 10,26
9.0		**PROTEÇÕES E TRATAMENTOS**					**R$ 424.316,44**
9.1	SINAPI 98555	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA CRISTALIZADA		M²	2.813,40	R$ 13,50	R$ 37.987,09
9.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,11	R$ 18,65	R$ 2,01
9.1	SINAPI 00135	MATERIAL	ARGAMASSA POLIMÉRICA CRISTALIZANTE	KG	3,20	R$ 3,59	R$ 11,49
9.2	SINAPI 98546	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA		M²	3.305,11	R$ 102,89	R$ 340.075,99
9.2	SINAPI 98546	MATERIAL	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM	M²	1,10	R$ 93,54	R$ 102,89
9.3	PINI 09605.8.1 ADP	PROTEÇÃO MECÂNICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	3.305,11	R$ 13,99	R$ 46.253,36
9.3	SINAPI 01379	MATERIAL	CIMENTO CP-32	KG	7,29	R$ 0,60	R$ 4,37
9.3	SINAPI 00370	MATERIAL	AREIA LAVADA MÉDIA	M³	0,02	R$ 150,00	R$ 2,74
9.3	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,20	R$ 25,09	R$ 5,02
9.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,10	R$ 18,65	R$ 1,87
10.0		**FORROS E TETOS FALSOS**					**R$ 239.593,70**
10.1	SINAPI 96110	FORRO EM GESSO ACARTONADO (NÃO TABICADO)		M²	2.849,13	R$ 79,41	R$ 226.249,41
10.1	SINAPI 96110	SERVIÇO	FORRO EM GESSO ACARTONADO	M²	1,00	R$ 79,41	R$ 79,41
10.2	09637/ORSE	SANCAS E RASGOS PARA ILUMINAÇÃO		M	39,08	R$ 119,15	R$ 4.656,38
10.2	09963/ORSE	SERVIÇO	SANCA EM GESSO ACARTONADO	M	5,00	R$ 23,83	R$ 119,15
10.3	01798/ORSE	ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PAINEL EM LÃ DE VIDRO E=25MM		M²	312,29	R$ 27,82	R$ 8.687,91
10.3	00024/ORSE	SERVIÇO	PAINEL DE LÃ DE VIDRO PSI 30/25MM APLICADO	M²	1,00	R$ 27,82	R$ 27,82
11.0		**REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES**					**R$ 5.073.342,80**
11.1		REVESTIMENTOS DE PISOS					R$ 2.445.087,74
11.1.1	SINAPI 98672 ADI	PISO EM QUARTZITO MONTBLANC MELHOR APROVEITAMENTO DE CHAI		M²	330,05	R$ 1.685,48	R$ 556.293,99
11.1.1	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,80	R$ 25,09	R$ 20,07
11.1.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,25	R$ 18,65	R$ 4,66
11.1.1	PROP.COF.011	MATERIAL	PISO EM QUARTZITO MONTBLANC 87 X 87 OU MELHOR	M²	1,10	R$ 1.499,00	R$ 1.648,90
11.1.1	SINAPI 37595	MATERIAL	ARGAMASSA TIPO AC-III	KG	6,50	R$ 1,53	R$ 9,95
11.1.1	SINAPI 34357	MATERIAL	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,65	R$ 2,93	R$ 1,90
11.1.2	SINAPI 87256	PISO EM CERÂMICA 60 X 60		M²	395,20	R$ 86,02	R$ 33.995,26
11.1.2	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,80	R$ 25,09	R$ 20,07
11.1.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,25	R$ 18,65	R$ 4,66
11.1.2	SINAPI 87257	MATERIAL	REVESTIMENTO CERÂMICA PARA PISO 60 X 60	M²	1,10	R$ 52,79	R$ 58,07
11.1.2	SINAPI 01381	MATERIAL	ARGAMASSA TIPO AC-I PARA CERÂMICAS	KG	4,50	R$ 0,50	R$ 2,25
11.1.2	SINAPI 34357	MATERIAL	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,33	R$ 2,93	R$ 0,97
11.1.3	10169/ORSE + SINAPI 102494	PISO INDUSTRIAL COM PINTURA EPÓXI		M²	3.807,15	R$ 105,60	R$ 402.023,63
11.1.3	SINAPI 88310U	M. OBRA FIXA	PINTOR	H	0,28	R$ 26,15	R$ 7,19
11.1.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,28	R$ 18,65	R$ 5,13
11.1.3	10169/ORSE	SERVIÇO	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INDUSTRIAL DE 12MM	M²	1,00	R$ 45,34	R$ 45,34
11.1.3	SINAPI 05330	MATERIAL	DILUENTE EPOXI	L	0,06	R$ 35,05	R$ 2,24
11.1.3	SINAPI 07304	MATERIAL	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM	L	0,32	R$ 76,35	R$ 24,58
11.1.3	SINAPI 12815	MATERIAL	FITA CREPE ROLO DE 25MM X 50M	UND.	0,01	R$ 10,44	R$ 0,10
11.1.3	SINAPI 44072	MATERIAL	PRIMER EPOXI	L	0,20	R$ 104,19	R$ 21,00
11.1.4	SINAPI 101747 ADP	PISO ANTIDERRAPANTE EM CONCRETO		M²	204,85	R$ 44,49	R$ 9.114,02
11.1.4	SINAPI 001523	MATERIAL	CONCRETO USINADO FCK = 15.0 MPA	M³	0,07	R$ 364,44	R$ 25,51
11.1.4	00976/ORSE	MATERIAL	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK 3M LARGURA 5CM	M	0,63	R$ 9,38	R$ 5,91
11.1.4	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,35	R$ 25,09	R$ 8,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
11.1.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,23	R$ 18,65	R$ 4,29
11.1.5	SINAPI 101745	PISO EM CARPETE ESP.: 10MM		M²	314,63	R$ 159,83	R$ 50.287,31
11.1.5	SINAPI 101745	MATERIAL	PISO EM CARPETE ESP.: 10MM INSTALADO (A DEFINIR)	M²	1,10	R$ 145,30	R$ 159,83
11.1.6	SINAPI 101747 ADP	PISO EM PORCELANATO PORTOBELLO BRANCO ASPEN 80 X 80		M²	2.803,45	R$ 444,25	R$ 1.245.420,33
11.1.6	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,70	R$ 25,09	R$ 17,56
11.1.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,27	R$ 18,65	R$ 5,04
11.1.6	PRF.COF.033	MATERIAL	PORCELANATO PORTIBELLO ASPEN POLIDO 80 X 80	M²	1,10	R$ 370,66	R$ 407,73
11.1.6	SINAPI 37595	MATERIAL	ARGAMASSA TIPO AC-III	KG	8,62	R$ 1,53	R$ 13,19
11.1.6	SINAPI 34357	MATERIAL	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,25	R$ 2,93	R$ 0,73
11.1.7	SINAPI 87256 ADP	PISO RAMPA LADRILHO 20 X 20 CIMARTEX		M²	288,78	R$ 99,44	R$ 28.717,58
11.1.7	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,80	R$ 25,09	R$ 20,07
11.1.7	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,25	R$ 18,65	R$ 4,66
11.1.7	SINAPI 38137	MATERIAL	LADRILHO PARA CALÇADA RAMPA FILETE PRETO 20 X 20	M²	1,10	R$ 60,86	R$ 66,95
11.1.7	SINAPI 37595	MATERIAL	ARGAMASSA TIPO AC-III	KG	4,50	R$ 1,53	R$ 6,89
11.1.7	SINAPI 34357	MATERIAL	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,30	R$ 2,93	R$ 0,88
11.1.8	SINAPI 101727 ADP.	PISO VINILICO REV TECH NVW SUPERIOR 14005		M²	31,39	R$ 122,54	R$ 3.846,40
11.1.8	SINAPI 4791	MATERIAL	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA/COLA DE CONTATO	KG	0,10	R$ 48,16	R$ 4,58
11.1.8	SINAPI 4792	MATERIAL	PISO VINILICO REV TECH NVW SUPERIOR 14005	M²	1,11	R$ 101,00	R$ 112,11
11.1.8	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,17	R$ 25,09	R$ 4,27
11.1.8	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,59
11.1.9	SINAPI 101747 ADP	PISO EM PORCELANATO RUSTICO 1,00 X 1,00M		M²	685,17	R$ 168,41	R$ 115.389,21
11.1.9	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,70	R$ 25,09	R$ 17,56
11.1.9	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,27	R$ 18,65	R$ 5,04
11.1.9	PRF.COF.001	MATERIAL	PORCELANATO INTERNO CIMENTO ESMALTADO BORD/	M²	1,10	R$ 119,90	R$ 131,89
11.1.9	SINAPI 37595	MATERIAL	ARGAMASSA TIPO AC-III	KG	8,62	R$ 1,53	R$ 13,19
11.1.9	SINAPI 34357	MATERIAL	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,25	R$ 2,93	R$ 0,73
11.2		REVESTIMENTOS DE PAREDES E PAINÉIS					R$ 2.510.654,65
11.2.1	SINAPI 98672 ADP	REVEST. DE PAREDE EM QUARTZITO MONTBLANC		M²	211,94	R$ 1.682,58	R$ 356.606,41
11.2.1	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,61	R$ 25,09	R$ 15,30
11.2.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,35	R$ 18,65	R$ 6,53
11.2.1	PROP.COF.011	MATERIAL	QUARTZITO MONTBLANC OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE PAREDES	M²	1,10	R$ 1.499,00	R$ 1.648,90
11.2.1	SINAPI 37595	MATERIAL	ARGAMASSA TIPO AC-III	KG	6,50	R$ 1,53	R$ 9,95
11.2.1	SINAPI 34357	MATERIAL	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,65	R$ 2,93	R$ 1,90
11.2.2	13022/ORSE ADP.	REVEST. DE PAREDE EM MÁRMORE BRANCO ESPECIAL (ARGAMASSA)		M²	1.034,87	R$ 1.404,68	R$ 1.453.665,64
11.2.2	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,61	R$ 25,09	R$ 15,30
11.2.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,35	R$ 18,65	R$ 6,53
11.2.2	PROP.COF.003	MATERIAL	MÁRMORE BRANCO ESPECIAL PARA REVEST. DE PAREDE	M²	1,10	R$ 1.250,00	R$ 1.375,00
11.2.2	SINAPI 37595	MATERIAL	ARGAMASSA TIPO AC-III	KG	4,50	R$ 1,53	R$ 6,89
11.2.2	SINAPI 34357	MATERIAL	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,33	R$ 2,93	R$ 0,97
11.2.3	CYPE.FAP010	REVEST. DE PAREDE EM MÁRMORE BRANCO ESPECIAL (COM INSERT EM ES		M²	314,60	R$ 1.467,14	R$ 461.562,57
11.2.3	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	1,72	R$ 25,09	R$ 43,03
11.2.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,72	R$ 18,65	R$ 31,98
11.2.3	PROP.COF.003	MATERIAL	MÁRMORE BRANCO ESPECIAL PARA REVEST. DE PAREDE	M²	1,10	R$ 1.250,00	R$ 1.375,00
11.2.3	MT19ANB010D	MATERIAL	CONJUNTO DE ANCORAGEM REGULÁVEL COM INSERT DE APOIO SIMPLES COM PARABOLT DE 3/4" Ø 3"	UND.	0,50	R$ 11,34	R$ 5,69
11.2.3	MT19ANB010G	MATERIAL	CONJUNTO DE ANCORAGEM REGULÁVEL COM INSERT DE APOIO DUPLO COM PARABOLT DE 3/4" Ø 3"	UND.	0,43	R$ 12,22	R$ 5,19
11.2.3	MT19ANB010A	MATERIAL	CONJUNTO DE ANCORAGEM REGULÁVEL COM INSERT DE APOIO TRANSVERSAL COM PARABOLT DE 3/4" Ø 3"	UND.	0,07	R$ 11,55	R$ 0,79
11.2.3	MT19ANB010P	MATERIAL	CONJUNTO DE ANCORAGEM REGULÁVEL COMPOSTO DE GANCHO 45°, CANTONEIRA, PARABOLT 3/8" Ø 3"	UND.	0,06	R$ 12,08	R$ 0,70
11.2.3	MT19ANB010M	MATERIAL	CONJUNTO DE ANCORAGEM REGULÁVEL COM GANCHO LATERAL PARABOLT 3/4" Ø 3"	UND.	0,08	R$ 5,43	R$ 0,42
11.2.3	MT19ANB010J	MATERIAL	CONJUNTO DE ANCORAGEM REGULÁVEL COM GANCHO TERMINAL PARABOLT 3/4" Ø 3"	UND.	0,08	R$ 4,88	R$ 0,38
11.2.3	MT15BAS010A	MATERIAL	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE CÉLULAS FECHADAS Ø 6MM	M	2,22	R$ 0,40	R$ 0,89
11.2.3	MT21VVA015A	MATERIAL	SILICONE NEUTRO INCOLOR ISSO 7389	UND.	0,19	R$ 16,61	R$ 3,07
11.2.4	11826/ORSE	REVESTIMENTO ACÚSTICO		M²	327,47	R$ 354,51	R$ 116.090,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
11.2.4	11826/ORSE	MATERIAL	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PAINEL ACÚSTICO EM MDF COM 1 CAMADA DE LÃ DE ROCHA ESP.: 25MM E ACABAMENTO EM TECIDO MARROM CLARO DE ORDEM 1777	M²	1,10	R$ 322,28	R$ 354,51
11.2.5	SINAPI 87259	REVEST. DE PAREDE EM PORCELANATO 30 X 60		M²	924,52	R$ 132,75	R$ 122.729,29
11.2.5	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,61	R$ 25,09	R$ 15,30
11.2.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,25	R$ 18,65	R$ 4,66
11.2.5	PRF.COF.040	MATERIAL	PORCELANATO PORTOBELLO CETIM BIANCO 30 X 60	M²	1,10	R$ 89,90	R$ 98,89
11.2.5	SINAPI 37595	MATERIAL	ARGAMASSA TIPO AC-III	KG	8,62	R$ 1,53	R$ 13,19
11.2.5	SINAPI 34357	MATERIAL	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,24	R$ 2,93	R$ 0,70
11.3		PAINÉIS DO AUDITÓRIO					R$ 98.421,37
11.3.1	SINAPI 96365	PAINEL EM BAIXO RELEVO EM GESSO ACARTONADO		M²	45,22	R$ 163,50	R$ 7.393,47
11.3.1	SINAPI 96365	MATERIAL	PAREDE/PAINEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	M²	1,00	R$ 163,50	R$ 163,50
11.3.2	12516/ORSE	PAINEL EM ESPELHO LAPIDADO COLADO 6MM		M²	112,41	R$ 543,20	R$ 61.061,11
11.3.2	13334/ORSE	MATERIAL	ESPELHO LAPIDADO COLADO 6MM	M²	1,00	R$ 543,20	R$ 543,20
11.3.3	SINAPI 98672 ADP	REVEST. DE PAREDE EM QUARTZITO MONTBLANC		M²	17,81	R$ 1.682,58	R$ 29.966,78
11.3.3	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,61	R$ 25,09	R$ 15,30
11.3.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,35	R$ 18,65	R$ 6,53
11.3.3	PROP.COF.011	MATERIAL	QUARTZITO MONTBLANC OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DE PAREDES	M²	1,10	R$ 1.499,00	R$ 1.648,90
11.3.3	SINAPI 37595	MATERIAL	ARGAMASSA TIPO AC-III	KG	6,50	R$ 1,53	R$ 9,95
11.3.3	SINAPI 34357	MATERIAL	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,65	R$ 2,93	R$ 1,90
11.4		SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS					R$ 19.179,05
11.4.1	09584/ORSE	SOLEIRAS E PEITORIS EM MÁRMORE/ GRANITO		M	134,60	R$ 142,49	R$ 19.179,05
11.4.1	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,70	R$ 25,09	R$ 17,56
11.4.1	09846/ORSE	MATERIAL	SOLEIRAS E PEITORIS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO	M	1,00	R$ 122,44	R$ 122,44
11.4.1	SINAPI 37595	MATERIAL	ARGAMASSA TIPO AC-III	KG	1,63	R$ 1,53	R$ 2,49
12.0		**ESQUADRIAS**					**R$ 2.148.877,68**
12.1		ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO E VIDRO					R$ 67.332,79
12.1.1	SINAPI 94569	JA1 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 0,35 X 0,35		UND.	12,00	R$ 110,25	R$ 1.323,00
12.1.1	SINAPI 94569	MATERIAL	JA1 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 0,35 X 0,35	UND.	1,00	R$ 110,25	R$ 110,25
12.1.2	SINAPI 94569	JA2 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 8,90 x 1,00		UND.	4,00	R$ 5.364,56	R$ 21.458,26
12.1.2	SINAPI 94569	MATERIAL	JA2 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 8,90 x 1,00	UND.	1,00	R$ 5.364,56	R$ 5.364,56
12.1.3	SINAPI 94569	JA3 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,80 x 0,60		UND.	2,00	R$ 650,98	R$ 1.301,96
12.1.3	SINAPI 94569	MATERIAL	JA3 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,80 x 0,60	UND.	1,00	R$ 650,98	R$ 650,98
12.1.4	SINAPI 94569	JA4 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 0,92 x 1,00		UND.	1,00	R$ 554,54	R$ 554,54
12.1.4	SINAPI 94569	MATERIAL	JA4 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 0,92 x 1,00	UND.	1,00	R$ 554,54	R$ 554,54
12.1.5	SINAPI 94569	JA6 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,85 x 1,00		UND.	1,00	R$ 1.115,11	R$ 1.115,11
12.1.5	SINAPI 94569	MATERIAL	JA6 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,85 x 1,00	UND.	1,00	R$ 1.115,11	R$ 1.115,11
12.1.6	SINAPI 94569	JA7 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,42 x 1,00		UND.	2,00	R$ 855,92	R$ 1.711,84
12.1.6	SINAPI 94569	MATERIAL	JA7 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,42 x 1,00	UND.	1,00	R$ 855,92	R$ 855,92
12.1.7	SINAPI 94569	JA8 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,92 x 1,00		UND.	2,00	R$ 1.157,30	R$ 2.314,60
12.1.7	SINAPI 94569	MATERIAL	JA8 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,92 x 1,00	UND.	1,00	R$ 1.157,30	R$ 1.157,30
12.1.8	SINAPI 94569	JA9 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 0,85 x 1,00		UND.	1,00	R$ 512,35	R$ 512,35
12.1.8	SINAPI 94569	MATERIAL	JA9 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 0,85 x 1,00	UND.	1,00	R$ 512,35	R$ 512,35
12.1.9	SINAPI 94569	JA14 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 5,68 x 1,00		UND.	2,00	R$ 3.423,68	R$ 6.847,35
12.1.9	SINAPI 94569	MATERIAL	JA14 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 5,68 x 1,00	UND.	1,00	R$ 3.423,68	R$ 3.423,68
12.1.10	SINAPI 94569	JA15 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,10 x 1,00		UND.	1,00	R$ 663,04	R$ 663,04
12.1.10	SINAPI 94569	MATERIAL	JA15 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,10 x 1,00	UND.	1,00	R$ 663,04	R$ 663,04
12.1.11	SINAPI 94569	JVA1 - JANELA VENEZIANA DE ALUMÍNIO 0,60 X 0,60		UND.	6,00	R$ 324,00	R$ 1.944,00
12.1.11	SINAPI 94569	MATERIAL	JVA1 - JANELA VENEZIANA DE ALUMÍNIO 0,60 X 0,60	UND.	1,00	R$ 324,00	R$ 324,00
12.1.12	SINAPI 91338	PA2 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 70 X 210		UND.	18,00	R$ 1.166,11	R$ 20.989,92
12.1.12	SINAPI 91338	MATERIAL	PA2 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 70 X 210	UND.	1,00	R$ 1.166,11	R$ 1.166,11
12.1.13	SINAPI 91338	PA1 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 60 X 210		UND.	1,00	R$ 999,52	R$ 999,52
12.1.13	SINAPI 91338	MATERIAL	PA1 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 60 X 210	UND.	1,00	R$ 999,52	R$ 999,52
12.1.14	SINAPI 91338	PA3 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 84 X 210		UND.	4,00	R$ 1.399,33	R$ 5.597,31
12.1.14	SINAPI 91338	MATERIAL	PA3 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 84 X 210	UND.	1,00	R$ 1.399,33	R$ 1.399,33
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R$ 38.478,81
12.2.1	SINAPI 90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA		UND.	39,00	R$ 464,25	R$ 18.105,88
12.2.1	SINAPI 05061	MATERIAL	PREGO 18 X 27	KG	0,20	R$ 22,90	R$ 4,58
12.2.1	SINAPI 07319	MATERIAL	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILZANTE DISPERSA EM ÁGUA	L	0,17	R$ 9,91	R$ 1,66
12.2.1	SINAPI 88629	MATERIAL	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA ÚMIDA)	M³	0,02	R$ 619,76	R$ 13,82
12.2.1	SINAPI 90801	MATERIAL	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO	UND.	1,00	R$ 378,47	R$ 378,47
12.2.1	SINAPI 88262U	M. OBRA FIXA	CARPINTEIRO	H	0,55	R$ 24,83	R$ 13,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
12.2.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,96	R$ 18,65	R$ 17,85
12.2.1	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	1,36	R$ 25,09	R$ 34,17
12.2.2	SINAPI 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI OCA 80 X 210		UND.	34,00	R$ 370,44	R$ 12.594,85
12.2.2	SINAPI 02432	MATERIAL	DOBRADIÇA DE AÇO 3 1/2" X 3" CROMADA	UND.	3,00	R$ 22,18	R$ 66,54
12.2.2	SINAPI 10555	MATERIAL	PORTA DE MADEIRA FOLHA MÉDIA NBR 15930 80 X 210M	UND.	1,00	R$ 249,46	R$ 249,46
12.2.2	SINAPI 11055	MATERIAL	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA 3,5 X 25MM	UND.	19,80	R$ 0,09	R$ 1,78
12.2.2	SINAPI 88262U	M. OBRA FIXA	CARPINTEIRO	H	1,54	R$ 24,83	R$ 38,24
12.2.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,77	R$ 18,65	R$ 14,42
12.2.3	SINAPI 90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI OCA 70 X 210		UND.	3,00	R$ 349,73	R$ 1.049,18
12.2.3	SINAPI 02432	MATERIAL	DOBRADIÇA DE AÇO 3 1/2" X 3" CROMADA	UND.	3,00	R$ 22,18	R$ 66,54
12.2.3	SINAPI 10554	MATERIAL	PORTA DE MADEIRA FOLHA MÉDIA NBR 15930 70 X 210M	UND.	1,00	R$ 228,75	R$ 228,75
12.2.3	SINAPI 11055	MATERIAL	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA 3,5 X 25MM	UND.	19,80	R$ 0,09	R$ 1,78
12.2.3	SINAPI 88262U	M. OBRA FIXA	CARPINTEIRO	H	1,54	R$ 24,83	R$ 38,24
12.2.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,77	R$ 18,65	R$ 14,42
12.2.4	SINAPI 90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI OCA 60 X 210		UND.	2,00	R$ 347,72	R$ 695,43
12.2.4	SINAPI 02432	MATERIAL	DOBRADIÇA DE AÇO 3 1/2" X 3" CROMADA	UND.	3,00	R$ 22,18	R$ 66,54
12.2.4	SINAPI 10553	MATERIAL	PORTA DE MADEIRA FOLHA MÉDIA NBR 15930 60 X 210M	UND.	1,00	R$ 226,74	R$ 226,74
12.2.4	SINAPI 11055	MATERIAL	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA 3,5 X 25MM	UND.	19,80	R$ 0,09	R$ 1,78
12.2.4	SINAPI 88262U	M. OBRA FIXA	CARPINTEIRO	H	1,54	R$ 24,83	R$ 38,24
12.2.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,77	R$ 18,65	R$ 14,42
12.2.5	08664/ORSE	PORTA DE ABRIR SEMIOCA EM MADEIRA 200 X 210		UND.	2,00	R$ 3.016,73	R$ 6.033,47
12.2.5	08664/ORSE	MATERIAL	PORTA DE ABRIR SEMIOCA EM MADEIRA 200 X 210	UND.	1,00	R$ 3.016,73	R$ 3.016,73
12.3		ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO					R$ 185.297,57
12.3.1	13096/ORSE	PV1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 86 X 210		UND.	2,00	R$ 1.085,60	R$ 2.171,21
12.3.1	13096/ORSE	MATERIAL	PV1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 86 X 210	UND.	1,00	R$ 1.085,60	R$ 1.085,60
12.3.2	13096/ORSE	ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO		M²	169,76	R$ 601,11	R$ 102.044,43
12.3.2	13096/ORSE	MATERIAL	ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO	M²	1,00	R$ 601,11	R$ 601,11
12.3.3	13096/ORSE ADP.	PAINEL MÓVEL COM ILUMINAÇÃO		M²	73,81	R$ 901,67	R$ 66.551,89
12.3.3	13096/ORSE ADP.	MATERIAL	PAINEL MÓVEL COM ILUMINAÇÃO	M²	1,00	R$ 901,67	R$ 901,67
12.3.4	13096/ORSE	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER COM 1 FOLHA FIXA		M²	21,26	R$ 601,11	R$ 12.779,60
12.3.4	13096/ORSE	MATERIAL	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER COM 1 FOLHA FIXA	M²	1,00	R$ 601,11	R$ 601,11
12.3.5	13096/ORSE ADP.	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM BARRA ANTI-PÂNICO		M²	2,24	R$ 781,44	R$ 1.750,43
12.3.5	13096/ORSE ADP.	MATERIAL	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM BARRA ANTI-PÂNICO	M²	1,00	R$ 781,44	R$ 781,44
12.4		PORTAS PARA DIVISÓRIAS					R$ 32.542,68
12.4.1	13096/ORSE	PD1 - PORTA PARA DIVISÓRIA DE BANHEIRO 80 X 160		M²	44,80	R$ 675,72	R$ 30.272,26
12.4.1	13857/ORSE	MATERIAL	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR INCLUSIVE FERRAGENS	M²	1,00	R$ 675,72	R$ 675,72
12.4.2	13096/ORSE	PD2 - PORTA PARA DIVISÓRIA DE BANHEIRO 70 X 160		M²	3,36	R$ 675,72	R$ 2.270,42
12.4.2	13857/ORSE	MATERIAL	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR INCLUSIVE FERRAGENS	M²	1,00	R$ 675,72	R$ 675,72
12.5		PORTAS CORTA-FOGO					R$ 22.231,85
12.5.1	SINAPI 90838	PORTA-CORTA FOGO COM BARRA ANTI-PÂNICO 90 X 210 CLASSE 90		UND.	7,00	R$ 1.379,90	R$ 9.659,30
12.5.1	SINAPI 11154	MATERIAL	PORTA-CORTA FOGO COM BARRA ANTI-PÂNICO 90 X 210 CLASSE 90	UND.	1,00	R$ 1.234,52	R$ 1.234,52
12.5.1	SINAPI 88629	MATERIAL	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA ÚMIDA)	M³	0,04	R$ 619,76	R$ 26,17
12.5.1	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	3,46	R$ 25,09	R$ 86,91
12.5.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,73	R$ 18,65	R$ 32,30
12.5.2	SINAPI 90838 ADP	PORTA-CORTA FOGO COM BARRA ANTI-PÂNICO 90 X 210 CLASSE 120		UND.	7,00	R$ 1.796,08	R$ 12.572,55
12.5.2	SINAPI 11154 ADP.	MATERIAL	PORTA-CORTA FOGO COM BARRA ANTI-PÂNICO 90 X 210 CLASSE 120	UND.	1,00	R$ 1.434,52	R$ 1.434,52
12.5.2	SINAPI 01379	MATERIAL	CIMENTO CP-32	KG	14,50	R$ 0,60	R$ 8,70
12.5.2	SINAPI 00370	MATERIAL	AREIA LAVADA MÉDIA	M³	0,03	R$ 150,00	R$ 4,44
12.5.2	SINAPI 04721	MATERIAL	BRITA 1	KG	0,32	R$ 149,21	R$ 48,34
12.5.2	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	7,50	R$ 25,09	R$ 188,18
12.5.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	6,00	R$ 18,65	R$ 111,90
12.6		PELE DE VIDRO					R$ 1.802.993,99
12.6.1	11347/ORSE	PELE DE VIDRO FACHADA		M²	1.192,48	R$ 1.511,97	R$ 1.802.993,99
12.6.1	11347/ORSE	MATERIAL	FORN. E INSTALAÇÃO DE PELE DE VIDRO EM FACHADA EM VIDRO LAMINADO 3 + 3 REFLETIVO	M²	1,00	R$ 1.511,97	R$ 1.511,97
13.0		**PINTURAS**					**R$ 340.394,18**
13.1	PINI 09606.8.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETOS		M²	8.432,55	R$ 15,27	R$ 128.756,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
13.1	SINAPI 43626	MATERIAL	MASSA CORRIDA	KG	0,70	R$ 3,82	R$ 2,67
13.1	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA PARA Nº 100	UND.	0,40	R$ 2,55	R$ 1,02
13.1	SINAPI 88310U	M. OBRA FIXA	PINTOR	H	0,30	R$ 26,15	R$ 7,85
13.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,20	R$ 18,65	R$ 3,73
13.2	PINI 09606.8.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS		M²	70,23	R$ 17,76	R$ 1.247,57
13.2	SINAPI 43626	MATERIAL	MASSA CORRIDA	KG	0,70	R$ 3,82	R$ 2,67
13.2	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA PARA Nº 100	UND.	0,50	R$ 2,55	R$ 1,28
13.2	SINAPI 88310U	M. OBRA FIXA	PINTOR	H	0,35	R$ 26,15	R$ 9,15
13.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,25	R$ 18,65	R$ 4,66
13.3	PINI 09115.8.12	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA DE PAREDES INTERNAS		M²	5.583,42	R$ 24,32	R$ 135.792,12
13.3	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA PARA Nº 100	UND.	0,25	R$ 2,55	R$ 0,64
13.3	SINAPI 06085	MATERIAL	SELADOR ACRÍLICO	L	0,12	R$ 11,18	R$ 1,34
13.3	03144/ORSE	MATERIAL	AGUARRÁS	L	0,05	R$ 16,98	R$ 0,85
13.3	03045/ORSE	MATERIAL	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	R$ 26,50	R$ 4,51
13.3	SINAPI 88310U	M. OBRA FIXA	PINTOR	H	0,40	R$ 26,15	R$ 10,46
13.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,35	R$ 18,65	R$ 6,53
13.4	PINI 09115.8.12	PINTURA LÁTEX PVA DE TETOS		M²	2.849,13	R$ 24,32	R$ 69.292,55
13.4	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA PARA Nº 100	UND.	0,25	R$ 2,55	R$ 0,64
13.4	SINAPI 06085	MATERIAL	SELADOR ACRÍLICO	L	0,12	R$ 11,18	R$ 1,34
13.4	03144/ORSE	MATERIAL	AGUARRÁS	L	0,05	R$ 16,98	R$ 0,85
13.4	03045/ORSE	MATERIAL	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	R$ 26,50	R$ 4,51
13.4	SINAPI 88310U	M. OBRA FIXA	PINTOR	H	0,40	R$ 26,15	R$ 10,46
13.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,35	R$ 18,65	R$ 6,53
13.5	PINI 09115.8.12	PINTURA LÁTEX CINZA DE PAREDES EXTERNAS		M²	2,34	R$ 24,32	R$ 56,91
13.5	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA PARA Nº 100	UND.	0,25	R$ 2,55	R$ 0,64
13.5	SINAPI 06085	MATERIAL	SELADOR ACRÍLICO	L	0,12	R$ 11,18	R$ 1,34
13.5	03144/ORSE	MATERIAL	AGUARRÁS	L	0,05	R$ 16,98	R$ 0,85
13.5	03045/ORSE	MATERIAL	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	R$ 26,50	R$ 4,51
13.5	SINAPI 88310U	M. OBRA FIXA	PINTOR	H	0,40	R$ 26,15	R$ 10,46
13.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,35	R$ 18,65	R$ 6,53
13.6	PINI 09906.8.1.1.	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA		M²	131,04	R$ 24,89	R$ 3.261,06
13.6	01604/ORSE	MATERIAL	MASSA À BASE DE ÓLEO CORAL OU SIMILAR	KG	0,45	R$ 20,53	R$ 9,24
13.6	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA PARA Nº 100	UND.	0,50	R$ 2,55	R$ 1,28
13.6	SINAPI 88310U	M. OBRA FIXA	PINTOR	H	0,30	R$ 26,15	R$ 7,85
13.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,35	R$ 18,65	R$ 6,53
13.7	PINI 09115.8.13.1	PINTURA COM TINTA À ÓLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M²	131,04	R$ 15,17	R$ 1.987,36
13.7	SINAPI 07288	MATERIAL	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,13	R$ 37,52	R$ 4,88
13.7	03144/ORSE	MATERIAL	AGUARRÁS	L	0,01	R$ 16,98	R$ 0,22
13.7	SINAPI 88310U	M. OBRA FIXA	PINTOR	H	0,39	R$ 26,15	R$ 10,07
14.0		**BANCADAS, DIVISÓRIAS E ESCADAS**					**R$ 1.062.357,02**
14.1	11736/ORSE ADP.	BANCADAS EM SILESTONE BEGE		M²	17,14	R$ 14.393,95	R$ 246.712,29
14.1	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	1,00	R$ 25,09	R$ 25,09
14.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,00	R$ 18,65	R$ 18,65
14.1	PROP.COF.011	MATERIAL	BANCADA EM SILESTONE BEGE OU EQUIVALENTE - INCLUSIVE RODABANCAS, ESPELHOS, COLAGENS, ACABAMENTOS E SERVIÇOS	M²	4,50	R$ 3.186,73	R$ 14.340,29
14.1	03116/ORSE	MATERIAL	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1" X 1/8"	M	0,60	R$ 16,54	R$ 9,92
14.2	00174/ORSE ADP.	DIVISÓRIAS EM SILESTONE UNSUI		M²	110,67	R$ 1.465,10	R$ 162.142,42
14.2	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	2,40	R$ 25,09	R$ 60,22
14.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	2,40	R$ 18,65	R$ 44,76
14.2	PROP.COF.011	MATERIAL	DIVISÓRIA EM SILESTONE UNSUI OU EQUIVALENTE POLIDO DOS DOIS LADOS E=2CM INCLUSIVE FERRAGENS	M²	1,00	R$ 1.360,00	R$ 1.360,00
14.2	02511/ORSE	MATERIAL	PERFIL AÇO INOX CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1" X 1/8"	KG	0,01	R$ 15,28	R$ 0,12
14.3	SINAPI 98672	REVEST. DA ESCADA EM QUARTZITO MONTBLANC COM FRISOS		M²	259,20	R$ 1.799,24	R$ 466.361,71
14.3	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,80	R$ 25,09	R$ 20,07
14.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,25	R$ 18,65	R$ 4,66
14.3	PROP.COF.002	MATERIAL	QUARTZITO MONTBLANC COM FRISOS PARA REVESTIME	M²	1,10	R$ 1.602,41	R$ 1.762,65
14.3	SINAPI 37595	MATERIAL	ARGAMASSA TIPO AC-III	KG	6,50	R$ 1,53	R$ 9,95
14.3	SINAPI 34357	MATERIAL	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,65	R$ 2,93	R$ 1,90
14.4	11736/ORSE ADP.	BALCÃO DA RECEPÇÃO EM QUARZITO MONTBLANC OU EQUIVALENTE		M²	4,31	R$ 27.872,80	R$ 120.131,76
14.4	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	1,00	R$ 25,09	R$ 25,09
14.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,00	R$ 18,65	R$ 18,65
14.4	PROP.COF.011	MATERIAL	BALCÃO DA RECEPÇÃO EM QUARZITO MONTBLANC OU EQUIVALENTE	M²	4,50	R$ 6.182,03	R$ 27.819,14
14.4	03116/ORSE	MATERIAL	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1" X 1/8"	M	0,60	R$ 16,54	R$ 9,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
14.5	04345/ORSE	DIVISÓRIAS EM MDF		M²	125,64	R$ 533,34	R$ 67.008,84
14.5	04345/ORSE	MATERIAL	DIVISÓRIA EM COMPENSADO NAVAL 20MM FIXADA COM ESTRUTURA METÁLICA	M²	1,00	R$ 533,34	R$ 533,34
15.0		**APARELHOS LOUÇAS E METAIS**					**R$ 232.022,10**
15.1	SINAPI 95471	BACIA SANITÁRIA DECA CARRARA CONVENCIONAL		UND.	49,00	R$ 2.574,73	R$ 126.161,70
15.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,15	R$ 24,48	R$ 28,25
15.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,56	R$ 18,65	R$ 10,38
15.1	PRF.COF.034	MATERIAL	BACIA SANITÁRIA DECA CARRARA KP60	UND.	1,00	R$ 2.298,81	R$ 2.298,81
15.1	PRF.COF.041	MATERIAL	ASSENTO SANITÁRIO PARA BACIA DECA CARRARA P60	UND.	1,00	R$ 179,33	R$ 179,33
15.1	SINAPI 04384	MATERIAL	PARAFUSO NIQUELADO S-10 ACABAMENTO CROMADO	UND.	2,00	R$ 23,27	R$ 46,54
15.1	SINAPI 06138	MATERIAL	ANEL DE VEDAÇÃO 100MM	UND.	1,00	R$ 11,42	R$ 11,42
15.2	SINAPI 95741 ADP.	BACIA SANITÁRIA DECA CONFORTO VOGUE PLUS P 510.17		UND.	1,00	R$ 1.190,82	R$ 1.190,82
15.2	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,50	R$ 24,48	R$ 61,20
15.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	2,00	R$ 18,65	R$ 37,30
15.2	PRF.COF.002	MATERIAL	BACIA SANITÁRIA DECA VOGUE PLUS P 510.17	UND.	1,00	R$ 1.034,36	R$ 1.034,36
15.2	SINAPI 04384	MATERIAL	PARAFUSO NIQUELADO S-10 ACABAMENTO CROMADO	UND.	2,00	R$ 23,27	R$ 46,54
15.2	SINAPI 06138	MATERIAL	ANEL DE VEDAÇÃO 100MM	UND.	1,00	R$ 11,42	R$ 11,42
15.3	09730/ORSE ADP.	CHUVEIRO DECA DREAM 1976 C CT CROMADO		UND.	4,00	R$ 1.313,92	R$ 5.255,68
15.3	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,30	R$ 24,48	R$ 7,34
15.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
15.3	PRF.COF.003	MATERIAL	CHUVEIRO DECA DREAM 1976 C CT CROMADO	UND.	1,00	R$ 1.300,98	R$ 1.300,98
15.4	08436/ORSE	ACABAMENTO DE REGISTRO		UND.	52,00	R$ 33,88	R$ 1.761,78
15.4	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,08	R$ 24,48	R$ 1,96
15.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,08	R$ 18,65	R$ 1,49
15.4	SINAPI 36801	MATERIAL	ACABAMENTO DE REGISTRO DECA	UND.	1,00	R$ 30,43	R$ 30,43
15.5	SINAPI 100854 ADP.	TORNEIRA DE MESA DECAMATIC ECO CONFORTO 1173 C CROMADA		UND.	41,00	R$ 863,30	R$ 35.395,48
15.5	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00	R$ 24,48	R$ 24,48
15.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,33	R$ 18,65	R$ 6,15
15.5	PRF.COF.006	MATERIAL	TORNEIRA DE MESA DECAMATIC ECO CONFORTO 1173 C CROMADA	UND.	1,00	R$ 795,14	R$ 795,14
15.5	SINAPI 11683	MATERIAL	ENGATE FLEXÍVEL CROMADO	UND.	1,00	R$ 37,53	R$ 37,53
15.6	03683/ORSE	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA DECA 2885C LNK		UND.	2,00	R$ 854,67	R$ 1.709,35
15.6	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00	R$ 24,48	R$ 24,48
15.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,33	R$ 18,65	R$ 6,15
15.6	PRF.COF.039	MATERIAL	MISTURADOR BICA ALTA DECA 2885 C LNK	UND.	1,00	R$ 786,51	R$ 786,51
15.6	SINAPI 11683	MATERIAL	ENGATE FLEXÍVEL CROMADO	UND.	1,00	R$ 37,53	R$ 37,53
15.7	07287/ORSE	CUBA DE INOX TRAMONTINA 94081506		UND.	2,00	R$ 644,61	R$ 1.289,22
15.7	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00	R$ 24,48	R$ 24,48
15.7	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,00	R$ 18,65	R$ 18,65
15.7	PRF.COF.038	MATERIAL	CUBA PARA COZINHA TRAMONTINA 40 X 17 X 34 FOSCO PRIME	UND.	1,00	R$ 339,90	R$ 339,90
15.7	SINAPI 06157	MATERIAL	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA	UND.	1,00	R$ 55,89	R$ 55,89
15.7	SINAPI 38637	MATERIAL	SIFÃO CROMADO PARA PIA AMERICANA DECA	UND.	1,00	R$ 205,69	R$ 205,69
15.8	SINAPI 86921	TANQUE 38 LITROS CELITE BRANCO 51266		UND.	3,00	R$ 777,11	R$ 2.331,33
15.8	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,75	R$ 24,48	R$ 42,84
15.8	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,20	R$ 18,65	R$ 22,38
15.8	00668/ORSE	MATERIAL	FIXAÇÃO PARA TANQUE DECA FT11	CJ.	1,00	R$ 83,89	R$ 83,89
15.8	SINAPI 20271	MATERIAL	TANQUE DECA DE LOUÇA + COLUNA	UND.	1,00	R$ 414,77	R$ 414,77
15.8	SINAPI 38638	MATERIAL	SIFÃO COM VÁLVULA PARA TANQUE	UND.	1,00	R$ 173,32	R$ 173,32
15.8	SINAPI 07602	MATERIAL	TORNEIRA DECA PARA TANQUE	UND.	1,00	R$ 39,91	R$ 39,91
15.9	11741/ORSE	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA DECA COM MESA L730		UND.	30,00	R$ 872,60	R$ 26.178,00
15.9	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00	R$ 24,48	R$ 24,48
15.9	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,00	R$ 18,65	R$ 18,65
15.9	PRF.COF.036	MATERIAL	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA DECA COM MESA L730	UND.	1,00	R$ 624,90	R$ 624,90
15.9	SINAPI 38643	MATERIAL	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO	UND.	1,00	R$ 40,91	R$ 40,91
15.9	SINAPI 06136	MATERIAL	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO	UND.	1,00	R$ 163,66	R$ 163,66
15.10	11741/ORSE	CUBA DE SEMIENCAIXE QUADRADA DECA L 830 GE 17		UND.	3,00	R$ 1.102,61	R$ 3.307,83
15.10	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00	R$ 24,48	R$ 24,48
15.10	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,00	R$ 18,65	R$ 18,65
15.10	PRF.COF.010	MATERIAL	CUBA DE SEMIENCAIXE QUADRADA DECA L 830 GE 17	UND.	1,00	R$ 854,91	R$ 854,91
15.10	SINAPI 38643	MATERIAL	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO	UND.	1,00	R$ 40,91	R$ 40,91
15.10	SINAPI 06136	MATERIAL	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO	UND.	1,00	R$ 163,66	R$ 163,66
15.11	SINAPI 100858	MICTÓRIO DE CERÂMICA COM SIFÃO INTEGRADO DECA M 712.17		UND.	5,00	R$ 858,43	R$ 4.292,14
15.11	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00	R$ 24,48	R$ 24,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
15.11	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,32	R$ 18,65	R$ 5,93
15.11	PRF.COF.037	MATERIAL	MICTÓRIO DE CERÂMICA COM SIFÃO INTEGRADO DECA	UND.	1,00	R$ 575,91	R$ 575,91
15.11	SINAPI 11683	MATERIAL	ENGATE FLEXÍVEL CROMADO	UND.	1,00	R$ 37,53	R$ 37,53
15.11	SINAPI 21112	MATERIAL	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ACIONAMENTO POR PRESSÃO CROMADA	UND.	1,00	R$ 214,58	R$ 214,58
15.12	SINAPI 100865	BARRA DE APOIO DECA CONFORTO 2310 C.040		UND.	30,00	R$ 417,82	R$ 12.534,71
15.12	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,63	R$ 24,48	R$ 15,48
15.12	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,20	R$ 18,65	R$ 3,72
15.12	SINAPI 36210	MATERIAL	BARRA DE APOIO DECA CONFORTO 2310 C.040	UND.	1,00	R$ 398,63	R$ 398,63
15.13	SINAPI 100867	BARRA DE APOIO DECA CONFORTO 2310 C.070		UND.	10,00	R$ 185,58	R$ 1.855,76
15.13	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,94	R$ 24,48	R$ 23,01
15.13	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
15.13	SINAPI 36205	MATERIAL	BARRA DE APOIO DECA CONFORTO 2310 C.070	UND.	1,00	R$ 156,97	R$ 156,97
15.14	SINAPI 100868	BARRA DE APOIO DECA CONFORTO 2310 C.080		UND.	20,00	R$ 195,98	R$ 3.919,52
15.14	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,94	R$ 24,48	R$ 23,01
15.14	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
15.14	SINAPI 36081	MATERIAL	BARRA DE APOIO DECA CONFORTO 2310 C.080	UND.	1,00	R$ 167,37	R$ 167,37
15.15	02091/ORSE	LAVATÓRIO DECA RAVENA L 915.17		UND.	11,00	R$ 439,89	R$ 4.838,76
15.15	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,75	R$ 24,48	R$ 42,84
15.15	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,75	R$ 18,65	R$ 32,64
15.15	01325/ORSE	MATERIAL	LAVATÓRIO DE LOUÇA DECA RAVENA L 915	UND.	1,00	R$ 79,90	R$ 79,90
15.15	04293/ORSE	MATERIAL	COLUNA DE LOUÇA PARA LAVATÓRIO LINHA RAVENA C9	UND.	1,00	R$ 42,41	R$ 42,41
15.15	SINAPI 11683	MATERIAL	ENGATE FLEXÍVEL CROMADO	UND.	1,00	R$ 37,53	R$ 37,53
15.15	SINAPI 06136	MATERIAL	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO	UND.	1,00	R$ 163,66	R$ 163,66
15.15	SINAPI 38643	MATERIAL	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO	UND.	1,00	R$ 40,91	R$ 40,91
16.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 633.817,09**
16.1		ENTRADA DE ENERGIA (ESTIMADA - AINDA NÃO HÁ PROJETO CEB)					R$ 134.489,00
16.1.1	PROP.COF.009	POSTE AUXILIAR PARA ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO COMPLETO		VB	1,00	R$ 134.489,00	R$ 134.489,00
16.1.1	PROP.COF.009	SERVIÇO	ENTRADA DE ENERGIA - INCLUINDO CAIXA CB-2, RAMAL DE ENTRADA, TRANSFORMADOR. CAIXAS DE MEDIÇÃO, CONJUNTOS TR, QUADROS DE ENTRADA DE ENERGIA - PROPOSTA WOLTEC + 50% M.O.E + 50% INFRA E CABOS + BGE/BE ESTIMADOS	VB	1,00	R$ 134.489,00	R$ 134.489,00
16.2		TUBULAÇÕES					R$ 147.909,23
16.2.1	SINAPI 91884	ELETRODUTO CORRUGADO DE 3/4"		M	1.585,58	R$ 6,73	R$ 10.677,30
16.2.1	SINAPI 02688	MATERIAL	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4"	M	1,10	R$ 2,60	R$ 2,86
16.2.1	SINAPI 43132	MATERIAL	ARAME RECOZIDO 16 AWG	KG	0,00	R$ 26,04	R$ 0,05
16.2.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,09	R$ 25,34	R$ 2,20
16.2.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,62
16.2.2	SINAPI 91867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO Ø 3/4"		M	160,17	R$ 12,08	R$ 1.934,75
16.2.2	SINAPI 02674	MATERIAL	ELETRODUTO DE PVC Ø 3/4"	M	1,10	R$ 4,94	R$ 5,43
16.2.2	SINAPI 43132	MATERIAL	ARAME RECOZIDO 16 AWG	KG	0,00	R$ 26,04	R$ 0,05
16.2.2	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,15	R$ 25,34	R$ 3,80
16.2.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,80
16.2.3	04533/ORSE	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50MM		M	51,95	R$ 52,32	R$ 2.718,13
16.2.3	04218/ORSE	MATERIAL	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50MM	M	1,10	R$ 42,23	R$ 46,46
16.2.3	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,13	R$ 25,34	R$ 3,38
16.2.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,13	R$ 18,65	R$ 2,49
16.2.4	SINAPI 75752	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2"		M	248,71	R$ 76,98	R$ 19.144,92
16.2.4	SINAPI 21130	MATERIAL	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2"	M	1,10	R$ 31,57	R$ 34,73
16.2.4	SINAPI 91173	MATERIAL	FIXAÇÃO PARA TUBOS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM	M	2,00	R$ 1,53	R$ 3,06
16.2.4	SINAPI 95760	MATERIAL	LUVA D EEMENDA PARA ELETRODUTO FERRO GALV. 1 1/2"	UND.	0,33	R$ 18,78	R$ 6,20
16.2.4	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,75	R$ 25,34	R$ 19,01
16.2.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,75	R$ 18,65	R$ 13,99
16.2.5	SINAPI 95746	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1"		M	37,98	R$ 31,61	R$ 1.200,74
16.2.5	SINAPI 21136	MATERIAL	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1"	M	1,10	R$ 16,15	R$ 17,77
16.2.5	SINAPI 91170	MATERIAL	FIXAÇÃO PARA TUBOS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM	M	2,00	R$ 1,53	R$ 3,06
16.2.5	SINAPI 95760	MATERIAL	LUVA D EEMENDA PARA ELETRODUTO FERRO GALV. 1 1/2"	UND.	0,33	R$ 18,78	R$ 6,20
16.2.5	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,10	R$ 25,34	R$ 2,65
16.2.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,10	R$ 18,65	R$ 1,95
16.2.6	07920/ORSE	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2"		M	5,96	R$ 198,35	R$ 1.182,17
16.2.6	03844/ORSE	MATERIAL	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2"	M	1,05	R$ 157,48	R$ 165,36
16.2.6	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,75	R$ 25,34	R$ 19,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
16.2.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,75	R$ 18,65	R$ 13,99
16.2.7	09510/ORSE	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 4"		M	187,26	R$ 253,67	R$ 47.503,09
16.2.7	SINAPI 07693	MATERIAL	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 4"	M	1,10	R$ 200,62	R$ 220,68
16.2.7	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,75	R$ 25,34	R$ 19,01
16.2.7	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,75	R$ 18,65	R$ 13,99
16.2.8	00762/ORSE	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50MM		M	1.152,68	R$ 45,13	R$ 52.019,30
16.2.8	00860/ORSE	MATERIAL	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50MM	M	1,10	R$ 25,03	R$ 27,53
16.2.8	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,40	R$ 25,34	R$ 10,14
16.2.8	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,40	R$ 18,65	R$ 7,46
16.2.9	00765/ORSE	ELETROCALHA LISA 50 X 50MM		M	44,97	R$ 30,14	R$ 1.355,31
16.2.9	00857/ORSE	MATERIAL	ELETROCALHA LISA 50 X 50MM	M	1,10	R$ 19,40	R$ 21,34
16.2.9	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,20	R$ 25,34	R$ 5,07
16.2.9	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,20	R$ 18,65	R$ 3,73
16.2.10	SINAPI 97668	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 2"		M	79,62	R$ 10,72	R$ 853,85
16.2.10	SINAPI 02446	MATERIAL	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 2"	M	1,10	R$ 5,97	R$ 6,57
16.2.10	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,09	R$ 25,34	R$ 2,39
16.2.10	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,76
16.2.11	SINAPI 93008	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 1 1/2"		M	90,06	R$ 17,37	R$ 1.563,95
16.2.11	SINAPI 02680	MATERIAL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 1 1/2"	M	1,10	R$ 11,30	R$ 12,43
16.2.11	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,11	R$ 25,34	R$ 2,84
16.2.11	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,11	R$ 18,65	R$ 2,09
16.2.12	00764/ORSE	ELETROCALHA PERFURADA 300 X 100MM		M	22,48	R$ 137,05	R$ 3.080,97
16.2.12	00862/ORSE	MATERIAL	ELETROCALHA PERFURADA 300 X 100MM	M	1,10	R$ 100,60	R$ 110,66
16.2.12	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,60	R$ 25,34	R$ 15,20
16.2.12	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,60	R$ 18,65	R$ 11,19
16.2.13	SINAPI 95751	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/4"		M	103,76	R$ 45,05	R$ 4.674,75
16.2.13	SINAPI 21135	MATERIAL	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/4"	M	1,10	R$ 31,08	R$ 34,19
16.2.13	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,25	R$ 25,34	R$ 6,26
16.2.13	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,25	R$ 18,65	R$ 4,61
16.3		CAIXAS E CONEXÕES					R$ 14.110,10
16.3.1	ESTIMATIVA*	CONEXÕES DIVERSAS PARA ELÉTRICA		VB	1,00	R$ 11.000,00	R$ 11.000,00
16.3.1	ESTIMATIVA*	MATERIAL	CONEXÕES E MIUDEZAS DIVERSAS PARA ELETRODUTOS	VB	1,00	R$ 11.000,00	R$ 11.000,00
16.3.2	08221/ORSE	CRUZETA PARA ELETROCALHA 100 X 50		UND.	31,00	R$ 42,34	R$ 1.312,48
16.3.2	08311/ORSE	MATERIAL	CRUZETA PARA ELETROCALHA 100 X 50	UND.	1,00	R$ 33,54	R$ 33,54
16.3.2	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,20	R$ 25,34	R$ 5,07
16.3.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,20	R$ 18,65	R$ 3,73
16.3.3	08113/ORSE	TE PARA ELETROCALHA 100 X 50		UND.	25,00	R$ 71,91	R$ 1.797,63
16.3.3	04095/ORSE	MATERIAL	TE PARA ELETROCALHA 100 X 50	UND.	1,10	R$ 57,37	R$ 63,11
16.3.3	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,20	R$ 25,34	R$ 5,07
16.3.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,20	R$ 18,65	R$ 3,73
16.4		CABOS E CONDUTORES					R$ 121.122,41
16.4.1	SINAPI 101560	CABO FLEXÍVEL 1KV 10MM²		M	580,72	R$ 14,08	R$ 8.178,61
16.4.1	SINAPI 01020	MATERIAL	CABO FLEXÍVEL 1KV 10MM²	M	1,20	R$ 11,63	R$ 13,96
16.4.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,00	R$ 25,34	R$ 0,07
16.4.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,00	R$ 18,65	R$ 0,05
16.4.2	SINAPI 91926	CABO FLEXÍVEL 750V Ø 2,5MM²		M	14.528,67	R$ 4,04	R$ 58.735,93
16.4.2	SINAPI 01014	MATERIAL	CABO FLEXÍVEL 450 A 750V 2,5mm²	M	1,19	R$ 2,26	R$ 2,69
16.4.2	SINAPI 21127	MATERIAL	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19MM X 5M	UND.	0,01	R$ 3,74	R$ 0,03
16.4.2	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,03	R$ 25,34	R$ 0,76
16.4.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,03	R$ 18,65	R$ 0,56
16.4.3	SINAPI 91929	CABO FLEXÍVEL 750V Ø 4,0MM²		M	300,89	R$ 8,11	R$ 2.440,87
16.4.3	SINAPI 01021	MATERIAL	CABO FLEXÍVEL 750V Ø 4,0MM²	M	1,19	R$ 5,31	R$ 6,32
16.4.3	SINAPI 21127	MATERIAL	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19MM X 5M	UND.	0,01	R$ 3,74	R$ 0,03
16.4.3	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,04	R$ 25,34	R$ 1,01
16.4.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,04	R$ 18,65	R$ 0,75
16.4.4	SINAPI 92984	CABO FLRXÍVEL 1KV 25MM²		M	385,69	R$ 30,67	R$ 11.829,69
16.4.4	SINAPI 00996	MATERIAL	CABO FLEXÍVEL 1KV 25MM²	M	1,02	R$ 27,55	R$ 27,96
16.4.4	SINAPI 21127	MATERIAL	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19MM X 5M	UND.	0,01	R$ 3,74	R$ 0,03
16.4.4	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,06	R$ 25,34	R$ 1,54
16.4.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,06	R$ 18,65	R$ 1,13
16.4.5	SINAPI 92986	CABO FLEXÍVEL 1KV 35MM²		M	36,40	R$ 41,08	R$ 1.495,35
16.4.5	SINAPI 01019	MATERIAL	CABO FLEXÍVEL 1KV 35MM²	M	1,02	R$ 37,42	R$ 37,98
16.4.5	SINAPI 21127	MATERIAL	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19MM X 5M	UND.	0,01	R$ 3,74	R$ 0,03
16.4.5	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,07	R$ 25,34	R$ 1,77
16.4.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,07	R$ 18,65	R$ 1,30
16.4.6	SINAPI 101564	CABO FLEXÍVEL 1KV 50MM²		M	97,78	R$ 55,61	R$ 5.437,63
16.4.6	SINAPI 01018	MATERIAL	CABO FLEXÍVEL 1KV 50MM²	M	1,04	R$ 53,34	R$ 55,48
16.4.6	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,00	R$ 25,34	R$ 0,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
16.4.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,00	R$ 18,65	R$ 0,06
16.4.7	SINAPI 101565	CABO FLEXÍVEL 1KV 70MM²		M	247,69	R$ 85,84	R$ 21.261,86
16.4.7	SINAPI 00977	MATERIAL	CABO FLEXÍVEL 1KV 70MM²	M	1,04	R$ 82,40	R$ 85,70
16.4.7	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,00	R$ 25,34	R$ 0,08
16.4.7	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,00	R$ 18,65	R$ 0,06
16.4.8	SINAPI 91931	CABO FLEXÍVEL 1KV 6MM²		M	1.071,34	R$ 10,96	R$ 11.742,46
16.4.8	SINAPI 00994	MATERIAL	CABO FLEXÍVEL 1KV 6MM²	M	1,19	R$ 7,26	R$ 8,64
16.4.8	SINAPI 21127	MATERIAL	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19MM X 5M	UND.	0,01	R$ 3,74	R$ 0,03
16.4.8	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,05	R$ 25,34	R$ 1,32
16.4.8	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,05	R$ 18,65	R$ 0,97
16.5		QUADROS GERAIS					R$ 22.565,20
16.5.1	PROP.COF.009	QF AR COND - INCLUSO NO SISTEMA DE AR CONDICIONADO		UND.	2,00	R$ 0,00	R$ 0,00
16.5.1	PROP.COF.009	MATERIAL	QF AR COND - COMPLETO (INCLUSO NA PROPOSTA DE	PÇ	1,00	R$ 0,00	R$ 0,00
16.5.2	PROP.COF.009	QF ELEV 1		UND.	1,00	R$ 1.710,00	R$ 1.710,00
16.5.2	PROP.COF.009	MATERIAL	QF ELEV 1 - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 1.710,00	R$ 1.710,00
16.5.3	PROP.COF.009	QF ELEV 2		UND.	1,00	R$ 1.710,00	R$ 1.710,00
16.5.3	PROP.COF.009	MATERIAL	QF ELEV 2 - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 1.710,00	R$ 1.710,00
16.5.4	PROP.COF.009	QF ELEV 3		UND.	1,00	R$ 1.710,00	R$ 1.710,00
16.5.4	PROP.COF.009	MATERIAL	QF ELEV 3 - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 1.710,00	R$ 1.710,00
16.5.5	PROP.COF.009	QF ELEV 4		UND.	1,00	R$ 1.710,00	R$ 1.710,00
16.5.5	PROP.COF.009	MATERIAL	QF ELEV 4 - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 1.710,00	R$ 1.710,00
16.5.6	PROP.COF.009	QFB A PLUVIAL		UND.	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.5.6	PROP.COF.009	MATERIAL	QFB A PLUVIAL - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.5.7	PROP.COF.009	QFB INCÊNDIO		UND.	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.5.7	PROP.COF.009	MATERIAL	QFB INCÊNDIO - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.5.8	PROP.COF.009	QFB RETARDO		UND.	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.5.8	PROP.COF.009	MATERIAL	QFB RETARDO - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.5.9	PROP.COF.009	QFBA POTAVEL		UND.	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.5.9	PROP.COF.009	MATERIAL	QFBA POTAVEL - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.5.10	PROP.COF.009	QGDS		UND.	1,00	R$ 4.661,20	R$ 4.661,20
16.5.10	PROP.COF.009	MATERIAL	QGDS - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 4.661,20	R$ 4.661,20
16.6		QUADROS DE PAVIMENTOS					R$ 21.031,00
16.6.1	PROP.COF.009	QDC 1 PAV		UND.	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.6.1	PROP.COF.009	MATERIAL	QDC 1 PAV - COMPLETO	UND.	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.6.2	PROP.COF.009	QDC 2 PAV		UND.	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.6.2	PROP.COF.009	MATERIAL	QDC 2 PAV - COMPLETO	UND.	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.6.3	PROP.COF.009	QDC 3 PAV		UND.	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.6.3	PROP.COF.009	MATERIAL	QDC 3 PAV - COMPLETO	UND.	1,00	R$ 2.766,00	R$ 2.766,00
16.6.4	PROP.COF.009	QDC AUDITORIO		UND.	1,00	R$ 2.189,00	R$ 2.189,00
16.6.4	PROP.COF.009	MATERIAL	QDC AUDITORIO - COMPLETO	UND.	1,00	R$ 2.189,00	R$ 2.189,00
16.6.5	PROP.COF.009	QDC SERVIÇO		UND.	4,00	R$ 1.710,00	R$ 6.840,00
16.6.5	PROP.COF.009	MATERIAL	QDC SERVIÇO - COMPLETO	UND.	1,00	R$ 1.710,00	R$ 1.710,00
16.6.6	PROP.COF.009	QDC TERRAÇO		UND.	1,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00
16.6.6	PROP.COF.009	MATERIAL	QDC TERRAÇO - COMPLETO	UND.	1,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00
16.6.7	PROP.COF.009	QDC TÉRREO		UND.	1,00	R$ 2.384,00	R$ 2.384,00
16.6.7	PROP.COF.009	MATERIAL	QDC TÉRREO - COMPLETO	UND.	1,00	R$ 2.384,00	R$ 2.384,00
16.7		TOMADAS E INTERRUPTORES					R$ 23.426,64
16.7.1	00476/ORSE	INTERRUPTOR SIMPLES EM CX 4 X 2"		PÇ	55,00	R$ 39,77	R$ 2.187,23
16.7.1	SINAPI 38064	MATERIAL	INTERRUPTOR SIMPLES EM CX 4 X 2"	PÇ	1,00	R$ 27,08	R$ 27,08
16.7.1	SINAPI 01872	MATERIAL	CAIXA ELÉTRICA PVC EMBUTIR 4 X 2	UND.	1,00	R$ 3,45	R$ 3,45
16.7.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,21	R$ 25,34	R$ 5,32
16.7.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,21	R$ 18,65	R$ 3,92
16.7.2	00478/ORSE	TOMADA SIMPLES EM CAIXA 4 X 2"		PÇ	77,00	R$ 38,30	R$ 2.948,87
16.7.2	SINAPI 38075	MATERIAL	TOMADA SIMPLES EM CAIXA 4 X 2"	PÇ	1,00	R$ 21,65	R$ 21,65
16.7.2	SINAPI 01872	MATERIAL	CAIXA ELÉTRICA PVC EMBUTIR 4 X 2	UND.	1,00	R$ 3,45	R$ 3,45
16.7.2	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,30	R$ 25,34	R$ 7,60
16.7.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
16.7.3	08822/ORSE	CONJUNTO INTERRUPTOR E TOMADA EM CAIXA 4 X 2"		PÇ	38,00	R$ 64,20	R$ 2.439,58
16.7.3	SINAPI 38065	MATERIAL	CONJUNTO INTERRUPTOR E TOMADA EM CX. 4 X 2"	PÇ	1,00	R$ 38,42	R$ 38,42
16.7.3	SINAPI 01872	MATERIAL	CAIXA ELÉTRICA PVC EMBUTIR 4 X 2	UND.	1,00	R$ 3,45	R$ 3,45
16.7.3	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,55	R$ 25,34	R$ 13,94
16.7.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,45	R$ 18,65	R$ 8,39
16.7.4	03403/ORSE ADP.	INTERRUPTOR THREE-WAY EM CAIXA 4 X 2"		PÇ	4,00	R$ 60,37	R$ 241,48
16.7.4	SINAPI 38074	MATERIAL	INTERRUPTOR THREE WAY 4 X 2"	PÇ	1,00	R$ 34,59	R$ 34,59
16.7.4	SINAPI 01872	MATERIAL	CAIXA ELÉTRICA PVC EMBUTIR 4 X 2	UND.	1,00	R$ 3,45	R$ 3,45
16.7.4	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,55	R$ 25,34	R$ 13,94
16.7.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,45	R$ 18,65	R$ 8,39
16.7.5	11327/ORSE	TOMADA DUPLA EM CAIXA 4 X 2		PÇ	118,00	R$ 39,18	R$ 4.623,18
16.7.5	12191/ORSE	MATERIAL	TOMADA DUPLA 4 X 2"	PÇ	1,00	R$ 13,40	R$ 13,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
16.7.5	SINAPI 01872	MATERIAL	CAIXA ELÉTRICA PVC EMBUTIR 4 X 2	UND.	1,00	R$ 3,45	R$ 3,45
16.7.5	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,55	R$ 25,34	R$ 13,94
16.7.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,45	R$ 18,65	R$ 8,39
16.7.6	00778/ORSE ADP.	TOMADA DE PISO DUPLA 300W		PÇ	199,00	R$ 54,74	R$ 10.892,66
16.7.6	PRF.COF.011	MATERIAL	TOMADA DE PISO DUPLA 300W	PÇ	1,00	R$ 41,54	R$ 41,54
16.7.6	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,30	R$ 25,34	R$ 7,60
16.7.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
16.7.7	00790/ORSE	TOMADA 3 POLOS DE 20A EM CX 4 X 2		PÇ	3,00	R$ 31,21	R$ 93,63
16.7.7	00790/ORSE	MATERIAL	TOMADA 3 POLOS PINO CHATO AR CONDICIONADO	PÇ	1,00	R$ 5,43	R$ 5,43
16.7.7	SINAPI 01872	MATERIAL	CAIXA ELÉTRICA PVC EMBUTIR 4 X 2	UND.	1,00	R$ 3,45	R$ 3,45
16.7.7	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,55	R$ 25,34	R$ 13,94
16.7.7	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,45	R$ 18,65	R$ 8,39
16.8		LUMINÁRIAS (NÃO HÁ PROJETO LUMINOTÉCNICO)					R$ 121.271,03
16.8.1	00561/ORSE	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 40W		PÇ	21,00	R$ 87,16	R$ 1.830,37
16.8.1	SINAPI 12239	MATERIAL	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 40W	PÇ	1,00	R$ 23,82	R$ 23,82
16.8.1	SINAPI 03753	MATERIAL	LÂMPADA FLURESCENTE TUBULAR T10 40W BIVOLT	PÇ	2,00	R$ 8,98	R$ 17,96
16.8.1	01913/ORSE	MATERIAL	REATOR ELETRÔNICO FATOR POTÊNCIA 0,95P P/ LÂMPA	PÇ	1,00	R$ 23,65	R$ 23,65
16.8.1	02052/ORSE	MATERIAL	SUPORTE RECEPTÁCULO PARA LAMPADA FLUORESCENT	PÇ	4,00	R$ 1,00	R$ 4,00
16.8.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,54	R$ 25,34	R$ 13,57
16.8.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,22	R$ 18,65	R$ 4,16
16.8.2	12899/ORSE ADP.	LUMINARIA QUADRADA DE LED 30 X 30 30W		PÇ	87,00	R$ 263,50	R$ 22.924,50
16.8.2	PRF.COF.012	MATERIAL	LUMINARIA QUADRADA DE LED 30 X 30 30W	PÇ	1,00	R$ 238,90	R$ 238,90
16.8.2	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,75	R$ 25,34	R$ 19,01
16.8.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
16.8.3	12899/ORSE ADP.	LUMINARIA QUADRADA DE LED 60 X 60 55W		PÇ	216,00	R$ 293,60	R$ 63.417,60
16.8.3	PRF.COF.013	MATERIAL	LUMINARIA QUADRADA DE LED 60 X 60 55W	PÇ	1,00	R$ 269,00	R$ 269,00
16.8.3	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,75	R$ 25,34	R$ 19,01
16.8.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
16.8.4	12899/ORSE	LUMINARIA DE EMBUTIR REDONDA 15W		PÇ	9,00	R$ 97,70	R$ 879,30
16.8.4	13647/ORSE + SINAPI 39381	MATERIAL	LUMINARIA DE EMBUTIR REDONDA 15W	PÇ	1,00	R$ 73,10	R$ 73,10
16.8.4	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,75	R$ 25,34	R$ 19,01
16.8.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
16.8.5	12899/ORSE ADP.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA 50W		PÇ	12,00	R$ 389,60	R$ 4.675,20
16.8.5	PRF.COF.014	MATERIAL	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA 50W	PÇ	1,00	R$ 365,00	R$ 365,00
16.8.5	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,75	R$ 25,34	R$ 19,01
16.8.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
16.8.6	12899/ORSE ADP.	LUMINARIA DE EMBUTIR REDONDA LED 55W		PÇ	56,00	R$ 167,50	R$ 9.380,00
16.8.6	PRF.COF.015	MATERIAL	LUMINARIA DE EMBUTIR REDONDA LED 55W	PÇ	1,00	R$ 142,90	R$ 142,90
16.8.6	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,75	R$ 25,34	R$ 19,01
16.8.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
16.8.7	12899/ORSE ADP.	POSTE COM 1 LUMINARIA DE 110W		PÇ	6,00	R$ 512,19	R$ 3.073,14
16.8.7	PRF.COF.016	MATERIAL	POSTE COM 1 LUMINARIA DE 110W	PÇ	1,00	R$ 487,59	R$ 487,59
16.8.7	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,75	R$ 25,34	R$ 19,01
16.8.7	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
16.8.8	12899/ORSE ADP.	POSTE COM DUAS LUMINARIAS DE 110W		PÇ	6,00	R$ 613,60	R$ 3.681,60
16.8.8	PRF.COF.017	MATERIAL	POSTE COM DUAS LUMINARIAS DE 110W	PÇ	1,00	R$ 589,00	R$ 589,00
16.8.8	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,75	R$ 25,34	R$ 19,01
16.8.8	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
16.8.9	12899/ORSE ADP.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 60W		PÇ	9,00	R$ 789,50	R$ 7.105,50
16.8.9	PRF.COF.018	MATERIAL	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 60W	PÇ	1,00	R$ 764,90	R$ 764,90
16.8.9	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,75	R$ 25,34	R$ 19,01
16.8.9	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
16.8.10	08368/ORSE	ARANDELA DE PAREDE 100W		PÇ	10,00	R$ 286,35	R$ 2.863,46
16.8.10	08632/ORSE + 04662/ORSE	MATERIAL	ARANDELA DE PAREDE 100W	PÇ	1,00	R$ 268,75	R$ 268,75
16.8.10	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,40	R$ 25,34	R$ 10,14
16.8.10	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,40	R$ 18,65	R$ 7,46
16.8.11	SINAPI 97608	LUMINARIA TIPO TARTARUGA		PÇ	18,00	R$ 80,02	R$ 1.440,36
16.8.11	08632/ORSE + 04662/ORSE	MATERIAL	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA	PÇ	1,00	R$ 61,75	R$ 61,75
16.8.11	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,55	R$ 25,34	R$ 13,98
16.8.11	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,23	R$ 18,65	R$ 4,29
16.9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					R$ 27.892,49
16.9.1	07903/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/8" PARA RE-BAR REF. TEL-760		UND.	100,00	R$ 95,11	R$ 9.511,30
16.9.1	PRF.COF.042	MATERIAL	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" >	UND.	1,00	R$ 56,86	R$ 56,86
16.9.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,70	R$ 25,34	R$ 17,74
16.9.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,10	R$ 18,65	R$ 20,52
16.9.2	SINAPI 96974	CABO DE COBRE NÚ #50MM2		M	6,84	R$ 136,93	R$ 936,57
16.9.2	SINAPI 00867	MATERIAL	CORDOALHA DE COBRE NÚ #50MM²	M	1,05	R$ 45,14	R$ 47,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
16.9.2	SINAPI 98463	MATERIAL	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	UND.	0,33	R$ 20,74	R$ 6,74
16.9.2	11977 ORSE	MATERIAL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UND.	3,33	R$ 13,36	R$ 44,53
16.9.2	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,70	R$ 25,34	R$ 17,74
16.9.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,10	R$ 18,65	R$ 20,52
16.9.3	SINAPI 96973	CABO DE COBRE NÚ #35MM2		M	213,25	R$ 55,54	R$ 11.844,58
16.9.3	SINAPI 00863	MATERIAL	CORDOALHA DE COBRE NÚ #35MM²	M	1,05	R$ 32,41	R$ 34,03
16.9.3	SINAPI 98463	MATERIAL	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	UND.	0,50	R$ 20,74	R$ 10,37
16.9.3	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,25	R$ 25,34	R$ 6,42
16.9.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,25	R$ 18,65	R$ 4,72
16.9.4	SINAPI 98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO TERMOTÉCNICA REF TEL-552		UND.	10,00	R$ 54,46	R$ 544,63
16.9.4	SINAPI 34643	MATERIAL	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PÁRA-RAIO	UND.	1,00	R$ 43,17	R$ 43,17
16.9.4	SINAPI 101618	MATERIAL	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARG. < 1,50M	M³	0,01	R$ 275,70	R$ 3,89
16.9.4	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,17	R$ 25,09	R$ 4,25
16.9.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,17	R$ 18,65	R$ 3,16
16.9.5	SINAPI 96986	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA Ø 3/4" X 3,00M		UND.	10,00	R$ 127,55	R$ 1.275,48
16.9.5	SINAPI 03378	MATERIAL	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 3/4" PARA SPDA	UND.	1,00	R$ 110,15	R$ 110,15
16.9.5	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,40	R$ 25,34	R$ 10,02
16.9.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,40	R$ 18,65	R$ 7,38
16.9.6	09048 ORSE ADP.	CONECTOR ATERRINSERT TERMOTÉCNICA REF. TEL-656		UND.	5,00	R$ 67,78	R$ 338,89
16.9.6	PRF.COF.043	MATERIAL	CONECTOR ATERRINSERT M12 AJUSTES 25-40MM R3 TEL-	UND.	1,00	R$ 61,18	R$ 61,18
16.9.6	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,15	R$ 25,34	R$ 3,80
16.9.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,80
16.9.7	0900 ORSEADP	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT 35MM TEL-5015		UND.	20,00	R$ 17,83	R$ 356,67
16.9.7	PRF.COF.044	MATERIAL	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT 35MM TEL-501	UND.	1,00	R$ 15,37	R$ 15,37
16.9.7	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,06	R$ 25,34	R$ 1,42
16.9.7	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,06	R$ 18,65	R$ 1,04
16.9.8	0900 ORSEADP	CONECTOR MINIGAR TERMOTÉCNICA REF TEL-583		UND.	5,00	R$ 8,35	R$ 41,77
16.9.8	PRF.COF.044	MATERIAL	CONECTOR MINIGAR TERMOTÉCNICA REF TEL-583	UND.	1,00	R$ 5,89	R$ 5,89
16.9.8	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,06	R$ 25,34	R$ 1,42
16.9.8	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,06	R$ 18,65	R$ 1,04
16.9.9	0900 ORSEADP	MINI CAPTOR EM AÇO GALVANIZADO H=600 Ø 10MM		UND.	5,00	R$ 13,82	R$ 69,12
16.9.9	SINAPI 41422	MATERIAL	MINI CAPTOR EM AÇO GALVANIZADO H=600 Ø 10MM	UND.	1,00	R$ 11,36	R$ 11,36
16.9.9	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,06	R$ 25,34	R$ 1,42
16.9.9	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,06	R$ 18,65	R$ 1,04
16.9.10	12993 ORSE	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN COMPLETO		UND.	1,00	R$ 1.606,74	R$ 1.606,74
16.9.10	SINAPI 04274	MATERIAL	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350MM	UND.	1,00	R$ 102,82	R$ 102,82
16.9.10	PRF.COF.044	MATERIAL	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT 35MM TEL-501	UND.	6,00	R$ 15,37	R$ 92,22
16.9.10	01689 ORSE	MATERIAL	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8MM	CJ.	4,00	R$ 0,96	R$ 3,84
16.9.10	06779 ORSE	MATERIAL	SINALIZADOR DUPLO COM CÉLULA PARA MASTRO	UND.	1,00	R$ 482,00	R$ 482,00
16.9.10	09482 ORSE	MATERIAL	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO DE 2"	UND.	1,00	R$ 139,90	R$ 139,90
16.9.10	13721 ORSE	MATERIAL	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADO TEL-340	UND.	1,00	R$ 13,80	R$ 13,80
16.9.10	13722 ORSE	MATERIAL	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES MASTRO 1 1/2" TEL-320	UND.	1,00	R$ 12,15	R$ 12,15
16.9.10	13733 ORSE	MATERIAL	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES MASTRO 2" TEL-330	UND.	2,00	R$ 12,15	R$ 24,30
16.9.10	13724 ORSE	MATERIAL	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADO MASTRO 2" TEL-350	UND.	1,00	R$ 13,80	R$ 13,80
16.9.10	SINAPI 07696	MATERIAL	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA 2" NBR-5580	M	3,00	R$ 86,23	R$ 258,69
16.9.10	SINAPI 07697	MATERIAL	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA 1 1/2" NBR-5580	M	3,00	R$ 59,80	R$ 179,40
16.9.10	SINAPI 10956	MATERIAL	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS Ø 2"	UND.	1,00	R$ 41,87	R$ 41,87
16.9.10	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	5,50	R$ 25,34	R$ 139,37
16.9.10	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	5,50	R$ 18,65	R$ 102,58
16.9.11	10902 ORSE	SUPORTE GUIA REFORÇADO 90 - TEL 280		UND.	78,00	R$ 17,52	R$ 1.366,75
16.9.11	10902 ORSE	MATERIAL	SUPORTE GUIA 90 - TEL 280	UND.	1,00	R$ 12,00	R$ 12,00
16.9.11	PRF.COF.046	MATERIAL	PARAFUSO SEXTAVADO M6X50MM TERMOTÉCNICA REF	UND.	1,90	R$ 1,61	R$ 3,06
16.9.11	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,06	R$ 25,34	R$ 1,42
16.9.11	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,06	R$ 18,65	R$ 1,04
17.0		**HIDRÁULICA**					**R$ 113.219,80**
17.1		TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA					R$ 10.838,44
17.1.1	SINAPI 89402	TUBO PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 25MM		M	423,40	R$ 9,95	R$ 4.211,42
17.1.1	SINAPI 09868	MATERIAL	TUBO PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 25MM	M	1,06	R$ 4,69	R$ 4,98
17.1.1	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,04	R$ 2,55	R$ 0,10
17.1.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,11	R$ 24,48	R$ 2,77
17.1.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,11	R$ 18,65	R$ 2,11
17.1.2	SINAPI 89449	TUBO PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 50MM		M	129,06	R$ 26,35	R$ 3.400,75
17.1.2	SINAPI 09875	MATERIAL	TUBO PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 50MM	M	1,06	R$ 17,56	R$ 18,63
17.1.2	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,01	R$ 2,55	R$ 0,03
17.1.2	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
17.1.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,80
17.1.3	SINAPI 89447	TUBO PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 32MM		M	170,78	R$ 18,89	R$ 3.226,26
17.1.3	SINAPI 09869	MATERIAL	TUBO PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 32MM	M	1,06	R$ 10,53	R$ 11,17
17.1.3	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,01	R$ 2,55	R$ 0,03
17.1.3	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
17.1.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,80
17.2		REGISTROS E BASES					R$ 3.249,55
17.2.1	SINAPI 89353	REGISTRO DE GAVETA Ø 3/4"		PÇ	47,00	R$ 33,55	R$ 1.576,75
17.2.1	SINAPI 06016	MATERIAL	REGISTRO DE GAVETA Ø 3/4"	PÇ	1,00	R$ 28,65	R$ 28,65
17.2.1	SINAPI 03148	MATERIAL	FITA VEDA ROSCA 50 X 18mm	UND.	0,01	R$ 13,68	R$ 0,15
17.2.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,11	R$ 24,48	R$ 2,70
17.2.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,11	R$ 18,65	R$ 2,06
17.2.2	SINAPI 89351	REGISTRO DE PRESSÃO Ø 3/4"		PÇ	5,00	R$ 40,40	R$ 201,98
17.2.2	SINAPI 11753	MATERIAL	REGISTRO DE PRESSÃO Ø 3/4"	PÇ	1,00	R$ 22,98	R$ 22,98
17.2.2	SINAPI 03148	MATERIAL	FITA VEDA ROSCA 50 X 18mm	UND.	0,04	R$ 13,68	R$ 0,51
17.2.2	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,50	R$ 24,48	R$ 12,24
17.2.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,25	R$ 18,65	R$ 4,66
17.2.3	07643/ORSE	REGISTRO GLOBO Ø 1"		PÇ	1,00	R$ 169,75	R$ 169,75
17.2.3	SINAPI 10904	MATERIAL	REGISTRO GLOBO Ø 1"	PÇ	1,00	R$ 155,00	R$ 155,00
17.2.3	SINAPI 03148	MATERIAL	FITA VEDA ROSCA 50 X 18mm	UND.	0,04	R$ 13,68	R$ 0,51
17.2.3	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,33	R$ 24,48	R$ 8,08
17.2.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,33	R$ 18,65	R$ 6,15
17.2.4	SINAPI 94490	REGISTRO DE ESFERA VC SOLDÁVEL Ø 32MM		PÇ	4,00	R$ 66,07	R$ 264,27
17.2.4	SINAPI 11675	MATERIAL	REGISTRO DE ESFERA VC SOLDÁVEL Ø 32MM	PÇ	1,00	R$ 60,97	R$ 60,97
17.2.4	SINAPI 20080	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 175G	UND.	0,04	R$ 22,57	R$ 0,90
17.2.4	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,01	R$ 78,37	R$ 0,74
17.2.4	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,01	R$ 2,55	R$ 0,02
17.2.4	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,08	R$ 24,48	R$ 1,95
17.2.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,08	R$ 18,65	R$ 1,48
17.2.5	SINAPI 94493	REGISTRO DE ESFERA VC SOLDÁVEL Ø 60MM		PÇ	6,00	R$ 172,80	R$ 1.036,80
17.2.5	SINAPI 11678	MATERIAL	REGISTRO DE ESFERA VC SOLDÁVEL Ø 60MM	PÇ	1,00	R$ 154,23	R$ 154,23
17.2.5	SINAPI 20080	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 175G	UND.	0,04	R$ 22,57	R$ 0,90
17.2.5	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,01	R$ 78,37	R$ 0,74
17.2.5	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,01	R$ 2,55	R$ 0,02
17.2.5	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,50	R$ 24,48	R$ 12,24
17.2.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,25	R$ 18,65	R$ 4,66
17.3		CONEXÕES DE ÁGUA FRIA					R$ 12.500,00
17.3.1	ESTIMATIVA*	CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA		VB	1,00	R$ 12.500,00	R$ 12.500,00
17.3.1	ESTIMATIVA*	MATERIAL	CONEXÕES DIVERSAS - ÁGUA FRIA	VB	1,00	R$ 12.500,00	R$ 12.500,00
17.4		RESERVATÓRIOS					R$ 79.425,18
17.4.1	01432/ORSE	TANQUE FORTPLUS 10.000 LITROS		UND.	13,00	R$ 6.109,63	R$ 79.425,18
17.4.1		MATERIAL	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO 10.000 LITROS	PÇ	1,00	R$ 5.216,99	R$ 5.216,99
17.4.1	SINAPI 03148	MATERIAL	FITA VEDA ROSCA 50 X 18mm	UND.	0,13	R$ 13,68	R$ 1,83
17.4.1	SINAPI 00070	MATERIAL	ADAPTADOR DE PVC ROSCÁVEL 1 1/4" PARA CAIXA D'ÁGUA	PÇ	2,00	R$ 36,12	R$ 72,24
17.4.1	SINAPI 00071	MATERIAL	ADAPTADOR DE PVC ROSCÁVEL 1" PARA CAIXA D'ÁGUA	PÇ	1,00	R$ 25,49	R$ 25,49
17.4.1	SINAPI 00085	MATERIAL	ADAPTADOR DE PVC ROSCÁVEL 2" PARA CAIXA D'ÁGUA	PÇ	1,00	R$ 52,42	R$ 52,42
17.4.1	SINAPI 03510	MATERIAL	JOELHO DE PVC 90° X 1 1/4"	PÇ	2,00	R$ 16,74	R$ 33,48
17.4.1	SINAPI 03876	MATERIAL	LUVA ROSCÁVEL PVC 1" ÁGUA PREDIAL	PÇ	2,00	R$ 4,79	R$ 9,58
17.4.1	SINAPI 03877	MATERIAL	LUVA ROSCÁVEL PVC 1 1/4" ÁGUA PREDIAL	PÇ	2,00	R$ 8,31	R$ 16,62
17.4.1	SINAPI 03879	MATERIAL	LUVA ROSCÁVEL PVC 2" ÁGUA PREDIAL	H	1,00	R$ 18,35	R$ 18,35
17.4.1	SINAPI 06017	MATERIAL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO 1 1/4"	H	1,00	R$ 59,96	R$ 59,96
17.4.1	SINAPI 09860	MATERIAL	TUBO PVC ROSCÁVEL Ø 2"	M	2,40	R$ 57,58	R$ 138,19
17.4.1	SINAI 09861	MATERIAL	TUBO PVC ROSCÁVEL Ø 1 1/4"	M	1,60	R$ 32,66	R$ 52,26
17.4.1	SINAPI 11825	MATERIAL	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA 1"	PÇ	1,00	R$ 58,15	R$ 58,15
17.4.1	SINAPI 20080	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 175G	UND.	0,40	R$ 22,57	R$ 9,03
17.4.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	8,00	R$ 24,48	R$ 195,84
17.4.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	8,00	R$ 18,65	R$ 149,20
17.5		ENTRADA DE ÁGUA CONCESSIONÁRIA					R$ 3.478,43
17.5.1	SINAPI 95673 ADI	HIDRÔMETRO COMPLETO PADRÃO CAESB		UND.	4,00	R$ 869,61	R$ 3.478,43
17.5.1	SINAPI 12770	MATERIAL	HIDRÔMETRO PADRÃO CAESB COMPLETO	UND.	1,00	R$ 850,00	R$ 850,00
17.5.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,45	R$ 24,48	R$ 11,13
17.5.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,45	R$ 18,65	R$ 8,48
17.6		EQUIPAMENTOS					R$ 3.728,20
17.6.1	02652/ORSE	BOMBA DE RECALQUE MULTI-ESTÁGIO		UND.	2,00	R$ 1.864,10	R$ 3.728,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
17.6.1	00591/ORSE	MATERIAL	CHAVE MAGBÉTICA PARA MOTOR 1CV-220V	UND.	1,00	R$ 227,50	R$ 227,50
17.6.1	00732/ORSE	MATERIAL	BOMBA DE RECALQUE MULTI-ESTÁGIO, 60HZ, 3.500RPM, HMAN= 20MCA, Q= 3.5M3/H, SUCÇÃO Ø1", RECALQUE Ø1", POT = 3/4HP-3Ø-380V, MODELO = BCR-2010, FAB = SCHNEIDER OU SIMILAR	UND.	1,00	R$ 1.550,34	R$ 1.550,34
17.6.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,00	R$ 24,48	R$ 48,96
17.6.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	2,00	R$ 18,65	R$ 37,30
18.0		**ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO**					**R$ 180.848,49**
18.1		TUBULAÇÕES					R$ 91.127,41
18.1.1	SINAPI 89578	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R Ø 100MM		M	1.003,69	R$ 52,84	R$ 53.036,02
18.1.1	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,01	R$ 69,17	R$ 0,35
18.1.1	SINAPI 09841	MATERIAL	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R Ø 100mm	M	1,04	R$ 45,24	R$ 47,05
18.1.1	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,01	R$ 78,37	R$ 0,64
18.1.1	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,02	R$ 2,55	R$ 0,06
18.1.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,11	R$ 24,48	R$ 2,69
18.1.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,11	R$ 18,65	R$ 2,05
18.1.2	SINAPI 89798	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL Ø 50MM		M	386,23	R$ 14,52	R$ 5.607,33
18.1.2	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,00	R$ 69,17	R$ 0,24
18.1.2	SINAPI 09838	MATERIAL	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL Ø 50MM	M	1,04	R$ 11,25	R$ 11,70
18.1.2	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,00	R$ 78,37	R$ 0,38
18.1.2	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,02	R$ 2,55	R$ 0,04
18.1.2	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,05	R$ 24,48	R$ 1,22
18.1.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,05	R$ 18,65	R$ 0,93
18.1.3	SINAPI 89711	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL Ø 40MM		M	96,84	R$ 20,13	R$ 1.949,82
18.1.3	SINAPI 09835	MATERIAL	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL Ø 40MM	M	1,05	R$ 6,61	R$ 6,94
18.1.3	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,10	R$ 2,55	R$ 0,26
18.1.3	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,30	R$ 24,48	R$ 7,34
18.1.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
18.1.4	SINAPI 89799	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL Ø 75MM		M	171,13	R$ 23,25	R$ 3.979,35
18.1.4	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,01	R$ 69,17	R$ 0,55
18.1.4	SINAPI 09837	MATERIAL	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL Ø 75MM	M	1,04	R$ 16,24	R$ 16,89
18.1.4	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,01	R$ 78,37	R$ 0,97
18.1.4	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,04	R$ 2,55	R$ 0,09
18.1.4	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,11	R$ 24,48	R$ 2,69
18.1.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,11	R$ 18,65	R$ 2,05
18.1.5	SINAPI 89580	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R Ø 150MM		M	114,81	R$ 104,62	R$ 12.011,27
18.1.5	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,01	R$ 69,17	R$ 0,43
18.1.5	SINAPI 09840	MATERIAL	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R Ø 150MM	M	1,04	R$ 91,94	R$ 95,62
18.1.5	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,01	R$ 78,37	R$ 0,80
18.1.5	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,00	R$ 2,55	R$ 0,01
18.1.5	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,18	R$ 24,48	R$ 4,41
18.1.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,18	R$ 18,65	R$ 3,36
18.1.6	SINAPI 90696	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE VINILFORT Ø 200MM		M	102,64	R$ 141,70	R$ 14.543,61
18.1.6	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,02	R$ 69,17	R$ 1,16
18.1.6	SINAPI 41930	MATERIAL	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE VINILFORT Ø 200MM	M	1,04	R$ 127,67	R$ 132,78
18.1.6	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,18	R$ 24,48	R$ 4,41
18.1.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,18	R$ 18,65	R$ 3,36
18.2		CONEXÕES E ACESSÓRIOS					R$ 47.757,27
18.2.1	SINAPI 89806	JOELHO 45°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	12,00	R$ 17,78	R$ 213,31
18.2.1	SINAPI 03519	MATERIAL	JOELHO 45°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N(	PÇ	1,00	R$ 9,30	R$ 9,30
18.2.1	SINAPI 00297	MATERIAL	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 75MM	PÇ	1,00	R$ 2,95	R$ 2,95
18.2.1	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,03	R$ 69,17	R$ 2,08
18.2.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,08	R$ 24,48	R$ 1,96
18.2.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,08	R$ 18,65	R$ 1,49
18.2.2	SINAPI 89851	JOELHO 45°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	40,00	R$ 27,39	R$ 1.095,72
18.2.2	SINAPI 03528	MATERIAL	JOELHO 45°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N	PÇ	1,00	R$ 10,35	R$ 10,35
18.2.2	SINAPI 00301	MATERIAL	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 100MM	PÇ	1,00	R$ 3,51	R$ 3,51
18.2.2	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,05	R$ 69,17	R$ 3,18
18.2.2	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,24	R$ 24,48	R$ 5,88
18.2.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,24	R$ 18,65	R$ 4,48
18.2.3	SINAPI 89531	JOELHO 45°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO SÉRIE R (REFORÇADA)		PÇ	2,00	R$ 45,95	R$ 91,91
18.2.3	SINAPI 20151	MATERIAL	JOELHO 45°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO SÉRIE R (REFORÇ	PÇ	1,00	R$ 28,91	R$ 28,91
18.2.3	SINAPI 00301	MATERIAL	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 100MM	PÇ	1,00	R$ 3,51	R$ 3,51
18.2.3	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,05	R$ 69,17	R$ 3,18
18.2.3	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,24	R$ 24,48	R$ 5,88
18.2.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,24	R$ 18,65	R$ 4,48
18.2.4	SINAPI 89591	JOELHO 45°, DN150MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	4,00	R$ 127,03	R$ 508,14
18.2.4	SINAPI 20152	MATERIAL	JOELHO 45°, DN150MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N	PÇ	1,00	R$ 100,61	R$ 100,61
18.2.4	SINAPI 00301	MATERIAL	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 150MM	PÇ	1,00	R$ 14,25	R$ 14,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
18.2.4	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,07	R$ 69,17	R$ 4,84
18.2.4	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,17	R$ 24,48	R$ 4,16
18.2.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,17	R$ 18,65	R$ 3,17
18.2.5	SINAPI 89591 AD1	JOELHO 45°, DN200MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	10,00	R$ 166,17	R$ 1.661,74
18.2.5	PRF.COF.019	MATERIAL	JOELHO 45°, DN200MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N	PÇ	1,00	R$ 154,00	R$ 154,00
18.2.5	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,07	R$ 69,17	R$ 4,84
18.2.5	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,17	R$ 24,48	R$ 4,16
18.2.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,17	R$ 18,65	R$ 3,17
18.2.6	SINAPI 89805	JOELHO 90°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	28,00	R$ 15,88	R$ 444,51
18.2.6	SINAPI 03509	MATERIAL	JOELHO 90°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N(	PÇ	1,00	R$ 7,40	R$ 7,40
18.2.6	SINAPI 00297	MATERIAL	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 75MM	PÇ	1,00	R$ 2,95	R$ 2,95
18.2.6	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,03	R$ 69,17	R$ 2,08
18.2.6	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,08	R$ 24,48	R$ 1,96
18.2.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,08	R$ 18,65	R$ 1,49
18.2.7	SINAPI 89580	JOELHO 90°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	88,00	R$ 30,03	R$ 2.642,91
18.2.7	SINAPI 03520	MATERIAL	JOELHO 90°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N	PÇ	1,00	R$ 12,99	R$ 12,99
18.2.7	SINAPI 00301	MATERIAL	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 100MM	PÇ	1,00	R$ 3,51	R$ 3,51
18.2.7	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,05	R$ 69,17	R$ 3,18
18.2.7	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,24	R$ 24,48	R$ 5,88
18.2.7	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,24	R$ 18,65	R$ 4,48
18.2.8	SINAPI 89529	JOELHO 90°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO SÉRIE R (REFORÇADA)		PÇ	1,00	R$ 56,05	R$ 56,05
18.2.8	SINAPI 20157	MATERIAL	JOELHO 90°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO SÉRIE R (REFORÇ	PÇ	1,00	R$ 39,01	R$ 39,01
18.2.8	SINAPI 00301	MATERIAL	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 100MM	PÇ	1,00	R$ 3,51	R$ 3,51
18.2.8	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,05	R$ 69,17	R$ 3,18
18.2.8	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,24	R$ 24,48	R$ 5,88
18.2.8	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,24	R$ 18,65	R$ 4,48
18.2.9	SINAPI 89590	JOELHO 90°, DN150MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	12,00	R$ 143,94	R$ 1.727,33
18.2.9	SINAPI 20158	MATERIAL	JOELHO 90°, DN150MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N	PÇ	1,00	R$ 117,52	R$ 117,52
18.2.9	SINAPI 00301	MATERIAL	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 150MM	PÇ	1,00	R$ 14,25	R$ 14,25
18.2.9	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,07	R$ 69,17	R$ 4,84
18.2.9	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,17	R$ 24,48	R$ 4,16
18.2.9	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,17	R$ 18,65	R$ 3,17
18.2.10	SINAPI 86698	JUNÇÃO 45 DN200X200MM, DE PVC RIGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	6,00	R$ 246,57	R$ 1.479,45
18.2.10	PRF.COF.020	MATERIAL	JUNÇÃO 45 DN200X200MM, DE PVC RIGIDO BRANCO SÉI	PÇ	1,00	R$ 240,00	R$ 240,00
18.2.10	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.10	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.11	SINAPI 86692	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE		PÇ	8,00	R$ 50,47	R$ 403,80
18.2.11	SINAPI 20143 + 00298 + 00301	MATERIAL	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN100X75MM, DE PVC RÍGID	PÇ	1,00	R$ 43,90	R$ 43,90
18.2.11	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.11	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.12	01687/ORSE	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN150X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉR		PÇ	1,00	R$ 73,93	R$ 73,93
18.2.12	SINAPI 20138	MATERIAL	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN150X100MM, DE PVC RÍGID	PÇ	1,00	R$ 67,36	R$ 67,36
18.2.12	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.12	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.13	SINAPI 89861	JUNÇÃO 45°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	53,00	R$ 34,75	R$ 1.841,99
18.2.13	SINAPI 03670 + 00301	MATERIAL	JUNÇÃO 45°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SI	PÇ	1,00	R$ 28,18	R$ 28,18
18.2.13	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.13	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.14	SINAPI 89819	LUVA SIMPLES, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	81,00	R$ 19,29	R$ 1.562,85
18.2.14	SINAPI 03895	MATERIAL	LUVA SIMPLES, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE I	PÇ	1,00	R$ 12,72	R$ 12,72
18.2.14	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.14	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.15	SINAPI 89857	LUVA SIMPLES, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	281,00	R$ 25,81	R$ 7.253,87
18.2.15	SINAPI 03893	MATERIAL	LUVA SIMPLES, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE	PÇ	1,00	R$ 19,24	R$ 19,24
18.2.15	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.15	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.16	SINAPI 89671	LUVA SIMPLES, DN100MM, DE PVC RÍGIDO SÉRIE R (REFORÇADA)		PÇ	3,00	R$ 35,93	R$ 107,80
18.2.16	SINAPI 20165	MATERIAL	LUVA SIMPLES, DN100MM, DE PVC RÍGIDO SÉRIE R (REFOR	PÇ	1,00	R$ 29,36	R$ 29,36
18.2.16	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.16	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.17	SINAPI 89679	LUVA SIMPLES, DN150MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	25,00	R$ 115,86	R$ 2.896,61
18.2.17	SINAPI 20166 + 00300	MATERIAL	LUVA SIMPLES, DN150MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE	PÇ	1,00	R$ 109,29	R$ 109,29
18.2.17	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.17	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.18	SINAPI 89679 ADP	LUVA SIMPLES, DN200MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	17,00	R$ 68,81	R$ 1.169,85
18.2.18	PRF.COF.021	MATERIAL	LUVA SIMPLES, DN200MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE	PÇ	1,00	R$ 62,24	R$ 62,24
18.2.18	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
18.2.18	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.19	SINAPI 89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N		PÇ	4,00	R$ 37,50	R$ 150,01
18.2.19	SINAPI 20046 + 00301	MATERIAL	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO	PÇ	1,00	R$ 27,36	R$ 27,36
18.2.19	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,30	R$ 24,48	R$ 7,34
18.2.19	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,80
18.2.20	SINAPI 89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN150X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE I		PÇ	8,00	R$ 81,75	R$ 654,01
18.2.20	SINAPI 20047 + 00300	MATERIAL	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN150X100MM, DE PVC RÍGIDO	PÇ	1,00	R$ 71,61	R$ 71,61
18.2.20	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,30	R$ 24,48	R$ 7,34
18.2.20	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,80
18.2.21	SINAPI 89681 ADP.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN200X150MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE I		PÇ	7,00	R$ 137,14	R$ 959,99
18.2.21	PRF.COF.021	MATERIAL	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN200X150MM, DE PVC RÍGIDO	PÇ	1,00	R$ 127,00	R$ 127,00
18.2.21	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,30	R$ 24,48	R$ 7,34
18.2.21	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,80
18.2.22	01592/ORSE	TÊ 90°, DN75X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	18,00	R$ 47,77	R$ 859,90
18.2.22	SINAPI 20182	MATERIAL	TÊ 90°, DN75X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NOI	PÇ	1,00	R$ 37,67	R$ 37,67
18.2.22	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,05	R$ 69,17	R$ 3,53
18.2.22	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.22	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.23	SINAPI 94678	JOELHO 90°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	82,00	R$ 13,54	R$ 1.110,65
18.2.23	SINAPI 03540	MATERIAL	JOELHO 90°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N(	PÇ	1,00	R$ 6,97	R$ 6,97
18.2.23	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.23	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.24	SINAPI 94678	JOELHO 90°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	227,00	R$ 20,71	R$ 4.701,24
18.2.24	SINAPI 03540	MATERIAL	JOELHO 90°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N(	PÇ	1,00	R$ 6,97	R$ 6,97
18.2.24	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,07	R$ 69,17	R$ 4,91
18.2.24	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,02	R$ 78,37	R$ 1,41
18.2.24	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,02	R$ 2,55	R$ 0,04
18.2.24	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,17	R$ 24,48	R$ 4,19
18.2.24	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,17	R$ 18,65	R$ 3,19
18.2.25	SINAPI 89814	LUVA SIMPLES, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	60,00	R$ 21,65	R$ 1.298,87
18.2.25	SINAPI 03848	MATERIAL	LUVA SIMPLES, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE I	PÇ	1,00	R$ 11,69	R$ 11,69
18.2.25	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,02	R$ 69,17	R$ 1,38
18.2.25	SINAPI 00296	MATERIAL	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 50MM	PÇ	1,00	R$ 2,00	R$ 2,00
18.2.25	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.25	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.26	01585/ORSE	TÊ 90°, DN50X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	45,00	R$ 19,52	R$ 878,61
18.2.26	SINAPI 07097	MATERIAL	TÊ 90°, DN50X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NOI	PÇ	1,00	R$ 11,29	R$ 11,29
18.2.26	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,02	R$ 69,17	R$ 1,66
18.2.26	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.26	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.27	01590/ORSE	TÊ 90°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	49,00	R$ 42,93	R$ 2.103,45
18.2.27	SINAPI 07091	MATERIAL	TÊ 90°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N	PÇ	1,00	R$ 17,90	R$ 17,90
18.2.27	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,08	R$ 69,17	R$ 5,19
18.2.27	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,46	R$ 24,48	R$ 11,26
18.2.27	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,46	R$ 18,65	R$ 8,58
18.2.28	SINAPI 06138 ADI	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DN100MM, DE PVC RÍGID		PÇ	10,00	R$ 13,58	R$ 135,77
18.2.28	SINAPI 06138	MATERIAL	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DN100M	PÇ	1,00	R$ 11,42	R$ 11,42
18.2.28	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,05	R$ 24,48	R$ 1,22
18.2.28	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,05	R$ 18,65	R$ 0,93
18.2.29	SINAPI 89504	CURVA LONGA 45°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	10,00	R$ 25,47	R$ 254,75
18.2.29	SINAPI 01930	MATERIAL	CURVA LONGA 45°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO S	PÇ	1,00	R$ 18,90	R$ 18,90
18.2.29	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.29	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.30	SINAPI 89519	CURVA LONGA 45°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	12,00	R$ 60,97	R$ 731,69
18.2.30	SINAPI 01922	MATERIAL	CURVA LONGA 45°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO S	PÇ	1,00	R$ 54,40	R$ 54,40
18.2.30	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.30	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.31	SINAPI 89812	CURVA LONGA 45°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	51,00	R$ 75,37	R$ 3.844,10
18.2.31	SINAPI 01970	MATERIAL	CURVA LONGA 45°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO	PÇ	1,00	R$ 68,80	R$ 68,80
18.2.31	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.31	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.32	SINAPI 89498	JOELHO 45°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	44,00	R$ 20,59	R$ 905,94
18.2.32	SINAPI 03502	MATERIAL	JOELHO 45°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N(	PÇ	1,00	R$ 7,65	R$ 7,65
18.2.32	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,07	R$ 69,17	R$ 4,91
18.2.32	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,02	R$ 78,37	R$ 1,41
18.2.32	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,02	R$ 2,55	R$ 0,04
18.2.32	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
18.2.32	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.33	SINAPI 89502	JOELHO 45°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	43,00	R$ 22,10	R$ 950,28
18.2.33	SINAPI 03503	MATERIAL	JOELHO 45°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N(	PÇ	1,00	R$ 9,16	R$ 9,16
18.2.33	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,07	R$ 69,17	R$ 4,91
18.2.33	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,02	R$ 78,37	R$ 1,41
18.2.33	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,02	R$ 2,55	R$ 0,04
18.2.33	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.33	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.34	SINAPI 89724	JOELHO 90° COM ANEL, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORM/		PÇ	43,00	R$ 21,93	R$ 942,97
18.2.34	SINAPI 03517	MATERIAL	JOELHO 90° COM ANEL, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRAN(	PÇ	1,00	R$ 8,99	R$ 8,99
18.2.34	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,07	R$ 69,17	R$ 4,91
18.2.34	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,02	R$ 78,37	R$ 1,41
18.2.34	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,02	R$ 2,55	R$ 0,04
18.2.34	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.34	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.35	SINAPI 89724 A	JOELHO 90°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	5,00	R$ 17,10	R$ 85,50
18.2.35	SINAPI 03517	MATERIAL	JOELHO 90°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N(	PÇ	1,00	R$ 4,16	R$ 4,16
18.2.35	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,07	R$ 69,17	R$ 4,91
18.2.35	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,02	R$ 78,37	R$ 1,41
18.2.35	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,02	R$ 2,55	R$ 0,04
18.2.35	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.35	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.36	01641/ORSE	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN75X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE		PÇ	30,00	R$ 25,08	R$ 752,54
18.2.36	SINAPI 03669 + 00296 + 00297	MATERIAL	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN75X50MM, DE PVC RÍGIDC	PÇ	1,00	R$ 18,51	R$ 18,51
18.2.36	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.36	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.37	01643/ORSE	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN100X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE		PÇ	25,00	R$ 31,96	R$ 799,11
18.2.37	SINAPI 10908 + 00296 + 00301	MATERIAL	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN100X50MM, DE PVC RÍGID	PÇ	1,00	R$ 25,39	R$ 25,39
18.2.37	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.37	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.38	01633/ORSE	JUNÇÃO 45°, DN50X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	5,00	R$ 18,65	R$ 93,27
18.2.38	SINAPI 03662 + 00296 + 01703/ORSE	MATERIAL	JUNÇÃO 45°, DN50X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉR	PÇ	1,00	R$ 12,08	R$ 12,08
18.2.38	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.38	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.39	01659/ORSE	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN75X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORM		PÇ	1,00	R$ 38,73	R$ 38,73
18.2.39	SINAPI 11657	MATERIAL	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN75X50MM, DE PVC RÍGIDO BRAN	PÇ	1,00	R$ 18,90	R$ 18,90
18.2.39	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,06	R$ 69,17	R$ 3,87
18.2.39	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,37	R$ 24,48	R$ 9,06
18.2.39	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,37	R$ 18,65	R$ 6,90
18.2.40	01656/ORSE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN100X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N		PÇ	3,00	R$ 26,10	R$ 78,29
18.2.40	01937/ORSE	MATERIAL	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN100X50MM, DE PVC RÍGIDO	PÇ	1,00	R$ 13,99	R$ 13,99
18.2.40	01703/ORSE	MATERIAL	PASTA LUBRIFICANTE PARA PVC JE	KG	0,03	R$ 59,53	R$ 1,96
18.2.40	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,30	R$ 24,48	R$ 7,34
18.2.40	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,80
18.2.41	SINAPI 89730	CURVA LONGA 45°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	1,00	R$ 18,09	R$ 18,09
18.2.41	SINAPI 01967	MATERIAL	CURVA LONGA 45°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO S	PÇ	1,00	R$ 9,60	R$ 9,60
18.2.41	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,01	R$ 69,17	R$ 0,68
18.2.41	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,02	R$ 78,37	R$ 1,18
18.2.41	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,02	R$ 2,55	R$ 0,05
18.2.41	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.41	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.42	01662/ORSE	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORI		PÇ	3,00	R$ 25,69	R$ 77,08
18.2.42	SINAPI 11656	MATERIAL	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO BRA	PÇ	1,00	R$ 14,90	R$ 14,90
18.2.42	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,06	R$ 69,17	R$ 4,22
18.2.42	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
18.2.42	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
18.2.43	01610/ORSE	CAP, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	2,00	R$ 10,75	R$ 21,51
18.2.43	SINAPI 12909	MATERIAL	CAP, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	R$ 5,14	R$ 5,14
18.2.43	SINAPI 00296	MATERIAL	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 50MM	PÇ	1,00	R$ 2,00	R$ 2,00
18.2.43	01703/ORSE	MATERIAL	PASTA LUBRIFICANTE PARA PVC JE	KG	0,01	R$ 59,53	R$ 0,60
18.2.43	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,07	R$ 24,48	R$ 1,71
18.2.43	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,07	R$ 18,65	R$ 1,31
18.2.44	01611/ORSE	CAP, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	1,00	R$ 17,65	R$ 17,65
18.2.44	SINAPI 12910	MATERIAL	CAP, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	R$ 8,57	R$ 8,57
18.2.44	SINAPI 00296	MATERIAL	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 75MM	PÇ	1,00	R$ 2,95	R$ 2,95
18.2.44	01703/ORSE	MATERIAL	PASTA LUBRIFICANTE PARA PVC JE	KG	0,01	R$ 59,53	R$ 0,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
18.2.44	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,15	R$ 24,48	R$ 3,67
18.2.44	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,10	R$ 18,65	R$ 1,87
18.2.45	01612/ORSE	CAP, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	1,00	R$ 20,97	R$ 20,97
18.2.45	SINAPI 01200	MATERIAL	CAP, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	R$ 11,33	R$ 11,33
18.2.45	SINAPI 00296	MATERIAL	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 100MM	PÇ	1,00	R$ 3,51	R$ 3,51
18.2.45	01703/ORSE	MATERIAL	PASTA LUBRIFICANTE PARA PVC JE	KG	0,01	R$ 59,53	R$ 0,60
18.2.45	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,15	R$ 24,48	R$ 3,67
18.2.45	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,10	R$ 18,65	R$ 1,87
18.2.46	01639/ORSE	JUNÇÃO 45°, DN75X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL		PÇ	1,00	R$ 40,54	R$ 40,54
18.2.46	SINAPI 03656	MATERIAL	JUNÇÃO 45°, DN75X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉR	PÇ	1,00	R$ 18,95	R$ 18,95
18.2.46	SINAPI 00296	MATERIAL	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 75MM	PÇ	1,00	R$ 2,95	R$ 2,95
18.2.46	01703/ORSE	MATERIAL	PASTA LUBRIFICANTE PARA PVC JE	KG	0,05	R$ 59,53	R$ 2,68
18.2.46	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,37	R$ 24,48	R$ 9,06
18.2.46	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,37	R$ 18,65	R$ 6,90
18.3		RALOS, GRELHAS E CAIXAS PRONTAS					R$ 4.977,39
18.3.1	SINAPI 89495 ADP.	RALO SIFONADO Ø 150MM COM SAÍDA DE 50		PÇ	42,00	R$ 109,48	R$ 4.598,03
18.3.1	PRF.COF.022	MATERIAL	RALO SIFONADO 150 X 150 COM SAIDA DE 50MM COM GRELHA	PÇ	1,00	R$ 107,01	R$ 107,01
18.3.1	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,00	R$ 69,17	R$ 0,34
18.3.1	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,01	R$ 78,37	R$ 0,59
18.3.1	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,01	R$ 2,55	R$ 0,03
18.3.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,04	R$ 24,48	R$ 0,86
18.3.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,04	R$ 18,65	R$ 0,65
18.3.2	SINAPI 89495 ADP.	RALO SIFONADO 250 X 230 COM SAIDA DE 50MM COM GRELHA		PÇ	2,00	R$ 164,97	R$ 329,93
18.3.2	PRF.COF.023	MATERIAL	RALO SIFONADO 250 X 230 COM SAIDA DE 50MM	PÇ	1,00	R$ 124,90	R$ 124,90
18.3.2	PRF.COF.024	MATERIAL	GRELHA CROMADA 250 X 230	PÇ	1,00	R$ 37,60	R$ 37,60
18.3.2	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,00	R$ 69,17	R$ 0,34
18.3.2	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,01	R$ 78,37	R$ 0,59
18.3.2	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,01	R$ 2,55	R$ 0,03
18.3.2	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,04	R$ 24,48	R$ 0,86
18.3.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,04	R$ 18,65	R$ 0,65
18.3.3	SINAPI 89495	RALO SIFONADO Ø 100MM COM SAÍDA DE 40		PÇ	4,00	R$ 12,36	R$ 49,43
18.3.3	SINAPI 11741	MATERIAL	RALO SECO COM GRELHA 100 X 50 X 40MM	PÇ	1,00	R$ 9,89	R$ 9,89
18.3.3	SINAPI 00122	MATERIAL	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	0,00	R$ 69,17	R$ 0,34
18.3.3	SINAPI 20083	MATERIAL	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	0,01	R$ 78,37	R$ 0,59
18.3.3	SINAPI 38383	MATERIAL	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	0,01	R$ 2,55	R$ 0,03
18.3.3	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,04	R$ 24,48	R$ 0,86
18.3.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,04	R$ 18,65	R$ 0,65
18.4		CAIXA DE AREIA		UND.	2,00		R$ 948,03
18.4.1	PINI 04211.8.2	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS 9 X 19 X 24		M²	2,40	R$ 48,71	R$ 116,91
18.4.1	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,50	R$ 25,09	R$ 12,55
18.4.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,45	R$ 18,65	R$ 8,39
18.4.1	SINAPI 87292	MATERIAL	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8	M³	0,01	R$ 553,33	R$ 7,47
18.4.1	SINAPI 07271	MATERIAL	TIJOLO CERÂMICO DE VEDAÇÃO 9 X 19 X 19	UND.	25,70	R$ 0,79	R$ 20,30
18.4.2	0706/ORSE	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA		M²	4,80	R$ 42,84	R$ 205,65
18.4.2	SINAPI 87292	MATERIAL	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8	M³	0,0300	R$ 553,33	R$ 16,60
18.4.2	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,60	R$ 25,09	R$ 15,05
18.4.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,60	R$ 18,65	R$ 11,19
18.4.3	11334/ORSE ADP.	FUNDO DE CAIXA		M²	0,72	R$ 59,20	R$ 42,62
18.4.3	SINAPI 102486	MATERIAL	CONCRETO USINADO FCK = 15.0 MPA	M³	0,07	R$ 364,44	R$ 25,51
18.4.3	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 6.3mm	KG	0,02	R$ 8,89	R$ 0,18
18.4.3	SINAPI 01379	MATERIAL	CIMENTO CP-32	KG	7,29	R$ 0,60	R$ 4,37
18.4.3	SINAPI 00370	MATERIAL	AREIA LAVADA MÉDIA	M³	0,02	R$ 150,00	R$ 2,74
18.4.3	SINAPI 04721	MATERIAL	BRITA 1	M³	0,07	R$ 149,21	R$ 10,44
18.4.3	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,45	R$ 25,09	R$ 11,29
18.4.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,25	R$ 18,65	R$ 4,66
18.4.4	09141/ORSE	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T-33		UND.	2,00	R$ 291,43	R$ 582,85
18.4.4	SINAPI 14112	MATERIAL	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T-33 ESGOTO/Á. PLUVIAIS	UND.	1,00	R$ 281,39	R$ 281,39
18.4.4	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,40	R$ 25,09	R$ 10,04
18.5		CAIXAS DE INSPEÇÃO (CG1, CGS1 E CS1)		UND.	49,00		R$ 23.226,74
18.5.1	PINI 04211.8.2	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS 9 X 19 X 24		M²	58,80	R$ 48,71	R$ 2.864,17
18.5.1	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,50	R$ 25,09	R$ 12,55
18.5.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,45	R$ 18,65	R$ 8,39
18.5.1	SINAPI 87292	MATERIAL	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8	M³	0,01	R$ 553,33	R$ 7,47
18.5.1	SINAPI 07271	MATERIAL	TIJOLO CERÂMICO DE VEDAÇÃO 9 X 19 X 19	UND.	25,70	R$ 0,79	R$ 20,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
18.5.2	0706/ORSE	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA		M²	117,60	R$ 42,84	R$ 5.038,44
18.5.2	SINAPI 87292	MATERIAL	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:8	M³	0,0300	R$ 553,33	R$ 16,60
18.5.2	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,60	R$ 25,09	R$ 15,05
18.5.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,60	R$ 18,65	R$ 11,19
18.5.3	11334/ORSE ADP.	FUNDO DE CAIXA		M²	17,64	R$ 59,20	R$ 1.044,25
18.5.3	SINAPI 102486	MATERIAL	CONCRETO USINADO FCK = 15.0 MPA	M³	0,07	R$ 364,44	R$ 25,51
18.5.3	PROP.COF.004	MATERIAL	AÇO CA-50 Ø 6.3mm	KG	0,02	R$ 8,89	R$ 0,18
18.5.3	SINAPI 01379	MATERIAL	CIMENTO CP-32	KG	7,29	R$ 0,60	R$ 4,37
18.5.3	SINAPI 00370	MATERIAL	AREIA LAVADA MÉDIA	M³	0,02	R$ 150,00	R$ 2,74
18.5.3	SINAPI 04721	MATERIAL	BRITA 1	M³	0,07	R$ 149,21	R$ 10,44
18.5.3	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,45	R$ 25,09	R$ 11,29
18.5.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,25	R$ 18,65	R$ 4,66
18.5.4	09141/ORSE	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T-33		UND.	49,00	R$ 291,43	R$ 14.279,87
18.5.4	SINAPI 14112	MATERIAL	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T-33 ESGOTO/Á. PLUVIAIS	UND.	1,00	R$ 281,39	R$ 281,39
18.5.4	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,40	R$ 25,09	R$ 10,04
18.6		EQUIPAMENTOS					R$ 12.811,65
18.6.1		BOM CENTRIGUGA SUBMERSÍVEL		CJ.	2,00	R$ 6.405,83	R$ 12.811,65
18.6.1		MATERIAL	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSÍVEL 2CV	UND.	2,00	R$ 3.141,59	R$ 6.283,18
18.6.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	3,00	R$ 25,34	R$ 76,02
18.6.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	2,50	R$ 18,65	R$ 46,63
19.0		**INFRA-ESTRUTURA DE TELEFONIA, ANTENA E INTERNET**					**R$ 109.604,00**
19.1		TUBULAÇÕES					R$ 57.736,55
19.1.1	07920/ORSE	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2"		M	40,59	R$ 198,35	R$ 8.051,03
19.1.1	03844/ORSE	MATERIAL	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2"	M	1,05	R$ 157,48	R$ 165,36
19.1.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,75	R$ 25,34	R$ 19,01
19.1.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,75	R$ 18,65	R$ 13,99
19.1.2	07892/ORSE	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2"		M	104,53	R$ 389,84	R$ 40.749,45
19.1.2	03975/ORSE	MATERIAL	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2"	M	1,05	R$ 339,85	R$ 356,84
19.1.2	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,75	R$ 25,34	R$ 19,01
19.1.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,75	R$ 18,65	R$ 13,99
19.1.3	SINAPI 91871	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4"		M	532,76	R$ 12,91	R$ 6.879,16
19.1.3	SINAPI 02674	MATERIAL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4"	M	1,10	R$ 4,94	R$ 5,43
19.1.3	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,17	R$ 25,34	R$ 4,31
19.1.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,17	R$ 18,65	R$ 3,17
19.1.4	SINAPI 91872	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 1"		M	120,81	R$ 17,03	R$ 2.056,92
19.1.4	SINAPI 02685	MATERIAL	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 1"	M	1,10	R$ 7,72	R$ 8,49
19.1.4	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,19	R$ 25,34	R$ 4,92
19.1.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,19	R$ 18,65	R$ 3,62
19.2		TOMADAS E PONTOS					R$ 19.264,48
19.2.1	SINAPI 98307	TOMADA DE REDE RJ45		UND.	189,00	R$ 62,55	R$ 11.822,47
19.2.1	SINAPI 38083	MATERIAL	TOMADA RJ45 8 FIOS CAT. 5E CONUNTO 4 X 2	M	1,10	R$ 48,62	R$ 53,48
19.2.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,21	R$ 25,34	R$ 5,23
19.2.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,21	R$ 18,65	R$ 3,85
19.2.2	SINAPI 98308	TOMADA DE TELEFONE RJ11		UND.	189,00	R$ 39,38	R$ 7.442,01
19.2.2	SINAPI 38083	MATERIAL	TOMADA RJ11 2 FIOS CAT. 5E CONUNTO 4 X 2	M	1,10	R$ 27,55	R$ 30,31
19.2.2	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,21	R$ 25,34	R$ 5,23
19.2.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,21	R$ 18,65	R$ 3,85
19.3		CABEAMENTO INTERNO					R$ 17.219,44
19.3.1	SINAPI 98294	CABO DE REDE UTP CAT 5E 4 PARES		M	1.307,14	R$ 3,22	R$ 4.206,94
19.3.1	SINAPI 39598	MATERIAL	CABO DE PAR TRANÇADO UTP 4 PARES CAT. 5E	M	1,10	R$ 2,25	R$ 2,48
19.3.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,02	R$ 25,34	R$ 0,43
19.3.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,02	R$ 18,65	R$ 0,32
19.3.2	SINAPI 98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES		M	1.307,14	R$ 9,95	R$ 13.012,50
19.3.2	SINAPI 11904	MATERIAL	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES	M	1,05	R$ 3,36	R$ 3,53
19.3.2	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,15	R$ 25,34	R$ 3,70
19.3.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,72
19.4		CAIXAS DE PASSAGEM E PAINÉIS					R$ 15.383,52
19.4.1	00706/ORSE ADP.	DG GERAL 120 X 120 X 20CM PARA TELEFONE E TV A CABO		UND.	1,00	R$ 1.604,71	R$ 1.604,71
19.4.1	PRF.COF.030	MATERIAL	CAIXA DE TELEFONIA DE EMBUTIR 120 X 120 X 20	UND.	1,00	R$ 1.499,13	R$ 1.499,13
19.4.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	2,40	R$ 25,34	R$ 60,82
19.4.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	2,40	R$ 18,65	R$ 44,76
19.4.2	SINAPI 100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA 60 X 60 X 12		UND.	5,00	R$ 324,59	R$ 1.622,96
19.4.2	SINAPI 11253	MATERIAL	CAIXA DE TELEFONIA DE EMBUTIR 60 X 60 X 12	UND.	1,00	R$ 278,71	R$ 278,71
19.4.2	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	1,04	R$ 25,34	R$ 26,43
19.4.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,04	R$ 18,65	R$ 19,45
19.4.3	SINAPI 100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA 40 X 40 X 12		UND.	1,00	R$ 214,07	R$ 214,07
19.4.3	SINAPI 11251	MATERIAL	CAIXA DE TELEFONIA DE EMBUTIR 40 X 40 X 12	UND.	1,00	R$ 168,19	R$ 168,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
19.4.3	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	1,04	R$ 25,34	R$ 26,43
19.4.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,04	R$ 18,65	R$ 19,45
19.4.4	SINAPI 100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA 80 X 80 X 12		UND.	4,00	R$ 462,55	R$ 1.850,21
19.4.4	SINAPI 11255	MATERIAL	CAIXA DE TELEFONIA DE EMBUTIR 80 X 80 X 12	UND.	1,00	R$ 416,67	R$ 416,67
19.4.4	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	1,04	R$ 25,34	R$ 26,43
19.4.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,04	R$ 18,65	R$ 19,45
19.4.5	ORSE 03074	CAIXA PADRÃO R3		UND.	2,00	R$ 5.045,79	R$ 10.091,58
19.4.5	ORSE 03074	MATERIAL	CAIXA PADRÃO R3	UND.	1,00	R$ 4.261,90	R$ 4.261,90
19.4.5	SINAPI 101799	MATERIAL	TAMPÃO EM F°F° PARA CAIXA TIPO R3	UND.	1,00	R$ 783,89	R$ 783,89
OBS: NÃO INCLUI RACKS, CAIXAS DE CONSOLIDAÇÃO, SWITCHS OU QUAISQUER OUTROS ATIVOS UMA VEZ QUE AINDA NÃO EXISTEM PROJETOS QUE PERMITAM QUANTIFICAR E PRECIFICAR ESTES ITENS. ESSES ITENS DEVERÃO SER ORÇADOS POSTERIORMENTE QUANDO DA EXISTÊNCIA DE UM LAYOUT ARQUITETÔNICO QUE PERMITA PROJETO EXECUTIVOS DE REDE E TELEFONE							
20.0		**SISTEMA DE AR CONDICIONADO**					**R$ 2.492.779,12**
20.1	PROP.COF.007	SISTEMA COMPLETO DE AR CONDICIONADO*		VB	1,00	R$ 2.492.779,12	R$ 2.492.779,12
20.1	PROP.COF.007	SERVIÇO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO	VB	1,00	R$ 2.492.779,12	R$ 2.492.779,12
OBS: SISTEMA COMPLETO INCLUINDO REDE ELÉTRICA, SPLITS, AUTOMAÇÃO DO SISTEMA, QUADROS E TODOS E QUAISQUER EQUIPAMENTOS QUE PERMITAM O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, CONFORME PROPOSTA DE REFERÊNCIA Nº INS-0248-2022-CVOS-R00 DA MACC ENGENHARIA DE AR CONDICIONADO. (PROP.COF.007)							
21.0		**COMBATE À INCÊNDIO - REDE DE HIDRANTES E EXTINTORES**					**R$ 85.967,47**
21.1		TUBULAÇÕES					R$ 5.665,87
21.1.1	SINAPI 92359	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO SEM COSTURA DIN244 25MM		M	85,66	R$ 64,86	R$ 5.556,16
21.1.1	SINAPI 42574	MATERIAL	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO SEM COSTURA DIN244 25MM	M	1,15	R$ 50,27	R$ 57,81
21.1.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,25	R$ 24,48	R$ 6,12
21.1.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,05	R$ 18,65	R$ 0,93
21.1.2	SINAPI 92359	PINTURA DE TUBULAÇÃO		M²	6,72	R$ 16,32	R$ 109,70
21.1.2	SINAPI 43649	MATERIAL	TINTA ESMALTE BASE D'ÁGUA PREMIUM ACETINADA	M	0,01	R$ 39,49	R$ 0,45
21.1.2	SINAPI 88310U	M. OBRA FIXA	PINTOR	H	0,61	R$ 26,15	R$ 15,87
21.2		CONEXÕES E ACESSÓRIOS					R$ 16.578,32
21.2.1	09670/ORSE ADP	PRESSOSTATO KP DANFOSS		PÇ	2,00	R$ 755,27	R$ 1.510,54
21.2.1	PRF.COF.025	MATERIAL	PRESSOSTATO KP DANFOSS	PÇ	1,00	R$ 716,80	R$ 716,80
21.2.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00	R$ 24,48	R$ 24,48
21.2.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,75	R$ 18,65	R$ 13,99
21.2.2	ORÇ.COF.001	REGISTRO DE GAVETA ART 640HW PN20 DZR GATE VALVE Ø 60MM		PÇ	1,00	R$ 804,37	R$ 804,37
21.2.2	PRF.COF.026	MATERIAL	REGISTRO DE GAVETA ART 640HW PN20 DZR GATE VAL\	PÇ	1,00	R$ 749,00	R$ 749,00
21.2.2	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,50	R$ 24,48	R$ 36,72
21.2.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,00	R$ 18,65	R$ 18,65
21.2.3	SINAPI 94499	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL DOCOL BÁSICOS Ø 2 1/2"		PÇ	6,00	R$ 262,10	R$ 1.572,63
21.2.3	SINAPI 06011	MATERIAL	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL DOCOL BÁSICOS Ø 2	PÇ	1,00	R$ 255,53	R$ 255,53
21.2.3	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
21.2.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,09	R$ 18,65	R$ 1,68
21.2.4	SINAPI 95253 ADP.	VÁLVULA DE ESFERA COM ALAVANCA VERMELHA Ø 2 1/2"		PÇ	1,00	R$ 682,91	R$ 682,91
21.2.4	PRF.COF.027	MATERIAL	VÁLVULA DE ESFERA COM ALAVANCA VERMELHA Ø 2 1/2	PÇ	1,00	R$ 658,76	R$ 658,76
21.2.4	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,56	R$ 24,48	R$ 13,71
21.2.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,56	R$ 18,65	R$ 10,44
21.2.5	SINAPI 99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 2 1/2"		PÇ	1,00	R$ 454,90	R$ 454,90
21.2.5	SINAPI 10405	MATERIAL	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 2 1/2"	PÇ	1,00	R$ 432,80	R$ 432,80
21.2.5	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,56	R$ 24,48	R$ 13,71
21.2.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,45	R$ 18,65	R$ 8,39
21.2.6	SINAPI 103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 2 1/2"		PÇ	2,00	R$ 274,10	R$ 548,20
21.2.6	SINAPI 12657	MATERIAL	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 2 1/2"	PÇ	1,00	R$ 253,12	R$ 253,12
21.2.6	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,56	R$ 24,48	R$ 13,71
21.2.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,39	R$ 18,65	R$ 7,27
21.2.7	SINAPI 99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 3"		PÇ	1,00	R$ 370,21	R$ 370,21
21.2.7	SINAPI 10414	MATERIAL	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 3"	PÇ	1,00	R$ 345,65	R$ 345,65
21.2.7	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,57	R$ 24,48	R$ 13,94
21.2.7	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,57	R$ 18,65	R$ 10,62
21.2.8	ORÇ.COF.002	VÁLVULA PARA HIDRANTE 45° Ø 2 1/2"		PÇ	7,00	R$ 294,00	R$ 2.057,98
21.2.8	PRF.COF.027	MATERIAL	VÁLVULA PARA HIDRANTE 45° Ø 2 1/2"	PÇ	1,00	R$ 275,23	R$ 275,23
21.2.8	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,50	R$ 24,48	R$ 12,24
21.2.8	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,35	R$ 18,65	R$ 6,53
21.2.9	SINAPI 94474	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO Ø2 1/2		PÇ	24,00	R$ 114,77	R$ 2.754,52
21.2.9	SINAPI 12402	MATERIAL	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO Ø2 1/2	PÇ	1,00	R$ 104,63	R$ 104,63
21.2.9	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,30	R$ 24,48	R$ 7,34
21.2.9	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,80
21.2.10	SINAPI 92935	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø65 PARA Ø60		PÇ	18,00	R$ 160,03	R$ 2.880,57
21.2.10	SINAPI 03928	MATERIAL	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø65 PAR,	PÇ	1,00	R$ 149,89	R$ 149,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
21.2.10	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,30	R$ 24,48	R$ 7,34
21.2.10	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,80
21.2.11	SINAPI 92913	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø75 PARA Ø65		PÇ	3,00	R$ 116,77	R$ 350,30
21.2.11	SINAPI 03931	MATERIAL	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø75 PAR	PÇ	1,00	R$ 108,14	R$ 108,14
21.2.11	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
21.2.11	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,20	R$ 18,65	R$ 3,73
21.2.12	SINAPI 92665	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO Ø65		PÇ	1,00	R$ 72,98	R$ 72,98
21.2.12	SINAPI 04208	MATERIAL	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO Ø65	PÇ	1,00	R$ 55,81	R$ 55,81
21.2.12	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,40	R$ 24,48	R$ 9,74
21.2.12	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,40	R$ 18,65	R$ 7,42
21.2.13	ORÇ.COF.003	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø65		PÇ	12,00	R$ 209,85	R$ 2.518,22
21.2.13	PRF.COF.028	MATERIAL	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø65	PÇ	1,00	R$ 199,71	R$ 199,71
21.2.13	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,30	R$ 24,48	R$ 7,34
21.2.13	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,80
21.3		EXTINTORES E HIDRANTES					R$ 16.241,29
21.3.1	01511/ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO TRICLASSE 6KG 3A20BC		UND.	33,00	R$ 231,87	R$ 7.651,55
21.3.1	SINAPI 10892	MATERIAL	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO TRICLASSE 6KG 3A20BC	UND.	1,00	R$ 230,00	R$ 230,00
21.3.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,10	R$ 18,65	R$ 1,87
21.3.2	07326/ORSE	CAIXA COM HIDRANTE COMPLETO		UND.	7,00	R$ 1.227,11	R$ 8.589,74
21.3.2	SINAPI 10900	MATERIAL	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UND.	1,00	R$ 37,71	R$ 37,71
21.3.2	SINAPI 10904	MATERIAL	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UND.	1,00	R$ 110,00	R$ 110,00
21.3.2	SINAPI 20963	MATERIAL	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UND.	1,00	R$ 366,47	R$ 366,47
21.3.2	SINAPI 20971	MATERIAL	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UND.	1,00	R$ 10,47	R$ 10,47
21.3.2	SINAPI 21030	MATERIAL	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UND.	1,00	R$ 442,29	R$ 442,29
21.3.2	SINAPI 37554	MATERIAL	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UND.	1,00	R$ 129,18	R$ 129,18
21.3.2	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,04	R$ 24,48	R$ 74,35
21.3.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	3,04	R$ 18,65	R$ 56,64
21.4		SINALIZAÇÃO E ROTA DE FUGA					R$ 3.893,56
21.4.1	12892/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. P4 - PROIBIDO ISSO DE ELEVADOR EM CAS		UND.	28,00	R$ 26,12	R$ 731,36
21.4.1	13658/ORSE	MATERIAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. P4 - PROIBIDO ISSO DE ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	UND.	1,00	R$ 22,39	R$ 22,39
21.4.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,20	R$ 18,65	R$ 3,73
21.4.2	12895/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. S1 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA		UND.	13,00	R$ 26,12	R$ 339,56
21.4.2	13660/ORSE	MATERIAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. S1 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND.	1,00	R$ 22,39	R$ 22,39
21.4.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,20	R$ 18,65	R$ 3,73
21.4.3	12895/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. S2 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA		UND.	25,00	R$ 31,72	R$ 792,88
21.4.3	12895/ORSE	MATERIAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. S2 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND.	1,00	R$ 22,39	R$ 22,39
21.4.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,50	R$ 18,65	R$ 9,33
21.4.4	12895/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. S12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA		UND.	11,00	R$ 31,72	R$ 348,87
21.4.4	12895/ORSE	MATERIAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. S12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND.	1,00	R$ 22,39	R$ 22,39
21.4.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,50	R$ 18,65	R$ 9,33
21.4.5	12895/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. E5 - IDENTIFICAÇÃO DE EXTINTOR DE IN(		UND.	21,00	R$ 31,72	R$ 666,02
21.4.5	12895/ORSE	MATERIAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. E5 - IDENTIFICAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO	UND.	1,00	R$ 22,39	R$ 22,39
21.4.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,50	R$ 18,65	R$ 9,33
21.4.6	12895/ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. E12 - IDENTIFICAÇÃO DE EXTINTOR DE IN		UND.	32,00	R$ 31,72	R$ 1.014,88
21.4.6	12895/ORSE	MATERIAL	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. E12 - IDENTIFICAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO/HIDRANTE	UND.	1,00	R$ 22,39	R$ 22,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
21.4.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,50	R$ 18,65	R$ 9,33
21.5		BLOCOS AUTÔNOMOS					R$ 25.829,67
21.5.1	11886/ORSE	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE TETO		UND.	147,00	R$ 159,40	R$ 23.431,07
21.5.1	12700/ORSE	MATERIAL	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE TETO 30 LEDS	UND.	1,00	R$ 137,40	R$ 137,40
21.5.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,50	R$ 18,65	R$ 9,33
21.5.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,50	R$ 25,34	R$ 12,67
21.5.2	11867/ORSE	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PAREDE		UND.	11,00	R$ 218,06	R$ 2.398,61
21.5.2	12699/ORSE	MATERIAL	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE PAREDE 30 LEDS	UND.	1,00	R$ 196,06	R$ 196,06
21.5.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,50	R$ 18,65	R$ 9,33
21.5.2	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,50	R$ 25,34	R$ 12,67
21.6		AVISADOR SONORO E VISUAL DE INCÊNDIO					R$ 17.758,77
21.6.1	07942/ORSE ADP.	AVISADOR SONORO E VISUAL DE INCÊNDIO		UND.	9,00	R$ 1.973,20	R$ 17.758,77
21.6.1	PRF.COF.029	MATERIAL	SINALIZADOR AUDIO VISUAL IMAV 400	UND.	1,00	R$ 1.960,00	R$ 1.960,00
21.6.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,30	R$ 18,65	R$ 5,60
21.6.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,30	R$ 25,34	R$ 7,60
22.0		**DETECÇÃO DE INCÊNDIO**					**R$ 219.451,59**
22.1		TUBULAÇÕES					R$ 81.454,91
22.1.1	SINAPI 92645	TUBO EM AÇO PRETO SEM COSTURA 25MM		M	1.380,79	R$ 58,99	R$ 81.454,91
22.1.1	SINAPI 42574	MATERIAL	TUBO EM AÇO PRETO SEM COSTURA 25MM	M	1,04	R$ 50,27	R$ 52,23
22.1.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
22.1.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,10	R$ 18,65	R$ 1,87
22.2		CONEXÕES					R$ 25.000,00
22.2.1	ESTIMADO*	CONEXÕES E SUPORTES DIVERSOS PARA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊN		VB	1,00	R$ 25.000,00	R$ 25.000,00
22.2.1	ESTIMATIVA*	MATERIAL	CONEXÕES, SUPORTES E MIUDEZAS PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	VB	1,00	R$ 25.000,00	R$ 25.000,00
22.3		CABEAMENTO					R$ 42.014,12
22.3.1	12141/ORSE	CABO BLINDADO PARA DETECÇÃO 4 X 1,5MM		M	1.656,95	R$ 25,36	R$ 42.014,12
22.3.1	12979/ORSE	MATERIAL	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5MM²	M	1,02	R$ 18,39	R$ 18,76
22.3.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,80
22.3.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,15	R$ 25,34	R$ 3,80
22.4		EQUIPAMENTOS					R$ 70.982,55
22.4.1	12016/ORSE	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		UND.	21,00	R$ 212,35	R$ 4.459,25
22.4.1	12881/ORSE	MATERIAL	ACIONADOR MANUAL ENREÇAVEL MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR	UND.	1,00	R$ 190,35	R$ 190,35
22.4.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,50	R$ 18,65	R$ 9,33
22.4.1	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,50	R$ 25,34	R$ 12,67
22.4.2	11820/ORSE	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL		UND.	2,00	R$ 5.736,61	R$ 11.473,22
22.4.2	12660/ORSE	MATERIAL	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA PARA ATÉ 250 DISPOSITIVOS VERIN OU SIMILAR	UND.	1,00	R$ 5.692,62	R$ 5.692,62
22.4.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	1,00	R$ 18,65	R$ 18,65
22.4.2	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	1,00	R$ 25,34	R$ 25,34
22.4.3	12017/ORSE	DETECTOR PONTUAL DE CALOR		UND.	120,00	R$ 233,43	R$ 28.011,00
22.4.3	12882/ORSE	MATERIAL	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRO ENDEREÇAVEL VRE-T VERIN	UND.	1,00	R$ 211,43	R$ 211,43
22.4.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,50	R$ 18,65	R$ 9,33
22.4.3	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,50	R$ 25,34	R$ 12,67
22.4.4	12018/ORSE	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA		UND.	108,00	R$ 233,43	R$ 25.209,90
22.4.4	12883/ORSE	MATERIAL	DETECTOR DE FUMAÇÃO ÓPTICO ENDEREÇAVEL VRE-F VERIN	UND.	1,00	R$ 211,43	R$ 211,43
22.4.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,50	R$ 18,65	R$ 9,33
22.4.4	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,50	R$ 25,34	R$ 12,67
22.4.5	11824/ORSE	SIRENE ÁUDIO-VISUAL		UND.	9,00	R$ 203,24	R$ 1.829,19
22.4.5	12665/ORSE	MATERIAL	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL 120DB	UND.	1,00	R$ 172,45	R$ 172,45
22.4.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,70	R$ 18,65	R$ 13,06
22.4.5	SINAPI 88264U	M. OBRA FIXA	ELETRICISTA	H	0,70	R$ 25,34	R$ 17,74
23.0		**REDE DE SPRINKLERS (CHUVEIROS AUTOMÁTICOS)**					**R$ 268.424,45**
23.1		TUBULAÇÕES					R$ 209.075,09
23.1.1	SINAPI 92645	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 25MM		M	678,70	R$ 58,99	R$ 40.037,55
23.1.1	SINAPI 42574	MATERIAL	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 25MM	M	1,04	R$ 50,27	R$ 52,23
23.1.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
23.1.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,10	R$ 18,65	R$ 1,87
23.1.2	SINAPI 92646	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 32MM		M	312,31	R$ 77,69	R$ 24.264,79
23.1.2	SINAPI 42575	MATERIAL	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 32MM	M	1,04	R$ 67,36	R$ 69,99
23.1.2	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,23	R$ 24,48	R$ 5,58
23.1.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,11	R$ 18,65	R$ 2,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
23.1.3	SINAPI 92648	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 40MM		M	217,33	R$ 85,06	R$ 18.486,59
23.1.3	SINAPI 40624	MATERIAL	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 40MM	M	1,04	R$ 73,41	R$ 76,27
23.1.3	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,26	R$ 24,48	R$ 6,36
23.1.3	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,13	R$ 18,65	R$ 2,42
23.1.4	SINAPI 92649	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 50MM		M	271,54	R$ 103,73	R$ 28.168,10
23.1.4	SINAPI 42574	MATERIAL	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 50MM	M	1,04	R$ 90,08	R$ 93,59
23.1.4	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,30	R$ 24,48	R$ 7,34
23.1.4	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,15	R$ 18,65	R$ 2,80
23.1.5	SINAPI 92650	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 65MM		M	152,61	R$ 163,81	R$ 24.999,33
23.1.5	SINAPI 42574	MATERIAL	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 65MM	M	1,04	R$ 145,95	R$ 151,64
23.1.5	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,36	R$ 24,48	R$ 8,81
23.1.5	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,18	R$ 18,65	R$ 3,36
23.1.6	SINAPI 92650 ADI	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 80MM		M	87,35	R$ 203,09	R$ 17.739,57
23.1.6	SINAPI 42576	MATERIAL	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 80MM	M	1,04	R$ 183,75	R$ 190,92
23.1.6	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,36	R$ 24,48	R$ 8,81
23.1.6	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,18	R$ 18,65	R$ 3,36
23.1.7	SINAPI 92650 ADI	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 90MM		M	53,60	R$ 284,54	R$ 15.251,22
23.1.7	SINAPI 21151	MATERIAL	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 90MM	M	1,04	R$ 267,35	R$ 277,78
23.1.7	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
23.1.7	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,10	R$ 18,65	R$ 1,87
23.1.8	SINAPI 92650 ADI	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 100MM		M	63,77	R$ 284,54	R$ 18.144,97
23.1.8	SINAPI 21151	MATERIAL	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 100MM	M	1,04	R$ 267,35	R$ 277,78
23.1.8	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,20	R$ 24,48	R$ 4,90
23.1.8	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,10	R$ 18,65	R$ 1,87
23.1.9	SINAPI 92650 ADI	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 125MM		M	18,34	R$ 443,85	R$ 8.140,19
23.1.9	SINAPI 42577	MATERIAL	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 125MM	M	1,04	R$ 419,38	R$ 435,74
23.1.9	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,24	R$ 24,48	R$ 5,88
23.1.9	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,12	R$ 18,65	R$ 2,24
23.1.10	SINAPI 92650 ADI	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 150MM		M	7,13	R$ 499,29	R$ 3.559,94
23.1.10	SINAPI 07672	MATERIAL	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 150MM	M	1,04	R$ 472,09	R$ 490,50
23.1.10	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,26	R$ 24,48	R$ 6,36
23.1.10	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,13	R$ 18,65	R$ 2,42
23.1.11	SINAPI 92650 ADI	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 200MM		M	13,71	R$ 750,03	R$ 10.282,85
23.1.11	SINAPI 07661	MATERIAL	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 200MM	M	1,04	R$ 710,81	R$ 738,53
23.1.11	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,34	R$ 24,48	R$ 8,32
23.1.11	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,17	R$ 18,65	R$ 3,17
23.2		CONEXÕES					R$ 35.000,00
23.2.1	ESTIMADO*	CONEXÕES E SUPORTES DIVERSOS PARA REDE DE SPRINKLERS		VB	1,00	R$ 35.000,00	R$ 35.000,00
23.2.1	ESTIMATIVA*	MATERIAL	CONEXÕES, SUPORTES E MIUDEZAS PARA REDE DE SPRINKLERS	VB	1,00	R$ 35.000,00	R$ 35.000,00
23.3		CHUVEIROS AUTOMÁTICOS					R$ 24.349,36
23.3.1	SINAPI 95696	BICO DE SPRINKLER PENDENTE 15MM 68°		UND.	556,00	R$ 43,79	R$ 24.349,36
23.3.1	SINAPI 03148	MATERIAL	FITA VEDA ROSCA 50 X 18mm	UND.	0,00	R$ 13,68	R$ 0,05
23.3.1	SINAPI 21040	MATERIAL	SPRINKLER TIPO PENDENTE 68° BULBO VERMELHO 15MM	UND.	1,00	R$ 35,00	R$ 35,00
23.3.1	SINAPI 40607	MATERIAL	CANOPLA DE ACACABAMENTO PARA SPRINKLER	UND.	1,00	R$ 5,72	R$ 5,72
23.3.1	SINAPI 88267	M. OBRA FIXA	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,07	R$ 24,48	R$ 1,71
23.3.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,07	R$ 18,65	R$ 1,31
24.0		**VIDROS E GUARDA-CORPOS**					**R$ 151.874,63**
24.1	SINAPI 99841	GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO		M	150,83	R$ 812,45	R$ 122.541,83
24.1	SINAPI 99841	MATERIAL	GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO	M	1,00	R$ 812,45	R$ 812,45
24.2	12516/ORSE	ESPELHO LAPIDADO COLADO 6MM		M²	54,00	R$ 543,20	R$ 29.332,80
24.2	13334/ORSE	MATERIAL	ESPELHO LAPIDADO COLADO 6MM	M²	1,00	R$ 543,20	R$ 543,20
25.0		**SERRALHEIRA**					**R$ 48.445,38**
25.1	SINAPI 103002	GRADIL PARA POÇO		M²	125,73	R$ 260,55	R$ 32.758,95
25.1	SINAPI 103002	MATERIAL	GRADIL PARA POÇO	M²	1,00	R$ 260,55	R$ 260,55
25.2	12188/ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM PAREDE CONF. NBR 9050		M	79,57	R$ 197,14	R$ 15.686,43
25.2	12188/ORSE	MATERIAL	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE NBR 9050	M	1,00	R$ 197,14	R$ 197,14
26.0		**PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS**					**R$ 129.211,87**
26.1	11344/ORSE ADP.	ESTACIONAMENTO EM PISO DE CONCRETO H 20CM COM TELA		M²	644,98	R$ 193,62	R$ 124.881,93
26.1	SINAPI 88309U	M. OBRA FIXA	PEDREIRO	H	0,75	R$ 25,09	R$ 18,82
26.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,75	R$ 18,65	R$ 13,99
26.1	SINAPI 34481	MATERIAL	CONCRETO USINADO FCK = 45.0 MPA	M³	0,20	R$ 483,09	R$ 96,62
26.1	SINAPI 07155	MATERIAL	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-138 2,20 FIO 4,2MM KG/M²	M²	2,24	R$ 28,66	R$ 64,20
26.2	SINAPI 98504	GRAMA		M²	334,10	R$ 12,96	R$ 4.329,94
26.2	SINAPI 98504	SERVIÇO	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²	1,00	R$ 12,96	R$ 12,96
27.0		**CONSTRUÇÕES ESPECIAIS OU COMPLEMENTARES**					**R$ 677.088,00**
27.1	PROP.COF.010	ESTRUTURA METÁLICA PARA REVEST. DECORATIVO EM FACHADA		M²	314,60	R$ 2.152,22	R$ 677.088,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

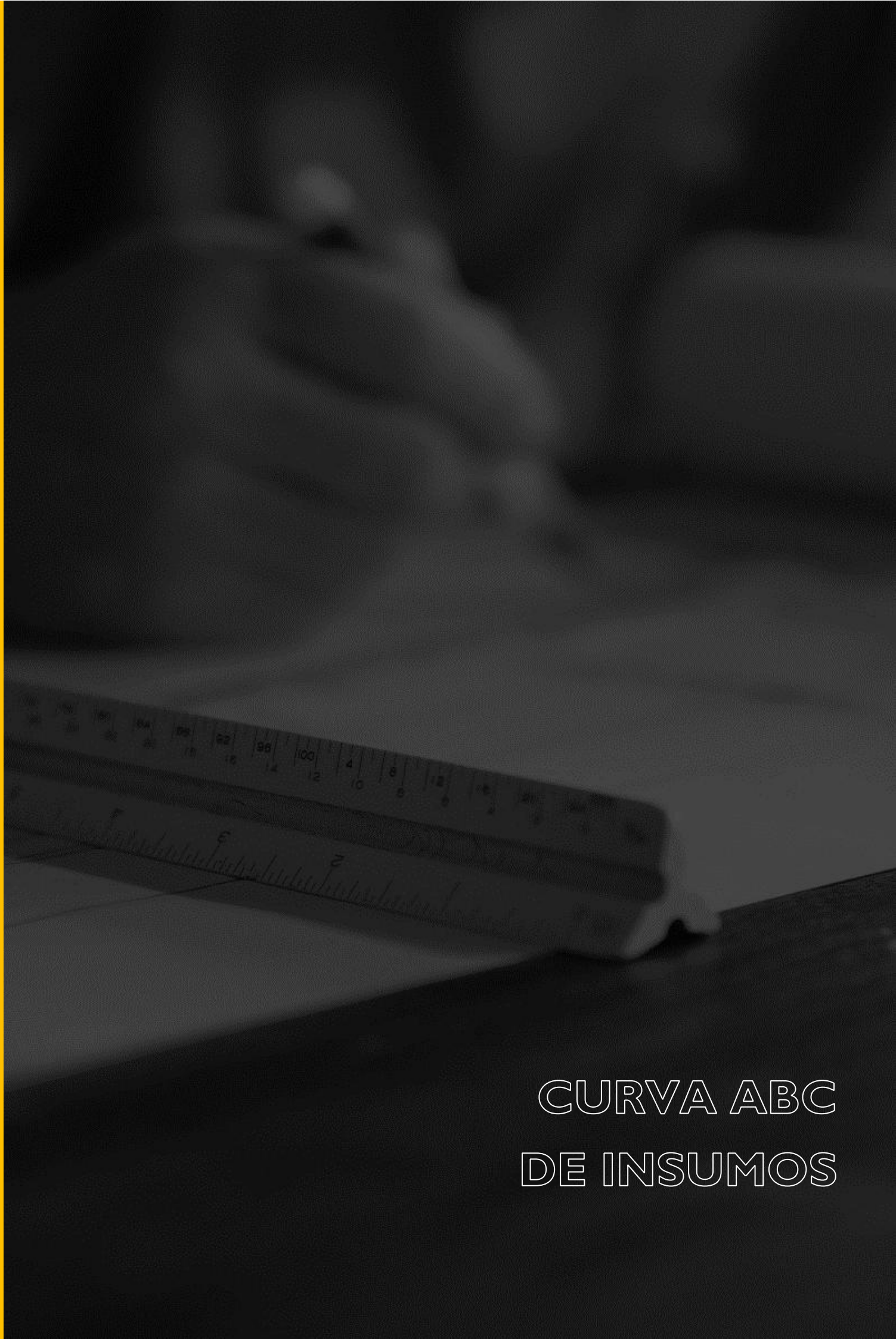
ITEM	REF.	TIPO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
27.1	PROP.COF.010	SERVIÇO	ESTRUTURA METÁLICA PARA REVEST. DECORATIVO EM FACHADA	M²	1,00	R$ 2.152,22	R$ 2.152,22
28.0		**ELEVADORES**					**R$ 998.000,00**
28.1	PROP.COF.005	ELEVADOR SOCIAL		UND.	3,00	R$ 266.133,33	R$ 798.400,00
28.1	PROP.COF.005	MATERIAL	ELEVADOR SOCIAL - LINHA FREQUENCEDYNE NEW AMAZON INOX THYSSEN KROUP	M²	1,00	R$ 266.133,33	R$ 266.133,33
28.2	PROP.COF.005	ELEVADOR DE SERVIÇO		UND.	1,00	R$ 199.600,00	R$ 199.600,00
28.2	PROP.COF.005	MATERIAL	ELEVADOR DE SERVIÇO - LINHA FREQUENCEDYNE NEW AMAZON INOX THYSSEN KROUP	M²	1,00	R$ 199.600,00	R$ 199.600,00
29.0		**MOBILIÁRIO DO AUDITÓRIO (CADEIRAS)**					**R$ 498.100,00**
29.1	PROP.COF.006	CADEIRA LINHA PLUS CONVENCIONAL PRANCHETA		UND.	253,00	R$ 1.900,00	R$ 480.700,00
29.1	PROP.COF.006	MATERIAL	CADEIRA LINHA PLUS CONVENCIONAL PRANCHETA	UND.	1,00	R$ 1.900,00	R$ 1.900,00
29.2	PROP.COF.006	CADEIRA LINHA PLUS PMR PRANCHETA		UND.	4,00	R$ 1.850,00	R$ 7.400,00
29.2	PROP.COF.006	MATERIAL	CADEIRA LINHA PLUS PMR PRANCHETA	UND.	1,00	R$ 1.850,00	R$ 1.850,00
29.3	PROP.COF.006	CADEIRA LINHA PLUS PESSOAS COM OBESIDADE		UND.	2,00	R$ 5.000,00	R$ 10.000,00
29.3	PROP.COF.006	MATERIAL	CADEIRA LINHA PLUS PESSOAS COM OBESIDADE	UND.	1,00	R$ 5.000,00	R$ 5.000,00
30.0		**SERVIÇOS FINAIS**					**R$ 179.136,66**
30.1	SINAPI 99819	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS		M²	12.083,20	R$ 14,64	R$ 176.928,14
30.1	SINAPI 44329	MATERIAL	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL CONCENTRADO	L	0,01	R$ 9,51	R$ 0,06
30.1	SINAPI 44330	MATERIAL	DESINFETANTE PRONTO PARA USP	L	0,01	R$ 7,26	R$ 0,09
30.1	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,78	R$ 18,65	R$ 14,49
30.2		LIMPEZA DE VIDROS		M²	150,83	R$ 14,64	R$ 2.208,53
30.2	SINAPI 44329	MATERIAL	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL CONCENTRADO	L	0,01	R$ 9,51	R$ 0,06
30.2	SINAPI 44330	MATERIAL	DESINFETANTE PRONTO PARA USP	L	0,01	R$ 7,26	R$ 0,09
30.2	SINAPI 88316U	M. OBRA FIXA	AJUDANTE	H	0,78	R$ 18,65	R$ 14,49

RESUMO DA OBRA

MATERIAL	R$ 21.433.508,23	60,60%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 866.381,76	2,45%
M. OBRA	R$ 5.236.876,25	14,81%
CUSTOS INDIRETOS	R$ 2.474.463,50	7,00%
SERVIÇOS GLOBAIS	R$ 5.359.782,24	15,15%
TOTAL DA OBRA		**R$ 35.371.011,99**
BDI	**25,08%**	**R$ 8.870.403,88**
TOTAL GERAL		**R$ 44.241.415,88**

OBSERVAÇÕES

- ESTUDO ELABORADO CONSIDERANDO EDIFICAÇÃO COM SUBSOLOS + TÉRREO + 3 PAVIMENTOS E COBERTURA COM FUNDAÇÃO DIMENSIONADA PARA POSSÍVEL AMPLIAÇÃO PARA 10 PAVIMENTOS.
- SINAPI ADOTADA - ABRIL/2022 NÃO DESONERADA
- AS QUANTIDADES FORAM FORNECIDAS PELO CONTRATANTE E SÃO DE SUA RESPONSABILIDADE, COM EXCESSÃO DOS PROJETOS ELÉTRICO E ESTRUTURAL, QUE FORAM LEVANTADOS PELO ORÇAMENTISTA.
- NÃO FORAM FORNECIDOS PROJETOS DE FUNDAÇÕES E CONTENÇÃO. ESTE ITENS FORAM ESTIMADOS BASEADO EM PROPOSTA ESTIMATIVA.
- NÃO FORAM FORNECIDOS PROJETOS DE TELEFONIA (APENAS INFRA), AUTOMAÇÃO, CFTV, ANTENA E DADOS (APENAS DE INFRA-ESTRUTURA)
- VALOR DE MÃO-DE-OBRA: TABELA SINAPI/ SINDUSCON - ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO - COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES
- VALOR DE MATERIAIS: MÉDIA DE MERCADO, COTAÇÃO COM USO DE PREÇO MÉDIO E SISTEMA AECWEB PARA DF.
- METODOLOGIA DE OBRA ADOTADA: EMPREITADA GLOBAL
- EXCLUSÕES: ARMÁRIOS, MARCENARIAS, PAISAGISMOS, MOBILIÁRIOS
- ESTE ESTUDO DEVERÁ SER ATUALIZADO QUANDO DA EXISTÊNCIA DE PROJETOS EXECUTIVOS FINAIS. NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA FINS DE LICITAÇÃO. SEU CUSTO É, ATÉ QUE SE TENHA PROJETO EXECUTIVO, REFERENCIAL E NÃO DETERMINANTE, SEM ÍNDICE DE VARIAÇÃO DETERMINADO.
- EM CASO DE SE OPTAR POR LICITAR COM PROJETO ATUAL, A CONFERÊNCIA DAS QUANTIDADES E A IDENTIFICAÇÃO DE OMISSOS É DE RESPONSABILIDADES DAS CONCORRENTES.



CURVA ABC DE INSUMOS

CURVA ABC DE INSUMOS

PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS ITENS DAS COMPOSIÇÕES

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ TOTAL	PARTICIPAÇÃO
01	CONCRETO USINADO FCK = 45.0 MPA	M³	5.544,48	R$ 2.678.484,29	7,57%
02	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇ	VB	1,00	R$ 2.492.779,12	7,05%
03	AJUDANTE	H	100.430,10	R$ 1.873.021,42	5,30%
04	MÁRMORE BRANCO ESPECIAL PARA REVEST. DE PAREDE	M²	1.484,42	R$ 1.855.521,25	5,25%
05	FORN. E INSTALAÇÃO DE PELE DE VIDRO EM FACHADA EM V	M²	1.192,48	R$ 1.802.993,99	5,10%
06	ARMADOR	H	56.047,95	R$ 1.398.396,36	3,95%
07	PORCELANATO PORTIBELLO ASPEN POLIDO 80 X 80	M²	3.083,80	R$ 1.143.039,45	3,23%
08	AÇO CA 50/60 Ø DIVERSOS MÉDIA	KG	129.101,00	R$ 1.107.686,58	3,13%
09	PEDREIRO	H	39.346,26	R$ 987.197,72	2,79%
10	AÇO CA-50 Ø 10.0mm	KG	106.190,34	R$ 900.600,29	2,55%
11	CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA RESINADA E=12MM 2,20	M²	11.658,90	R$ 861.009,77	2,43%
12	ELEVADOR SOCIAL - LINHA FREQUENCEDYNE NEW AMAZO	M²	3,00	R$ 798.400,00	2,26%
13	ESTRUTURA METÁLICA PARA REVEST. DECORATIVO EM FACI	M²	314,60	R$ 677.088,00	1,91%
14	IMPLEMENTAÇÃO DE TIRANTES	M	2.940,81	R$ 676.386,30	1,91%
15	AÇO CA-50 Ø 25.0mm	KG	83.284,97	R$ 672.442,84	1,90%
16	CARPINTEIRO	H	26.870,23	R$ 667.187,73	1,89%
17	PROJETOS E ESTUDOS	VB	1,00	R$ 630.000,00	1,78%
18	MADEIRA MISTA SERRADA PARA BARROTE 6 X 6CM	M	61.229,19	R$ 620.251,69	1,75%
19	AÇO CA-50 Ø 12.5mm	KG	74.701,79	R$ 603.142,24	1,71%
20	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS DE FUNDAÇÃO Ø 70CM	M³	2.928,00	R$ 585.600,00	1,66%
21	PISO EM QUARTZITO MONTBLANC 87 X 87 OU MELHOR APR	M²	363,06	R$ 544.219,45	1,54%
22	CADEIRA LINHA PLUS CONVENCIONAL PRANCHETA	UND.	253,00	R$ 480.700,00	1,36%
23	QUARTZITO MONTBLANC COM FRISOS PARA REVESTIMENT	M²	285,12	R$ 456.879,14	1,29%
24	ENGENHEIRO	MÊS	24,00	R$ 445.181,04	1,26%
25	CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	VB	1,00	R$ 440.991,78	1,25%
26	QUARTZITO MONTBLANC OU EQUIVALENTE PARA REVESTI	M²	252,73	R$ 378.834,78	1,07%
27	TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 10CM	M	54.341,65	R$ 350.503,67	0,99%
28	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R$ 348.812,20	0,99%
29	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM	M²	3.635,62	R$ 340.075,99	0,96%
30	AÇO CA-50 Ø 16.0mm	KG	36.538,91	R$ 295.015,18	0,83%
31	ARAME RECOZIDO 18 BWG	KG	13.280,40	R$ 292.168,87	0,83%
32	HORA PRODUTIVA DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ES	CHP	1.347,44	R$ 275.660,14	0,78%
33	BANCADA EM SILESTONE BEGE OU EQUIVALENTE - INCLUSI	M²	77,13	R$ 245.792,48	0,69%
34	FORRO EM GESSO ACARTONADO	M²	2.849,13	R$ 226.249,41	0,64%
35	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:	M³	388,46	R$ 214.948,04	0,61%
36	ANDAIME FACHADEIRO	VB	1,00	R$ 202.218,70	0,57%
37	ELEVADOR DE SERVIÇO - LINHA FREQUENCEDYNE NEW AM	M²	1,00	R$ 199.600,00	0,56%
38	PINTOR	H	7.069,11	R$ 184.857,19	0,52%
39	ENCARREGADO GERAL	MÊS	48,00	R$ 173.130,24	0,49%
40	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INDUSTRIAL DE 12MM	M²	3.807,15	R$ 172.616,18	0,49%
41	DIVISÓRIA EM SILESTONE UNSUI OU EQUIVALENTE POLIDO	M²	110,67	R$ 150.511,20	0,43%
42	ENTRADA DE ENERGIA - INCLUINDO CAIXA CB-2, RAMAL DI	VB	1,00	R$ 134.489,00	0,38%
43	CIMENTO CP-32	KG	223.396,97	R$ 134.038,18	0,38%
44	MESTRE-DE-OBRAS	MÊS	24,00	R$ 126.591,12	0,36%
45	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS DE CONTENÇÃO Ø 30CM	M	3.000,00	R$ 126.000,00	0,36%
46	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-138 2,20 FIO	M²	4.344,41	R$ 124.510,82	0,35%
47	GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO	M	150,83	R$ 122.541,83	0,35%
48	ALMOXARIFE	MÊS	24,00	R$ 121.479,36	0,34%
49	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39	UND.	44.469,14	R$ 120.066,69	0,34%
50	BALCÃO DA RECEPÇÃO EM QUARZITO MONTBLANC OU EQ	M²	19,40	R$ 119.900,47	0,34%
51	HORA IMPRODUTIVA DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE	CHI	1.510,02	R$ 116.709,40	0,33%
52	REVESTIMENTO DE PAREDE EM PAINEL ACÚSTICO EM MDF C	M²	360,22	R$ 116.090,73	0,33%
53	AÇO CA-60 Ø 5.0mm	KG	11.411,45	R$ 114.856,29	0,32%
54	BACIA SANITÁRIA DECA CARRARA KP60	UND.	49,00	R$ 112.641,69	0,32%
55	AÇO CA-50 Ø 20.0mm	KG	13.380,58	R$ 108.034,79	0,31%
56	ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO	M²	169,76	R$ 102.044,43	0,29%
57	TUBO METÁLICO EQUIPADO PARA CIMBRAMENTO - LOCAÇ	M/MÊS	48.670,90	R$ 97.341,80	0,28%
58	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS DE FUNDAÇÃO Ø 60CM	M³	468,00	R$ 93.600,00	0,26%
59	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM	L	1.225,90	R$ 93.597,64	0,26%
60	TÁBUA DE MADEIRA 2,5 X 30CM	M	6.231,34	R$ 93.470,16	0,26%
61	PROTENSÃO DOS TIRANTES	UND.	183,00	R$ 91.500,00	0,26%
62	PORCELANATO PORTOBELLO CETIM BIANCO 30 X 60	M²	1.016,97	R$ 91.425,78	0,26%
63	ESPELHO LAPIDADO COLADO 6MM	M²	166,41	R$ 90.393,91	0,26%
64	PORCELANATO INTERNO CIMENTO ESMALTADO BORDA RE	M²	753,69	R$ 90.367,07	0,26%
65	HORA PRODUTIVA DE CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ TRUC	CHP	375,85	R$ 89.286,76	0,25%
66	AÇO CA-50 Ø 6.3mm	KG	9.798,47	R$ 87.088,77	0,25%
69	ELETRICISTA	H	3.225,37	R$ 81.730,90	0,23%

CURVA ABC DE INSUMOS

PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS ITENS DAS COMPOSIÇÕES

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ TOTAL	PARTICIPAÇÃO
67	AREIA LAVADA MÉDIA	M³	541,05	R$ 81.157,22	0,23%
68	PRIMER EPOXI	L	767,52	R$ 79.968,06	0,23%
70	ARAME GALVANIZADO #12 BWG	KG	2.994,58	R$ 77.978,88	0,22%
71	ARGAMASSA TIPO AC-III	KG	49.539,92	R$ 75.796,07	0,21%
72	TUBO EM AÇO PRETO SEM COSTURA 25MM	M	1.434,64	R$ 72.119,39	0,20%
73	LIMPEZA PERMAMENTE DA OBRA, REMOÇÃO DE ENTULHO E	VB	1,00	R$ 68.225,75	0,19%
74	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO 10.000 LITROS	PÇ	13,00	R$ 67.820,87	0,19%
75	DIVISÓRIA EM COMPENSADO NAVAL 20MM FIXADA COM ES	M²	125,64	R$ 67.008,84	0,19%
76	PAINEL MÓVEL COM ILUMINAÇÃO	M²	73,81	R$ 66.551,89	0,19%
77	ISOLAMENTO E SEGURANÇA	VB	1,00	R$ 60.287,39	0,17%
78	CONSUMOS DA OBRA	VB	1,00	R$ 58.200,00	0,16%
79	LUMINARIA QUADRADA DE LED 60 X 60 55W	PÇ	216,00	R$ 58.104,00	0,16%
80	BANDEJA DE PROTEÇÃO COLETIVA	VB	1,00	R$ 51.898,00	0,15%
81	PISO EM CARPETE ESP.: 10MM INSTALADO (A DEFINIR)	M²	346,09	R$ 50.287,31	0,14%
83	CONCRETO USINADO FCK = 15.0 MPA	M³	131,67	R$ 47.985,56	0,14%
84	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R Ø 100mm	M	1.043,84	R$ 47.223,21	0,13%
85	PREGO 17 X 21	KG	1.996,39	R$ 46.515,82	0,13%
86	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1.817,20	R$ 44.484,94	0,13%
87	TIJOLO CERÂMICO DE VEDAÇÃO 9 X 19 X 19	UND.	55.929,11	R$ 44.184,00	0,12%
88	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 4"	M	205,99	R$ 41.324,91	0,12%
89	CABO FLEXÍVEL 450 A 750V 2,5mm²	M	17.289,12	R$ 39.073,41	0,11%
90	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	1.433,93	R$ 37.999,18	0,11%
91	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2"	M	109,76	R$ 37.300,75	0,11%
92	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 25MM	M	705,17	R$ 35.448,86	0,10%
93	CONEXÕES, SUPORTES E MIUDEZAS PARA REDE DE SPRINKLI	VB	1,00	R$ 35.000,00	0,10%
94	BRITA 0	M³	192,90	R$ 33.231,30	0,09%
95	GRADIL PARA POÇO	M²	125,73	R$ 32.758,95	0,09%
96	TORNEIRA DE MESA DECAMATIC ECO CONFORTO 1173 C C	UND.	41,00	R$ 32.600,74	0,09%
97	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR INCLUSIVE F	M²	48,16	R$ 32.542,68	0,09%
98	ARGAMASSA POLIMÉRICA CRISTALIZANTE	KG	9.002,88	R$ 32.320,34	0,09%
99	AÇO CA-50 Ø 8.0mm	KG	3.614,86	R$ 32.128,84	0,09%
100	ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50MM	M	1.267,95	R$ 31.736,74	0,09%
101	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIC	M	1.690,09	R$ 31.080,74	0,09%
102	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 29	UND.	9.619,43	R$ 28.954,47	0,08%
103	TAXAS DIVERSAS	VB	1,00	R$ 26.500,00	0,07%
104	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 50MM	M	282,13	R$ 25.414,28	0,07%
105	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRO ENDER	UND.	120,00	R$ 25.371,60	0,07%
106	BETONEIRA (LOCAÇÃO E OPERAÇÃO)	VB	1,00	R$ 25.025,75	0,07%
107	RELOCAÇÃO E POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS	VB	1,00	R$ 25.000,00	0,07%
108	CONEXÕES, SUPORTES E MIUDEZAS PARA SISTEMA DE DETE	VB	1,00	R$ 25.000,00	0,07%
109	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZÃO 400PCM 102 PSI - C	CHP	227,42	R$ 23.587,92	0,07%
110	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 65MM	M	158,56	R$ 23.142,09	0,07%
111	REVESTIMENTO CERÂMICA PARA PISO 60 X 60	M²	434,72	R$ 22.948,87	0,06%
112	DETECTOR DE FUMAÇÃO ÓPTICO ENDEREÇAVEL VRE-F VER	UND.	108,00	R$ 22.834,44	0,06%
113	MASSA CORRIDA	KG	5.951,95	R$ 22.736,43	0,06%
114	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 32MM	M	324,49	R$ 21.857,65	0,06%
115	JA2 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 8,90 x 1,00	UND.	4,00	R$ 21.458,26	0,06%
116	CABO FLEXÍVEL 1KV 70MM²	M	257,62	R$ 21.228,08	0,06%
117	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE I	VB	1,00	R$ 21.000,00	0,06%
118	PA2 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 70 X 210	UND.	18,00	R$ 20.989,92	0,06%
119	LUMINARIA QUADRADA DE LED 30 X 30 30W	PÇ	87,00	R$ 20.784,30	0,06%
120	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 CF. ORSE 01905	M³	44,77	R$ 20.627,33	0,06%
121	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE	UND.	147,00	R$ 20.197,80	0,06%
122	SPRINKLER TIPO PENDENTE 68° BULBO VERMELHO 15MM	UND.	556,00	R$ 19.460,00	0,06%
123	LADRILHO PARA CALÇADA RAMPA FILETE PRETO 20 X 20 CI	M²	317,66	R$ 19.332,67	0,05%
124	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA DECA COM MESA L730	UND.	30,00	R$ 18.747,00	0,05%
125	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 100MM	M	66,26	R$ 17.713,82	0,05%
126	SINALIZADOR AUDIO VISUAL IMAV 400	UND.	9,00	R$ 17.640,00	0,05%
127	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 80MM	M	90,76	R$ 16.676,53	0,05%
128	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 40MM	M	225,81	R$ 16.576,41	0,05%
129	SOLEIRAS E PEITORIS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POL	M	134,60	R$ 16.480,42	0,05%
130	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE NBR 9050	M	79,57	R$ 15.686,43	0,04%
131	MOBILIZAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONTENÇÃO	VB	1,00	R$ 15.000,00	0,04%
132	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 90MM	M	55,69	R$ 14.888,83	0,04%
133	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO	UND.	39,00	R$ 14.760,33	0,04%
134	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T-33 ESGOTO/Á. PLUVIAIS	UND.	51,00	R$ 14.350,89	0,04%
135	LIXA PARA Nº 100	UND.	5.582,38	R$ 14.235,06	0,04%

CURVA ABC DE INSUMOS

PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS ITENS DAS COMPOSIÇÕES

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ TOTAL	PARTICIPAÇÃO
136	TUBO PVC ESGOTO SERIE VINILFORT Ø 200MM	M	106,75	R$ 13.628,21	0,04%
137	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER COM 1 FOLHA FI	M²	21,26	R$ 12.779,60	0,04%
138	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSIVEL 2CV	UND.	4,00	R$ 12.566,36	0,04%
139	CONEXOES DIVERSAS - AGUA FRIA	VB	1,00	R$ 12.500,00	0,04%
140	BARRA DE APOIO DECA CONFORTO 2310 C.040	UND.	30,00	R$ 11.958,90	0,03%
141	PREGO 17 X 27	KG	499,10	R$ 11.848,56	0,03%
142	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL DE INCENDIO COM SIS	UND.	2,00	R$ 11.385,24	0,03%
143	SELADOR ACRILICO	L	1.012,19	R$ 11.316,25	0,03%
144	CONEXÕES E MIUDEZAS DIVERSAS PARA ELETRODUTOS	VB	1,00	R$ 11.000,00	0,03%
145	TUBO PVC ESGOTO SERIE R Ø 150MM	M	119,40	R$ 10.977,86	0,03%
146	CABO FLEXIVEL 1KV 25MM²	M	391,48	R$ 10.785,15	0,03%
147	FERRAMENTAS	VB	1,00	R$ 10.226,21	0,03%
148	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 200MM	M	14,24	R$ 10.125,27	0,03%
149	TOMADA RJ45 8 FIOS CAT. 5E CONUNTO 4 X 2	M	207,90	R$ 10.108,10	0,03%
150	PORTA-CORTA FOGO COM BARRA ANTI-PANICO 90 X 210 C	UND.	7,00	R$ 10.041,64	0,03%
151	CADEIRA LINHA PLUS PESSOAS COM OBESIDADE	UND.	2,00	R$ 10.000,00	0,03%
152	CABO FLEXIVEL 1KV 6MM²	M	1.274,89	R$ 9.255,73	0,03%
153	BRITA 1	M³	61,58	R$ 9.187,68	0,03%
154	ASSENTO SANITARIO PARA BACIA DECA CARRARA P60	UND.	49,00	R$ 8.787,17	0,02%
155	PAINEL DE LÃ DE VIDRO PSI 30/25MM APLICADO	M²	312,29	R$ 8.687,91	0,02%
156	PORTA-CORTA FOGO COM BARRA ANTI-PANICO 90 X 210 C	UND.	7,00	R$ 8.641,64	0,02%
157	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2"	M	273,58	R$ 8.636,95	0,02%
158	DILUENTE EPOXI	L	243,66	R$ 8.540,20	0,02%
159	CAIXA PADRAO R3	UND.	2,00	R$ 8.523,80	0,02%
160	PORTA DE MADEIRA FOLHA MÉDIA NBR 15930 80 X 210M	UND.	34,00	R$ 8.481,64	0,02%
161	TRANSPORTES E FRETES	VB	1,00	R$ 8.400,00	0,02%
162	TOMADA DE PISO DUPLA 300W	PÇ	199,00	R$ 8.266,46	0,02%
163	CABO FLEXIVEL 1KV 10MM²	M	696,86	R$ 8.104,53	0,02%
164	LUMINARIA DE EMBUTIR REDONDA LED 55W	PÇ	56,00	R$ 8.002,40	0,02%
165	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 125MM	M	19,06	R$ 7.991,39	0,02%
166	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL Ø 50MM	M	707,68	R$ 7.961,39	0,02%
167	HORA IMPRODUTIVA DE CAMINHAO BASCULANTE 10M³ TRU	CHI	161,08	R$ 7.826,79	0,02%
168	ANDAIME TIPO TORRE	VB	1,00	R$ 7.800,00	0,02%
169	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2"	M	48,88	R$ 7.697,39	0,02%
170	EXTINTOR DE PO QUIMICO TRICLASSE 6KG 3A20BC	UND.	33,00	R$ 7.590,00	0,02%
171	CADEIRA LINHA PLUS PMR PRANCHETA	UND.	4,00	R$ 7.400,00	0,02%
172	PAREDE/PAINEL EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	M²	45,22	R$ 7.393,47	0,02%
06	CORDOALHA DE COBRE NÚ #35MM²	M	223,91	R$ 7.257,00	0,02%
173	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO	UND.	44,00	R$ 7.201,04	0,02%
174	AGUARRÁS	L	423,45	R$ 7.190,15	0,02%
175	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 60W	PÇ	9,00	R$ 6.884,10	0,02%
176	JA14 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 5,68 x 1,00	UND.	2,00	R$ 6.847,35	0,02%
177	QDC SERVIÇO - COMPLETO	UND.	4,00	R$ 6.840,00	0,02%
178	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	2.184,95	R$ 6.401,89	0,02%
179	PORTA DE ABRIR SEMIOCA EM MADEIRA 200 X 210	UND.	2,00	R$ 6.033,47	0,02%
180	TOMADA RJ11 2 FIOS CAT. 5E CONUNTO 4 X 2	M	207,90	R$ 5.727,65	0,02%
02	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,4	UND.	100,00	R$ 5.686,00	0,02%
181	PA3 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 84 X 210	UND.	4,00	R$ 5.597,31	0,02%
182	CABO FLEXÍVEL 1KV 50MM²	M	101,70	R$ 5.424,73	0,02%
183	LUVA SIMPLES, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NC	PÇ	281,00	R$ 5.406,44	0,02%
184	CHUVEIRO DECA DREAM 1976 C CT CROMADO	UND.	4,00	R$ 5.203,92	0,01%
185	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO SEM COSTURA DI	M	98,51	R$ 4.952,05	0,01%
186	ESCAVAÇÃO DE ESTACAS DE FUNDAÇÃO Ø 40CM	M	120,00	R$ 4.800,00	0,01%
187	QGDS - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 4.661,20	0,01%
188	SANCA EM GESSO ACARTONADO	M	195,40	R$ 4.656,38	0,01%
189	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES	M	1.372,50	R$ 4.611,59	0,01%
190	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZÃO 400PCM 102 PSI - C	CHI	592,91	R$ 4.577,23	0,01%
191	BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO 19 X 19 X 39	UND.	1.040,45	R$ 4.546,74	0,01%
192	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4"	M	1.744,14	R$ 4.534,76	0,01%
193	RALO SIFONADO 150 X 150 COM SAIDA DE 50MM COM GREL	PÇ	42,00	R$ 4.494,42	0,01%
194	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA 50W	PÇ	12,00	R$ 4.380,00	0,01%
195	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²	334,10	R$ 4.329,94	0,01%
196	ACIONADOR MANUAL ENREÇAVEL MODELO AME-2 DA VERI	UND.	21,00	R$ 3.997,35	0,01%
197	HORA PRODUTIVA DE COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCU	CHP	124,70	R$ 3.723,47	0,01%
198	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850G	UND.	52,27	R$ 3.615,54	0,01%
199	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1 1/4"	M	114,14	R$ 3.547,35	0,01%
200	POSTE COM DUAS LUMINARIAS DE 110W	PÇ	6,00	R$ 3.534,00	0,01%
201	PISO VINILICO REV TECH NVW SUPERIOR 14005	M²	34,84	R$ 3.519,13	0,01%
202	CURVA LONGA 45°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉF	PÇ	51,00	R$ 3.508,80	0,01%
203	TUBO EM AÇO CARBONO PRETO SCH-40 Ø 150MM	M	7,41	R$ 3.497,28	0,01%
204	HIDRÔMETRO PADRÃO CAESB COMPLETO	UND.	4,00	R$ 3.400,00	0,01%
205	BARRA DE APOIO DECA CONFORTO 2310 C.080	UND.	20,00	R$ 3.347,40	0,01%

CURVA ABC DE INSUMOS

PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS ITENS DAS COMPOSIÇÕES

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ TOTAL	PARTICIPAÇÃO
206	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO POT. 10CV 3M3/	CHP	227,42	R$ 3.263,47	0,01%
207	CABO DE PAR TRANÇADO UTP 4 PARES CAT. 5E	M	1.437,85	R$ 3.235,17	0,01%
208	CANOPLA DE ACACABAMENTO PARA SPRINKLER	UND.	556,00	R$ 3.180,32	0,01%
209	BOMBA DE RECALQUE MULTI-ESTÁGIO, 60HZ, 3.500RPM, HM/	UND.	2,00	R$ 3.100,68	0,01%
210	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENT(	UND.	7,00	R$ 3.096,03	0,01%
211	POSTE COM 1 LUMINARIA DE 110W	PÇ	6,00	R$ 2.925,54	0,01%
212	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4"	M	586,04	R$ 2.895,02	0,01%
213	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL Ø 75MM	M	177,98	R$ 2.890,32	0,01%
214	MICTÓRIO DE CERÂMICA COM SIFÃO INTEGRADO DECA M	UND.	5,00	R$ 2.879,55	0,01%
215	LONA PLÁSTICA PRETA E = 150 MICRAS	M²	1.657,78	R$ 2.867,96	0,01%
216	QFB A PLUVIAL - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 2.766,00	0,01%
217	QFB INCÊNDIO - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 2.766,00	0,01%
218	QFB RETARDO - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 2.766,00	0,01%
219	QFBA POTAVEL - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 2.766,00	0,01%
220	QDC 1 PAV - COMPLETO	UND.	1,00	R$ 2.766,00	0,01%
221	QDC 2 PAV - COMPLETO	UND.	1,00	R$ 2.766,00	0,01%
222	QDC 3 PAV - COMPLETO	UND.	1,00	R$ 2.766,00	0,01%
223	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO POT. 10CV 3M3/	CHI	592,91	R$ 2.762,94	0,01%
224	LUVA SIMPLES, DN150MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NC	PÇ	25,00	R$ 2.732,25	0,01%
225	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø65 PARA Ø	PÇ	18,00	R$ 2.698,02	0,01%
226	ARANDELA DE PAREDE 100W	PÇ	10,00	R$ 2.687,50	0,01%
227	HORA IMPRODUTIVA DE COMPACTADOR DE SOLOS DE PER	CHI	116,90	R$ 2.603,45	0,01%
228	DOBRADIÇA DE AÇO 3 1/2" X 3" CROMADA	UND.	117,00	R$ 2.595,06	0,01%
229	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREI	UND.	7,00	R$ 2.565,29	0,01%
230	CUBA DE SEMIENCAIXE QUADRADA DECA L 830 GE 17	UND.	3,00	R$ 2.564,73	0,01%
231	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO Ø2 1/2	PÇ	24,00	R$ 2.511,12	0,01%
232	ELETROCALHA PERFURADA 300 X 100MM	M	24,73	R$ 2.487,64	0,01%
233	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50MM	M	57,15	R$ 2.413,42	0,01%
234	TUBO PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 50MM	M	136,93	R$ 2.404,54	0,01%
235	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø65	PÇ	12,00	R$ 2.396,52	0,01%
236	QDC TÉRREO - COMPLETO	UND.	1,00	R$ 2.384,00	0,01%
237	PARAFUSO NIQUELADO S-10 ACABAMENTO CROMADO	UND.	100,00	R$ 2.327,00	0,01%
238	JA8 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,92 x 1,00	UND.	2,00	R$ 2.314,60	0,01%
04	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE	UND.	108,85	R$ 2.257,52	0,01%
239	ENGATE FLEXÍVEL CROMADO	UND.	59,00	R$ 2.214,27	0,01%
240	QDC AUDITORIO - COMPLETO	UND.	1,00	R$ 2.189,00	0,01%
241	PV1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 86 X 210	UND.	2,00	R$ 2.171,21	0,01%
242	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRIC	CHP	227,42	R$ 2.167,30	0,01%
243	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE I	UND.	11,00	R$ 2.156,66	0,01%
244	JOELHO 90°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORM	PÇ	309,00	R$ 2.153,73	0,01%
245	TUBO PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 25MM	M	449,23	R$ 2.106,88	0,01%
246	JVA1 - JANELA VENEZIANA DE ALUMÍNIO 0,60 X 0,60	UND.	6,00	R$ 1.944,00	0,01%
247	VÁLVULA PARA HIDRANTE 45° Ø 2 1/2"	PÇ	7,00	R$ 1.926,61	0,01%
248	TUBO PVC MARROM SOLDÁVEL Ø 32MM	M	181,20	R$ 1.908,01	0,01%
249	CABO FLEXÍVEL 750V Ø 4,0MM²	M	358,06	R$ 1.901,29	0,01%
250	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO	UND.	44,00	R$ 1.800,04	0,01%
251	TUBO PVC ROSCÁVEL Ø 2"	M	31,20	R$ 1.796,50	0,01%
252	CONJUNTO DE ANCORAGEM REGULÁVEL COM INSERT DE A	UND.	157,93	R$ 1.790,92	0,01%
253	LUVA D EEMENDA PARA ELETRODUTO FERRO GALV. 1 1/2"	UND.	94,61	R$ 1.776,73	0,01%
254	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM BARRA ANTI-PÂNICO	M²	2,24	R$ 1.750,43	0,00%
255	JA7 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,42 x 1,00	UND.	2,00	R$ 1.711,84	0,00%
256	QF ELEV 1 - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 1.710,00	0,00%
257	QF ELEV 2 - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 1.710,00	0,00%
258	QF ELEV 3 - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 1.710,00	0,00%
259	QF ELEV 4 - COMPLETO	PÇ	1,00	R$ 1.710,00	0,00%
260	TOMADA SIMPLES EM CAIXA 4 X 2"	PÇ	77,00	R$ 1.667,05	0,00%
261	CAIXA DE TELEFONIA DE EMBUTIR 80 X 80 X 12	UND.	4,00	R$ 1.666,68	0,00%
262	CONJUNTO DE ANCORAGEM REGULÁVEL COM INSERT DE A	UND.	133,71	R$ 1.633,88	0,00%
263	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO 1000CM³	UND.	20,36	R$ 1.595,87	0,00%
264	ACABAMENTO DE REGISTRO DECA	UND.	52,00	R$ 1.582,36	0,00%
265	TOMADA DUPLA 4 X 2"	PÇ	118,00	R$ 1.581,20	0,00%
266	TE PARA ELETROCALHA 100 X 50	UND.	27,50	R$ 1.577,68	0,00%
267	MISTURADOR BICA ALTA DECA 2885 C LNK	UND.	2,00	R$ 1.573,02	0,00%
268	BARRA DE APOIO DECA CONFORTO 2310 C.070	UND.	10,00	R$ 1.569,70	0,00%
269	TAMPÃO EM F°F° PARA CAIXA TIPO R3	UND.	2,00	R$ 1.567,78	0,00%
270	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL 120DB	UND.	9,00	R$ 1.552,05	0,00%
271	JOELHO 45°, DN200MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NOR	PÇ	10,00	R$ 1.540,00	0,00%

CURVA ABC DE INSUMOS

PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS ITENS DAS COMPOSIÇÕES

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ TOTAL	PARTICIPAÇÃO
272	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL DOCOL BÁSICOS Ø 2 1/2	PÇ	6,00	R$ 1.533,18	0,00%
273	CAIXA DE TELEFONIA DE EMBUTIR 120 X 120 X 20	UND.	1,00	R$ 1.499,13	0,00%
274	JUNÇÃO 45°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE	PÇ	53,00	R$ 1.493,54	0,00%
275	INTERRUPTOR SIMPLES EM CX 4 X 2"	PÇ	55,00	R$ 1.489,40	0,00%
276	CONJUNTO INTERRUPTOR E TOMADA EM CX. 4 X 2"	PÇ	38,00	R$ 1.459,96	0,00%
277	JUNÇÃO 45 DN200X200MM, DE PVC RIGIDO BRANCO SÉRIE I	PÇ	6,00	R$ 1.440,00	0,00%
278	PRESSOSTATO KP DANFOSS	PÇ	2,00	R$ 1.433,60	0,00%
279	JOELHO 90°, DN150MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NOR	PÇ	12,00	R$ 1.410,24	0,00%
280	CAIXA DE TELEFONIA DE EMBUTIR 60 X 60 X 12	UND.	5,00	R$ 1.393,55	0,00%
281	CABO FLEXÍVEL 1KV 35MM²	M	36,95	R$ 1.382,52	0,00%
282	REGISTRO DE GAVETA Ø 3/4"	PÇ	47,00	R$ 1.346,55	0,00%
283	JA1 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 0,35 X 0,35	UND.	12,00	R$ 1.323,00	0,00%
284	QDC TERRAÇO - COMPLETO	UND.	1,00	R$ 1.320,00	0,00%
285	JA3 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,80 x 0,60	UND.	2,00	R$ 1.301,96	0,00%
286	PÁ CARREGADEIRA DE ESTEIRA 1,53M³ 130,0 HP	H	8,23	R$ 1.298,23	0,00%
287	TANQUE DECA DE LOUÇA + COLUNA	UND.	3,00	R$ 1.244,31	0,00%
288	MASSA À BASE DE ÓLEO CORAL OU SIMILAR	KG	58,97	R$ 1.210,61	0,00%
289	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK 3M LARGURA 5CM	M	129,06	R$ 1.210,54	0,00%
290	DESINFETANTE PRONTO PARA USP	L	159,04	R$ 1.154,65	0,00%
291	JOELHO 90°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NOR	PÇ	88,00	R$ 1.143,12	0,00%
292	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 1 1/2"	M	99,07	R$ 1.119,45	0,00%
293	JA6 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,85 x 1,00	UND.	1,00	R$ 1.115,11	0,00%
294	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA	PÇ	18,00	R$ 1.111,50	0,00%
09	HASTE DE ATERRAMENTO Ø 3/4" PARA SPDA	UND.	10,00	R$ 1.101,50	0,00%
295	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ACIONAMENTO P	UND.	5,00	R$ 1.072,90	0,00%
296	LUVA SIMPLES, DN200MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NC	PÇ	17,00	R$ 1.058,08	0,00%
297	CRUZETA PARA ELETROCALHA 100 X 50	UND.	31,00	R$ 1.039,74	0,00%
298	BACIA SANITÁRIA DECA VOGUE PLUS P 510.17	UND.	1,00	R$ 1.034,36	0,00%
299	LUVA SIMPLES, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NOI	PÇ	81,00	R$ 1.030,32	0,00%
300	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 1"	M	132,89	R$ 1.025,92	0,00%
301	CAIXA ELÉTRICA PVC EMBUTIR 4 X 2	UND.	295,00	R$ 1.017,75	0,00%
302	PA1 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 60 X 210	UND.	1,00	R$ 999,52	0,00%
303	CAMINHÃO BASCULANTE 9T/6,0M³	H	21,00	R$ 976,29	0,00%
304	SILICONE NEUTRO INCOLOR ISSO 7389	UND.	58,20	R$ 966,72	0,00%
305	ELETROCALHA LISA 50 X 50MM	M	49,47	R$ 959,66	0,00%
306	ADAPTADOR DE PVC ROSCÁVEL 1 1/4" PARA CAIXA D'ÁGUA	PÇ	26,00	R$ 939,12	0,00%
25	SUPORTE GUIA 90 - TEL 280	UND.	78,00	R$ 936,00	0,00%
307	REGISTRO DE ESFERA VC SOLDÁVEL Ø 60MM	PÇ	6,00	R$ 925,38	0,00%
308	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPID	UND.	7,00	R$ 904,26	0,00%
309	ARGAMASSA TIPO AC-I PARA CERÂMICAS	KG	1.778,40	R$ 889,20	0,00%
310	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN200X150MM, DE PVC RÍGIDO BR	PÇ	7,00	R$ 889,00	0,00%
311	LAVATÓRIO DE LOUÇA DECA RAVENA L 915	UND.	11,00	R$ 878,90	0,00%
312	FIXAÇÃO PARA TUBOS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A	M	573,38	R$ 877,27	0,00%
313	TÊ 90°, DN100X100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORI	PÇ	49,00	R$ 877,10	0,00%
314	ELETRODUTO DE PVC Ø 3/4"	M	176,19	R$ 870,36	0,00%
315	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO 1 1/4"	H	13,00	R$ 779,48	0,00%
316	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA	UND.	7,00	R$ 770,00	0,00%
317	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA	PÇ	13,00	R$ 755,95	0,00%
318	REGISTRO DE GAVETA ART 640HW PN20 DZR GATE VALVE Ø	PÇ	1,00	R$ 749,00	0,00%
319	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA ÚMIDA)	M³	1,17	R$ 722,17	0,00%
320	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. E12 - IDENTIFICAÇÃO DE EX	UND.	32,00	R$ 716,48	0,00%
321	LUVA SIMPLES, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NOI	PÇ	60,00	R$ 701,40	0,00%
322	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL CONCENTRADO	L	73,40	R$ 698,07	0,00%
323	PORTA DE MADEIRA FOLHA MÉDIA NBR 15930 70 X 210M	UND.	3,00	R$ 686,25	0,00%
324	ADAPTADOR DE PVC ROSCÁVEL 2" PARA CAIXA D'ÁGUA	PÇ	13,00	R$ 681,46	0,00%
325	CUBA PARA COZINHA TRAMONTINA 40 X 17 X 34 FOSCO PI	UND.	2,00	R$ 679,80	0,00%
326	TUBO PVC ROSCÁVEL Ø 1 1/4"	M	20,80	R$ 679,33	0,00%
327	TÊ 90°, DN75X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMA	PÇ	18,00	R$ 678,06	0,00%
328	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 1"	M	41,78	R$ 674,71	0,00%
329	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL Ø 40MM	M	101,68	R$ 672,12	0,00%
330	JA15 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 1,10 x 1,00	UND.	1,00	R$ 663,04	0,00%
331	VÁLVULA DE ESFERA COM ALAVANCA VERMELHA Ø 2 1/2"	PÇ	1,00	R$ 658,76	0,00%
332	LUMINARIA DE EMBUTIR REDONDA 15W	PÇ	9,00	R$ 657,90	0,00%
333	CURVA LONGA 45°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRI	PÇ	12,00	R$ 652,80	0,00%
334	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	17,04	R$ 639,16	0,00%
335	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN100X50MM, DE PVC RÍGIDO B	PÇ	25,00	R$ 634,75	0,00%
336	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. P4 - PROIBIDO ISSO DE ELEVA	UND.	28,00	R$ 626,92	0,00%

CURVA ABC DE INSUMOS

PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS ITENS DAS COMPOSIÇÕES

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ TOTAL	PARTICIPAÇÃO
337	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN150X100MM, DE PVC RÍGIDO BR	PÇ	8,00	R$ 572,88	0,00%
338	ANEL DE VEDAÇÃO 100MM	UND.	50,00	R$ 571,00	0,00%
339	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. S2 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND.	25,00	R$ 559,75	0,00%
340	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN75X50MM, DE PVC RÍGIDO BR	PÇ	30,00	R$ 555,30	0,00%
341	JA4 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 0,92 x 1,00	UND.	1,00	R$ 554,54	0,00%
342	PREGO 18 X 27	KG	24,12	R$ 552,35	0,00%
343	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19MM X 5M	UND.	146,91	R$ 549,43	0,00%
344	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 2"	M	87,58	R$ 522,86	0,00%
345	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRIC	CHI	592,91	R$ 521,76	0,00%
346	SIFÃO COM VÁLVULA PARA TANQUE	UND.	3,00	R$ 519,96	0,00%
347	JA9 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO 0,85 x 1,00	UND.	1,00	R$ 512,35	0,00%
348	TÊ 90°, DN50X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMA	PÇ	45,00	R$ 508,05	0,00%
349	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 2 1/2"	PÇ	2,00	R$ 506,24	0,00%
350	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 40W	PÇ	21,00	R$ 500,22	0,00%
351	REATOR ELETRÔNICO FATOR POTÊNCIA 0,95P P/ LÂMPADA	PÇ	21,00	R$ 496,65	0,00%
352	PONTALETE DE CEDRO 7,5 X 7,5	M	54,40	R$ 491,78	0,00%
16	SINALIZADOR DUPLO COM CÉLULA PARA MASTRO	UND.	1,00	R$ 482,00	0,00%
353	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. E5 - IDENTIFICAÇÃO DE EXTI	UND.	21,00	R$ 470,19	0,00%
354	COLUNA DE LOUÇA PARA LAVATÓRIO LINHA RAVENA C9	UND.	11,00	R$ 466,51	0,00%
355	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 100MM	PÇ	132,00	R$ 463,32	0,00%
356	CHAVE MAGBÉTICA PARA MOTOR 1CV-220V	UND.	2,00	R$ 455,00	0,00%
357	PORTA DE MADEIRA FOLHA MÉDIA NBR 15930 60 X 210M	UND.	2,00	R$ 453,48	0,00%
358	JOELHO DE PVC 90° X 1 1/4"	PÇ	26,00	R$ 435,24	0,00%
359	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 2 1/2"	PÇ	1,00	R$ 432,80	0,00%
07	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PÁRA-RAIOS Ø	UND.	10,00	R$ 431,70	0,00%
360	JOELHO 45°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NOR	PÇ	40,00	R$ 414,00	0,00%
361	SIFÃO CROMADO PARA PIA AMERICANA DECA	UND.	2,00	R$ 411,38	0,00%
362	JOELHO 45°, DN150MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NOR	PÇ	4,00	R$ 402,44	0,00%
11	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT 35MM TEL-5015	UND.	26,00	R$ 399,62	0,00%
363	FITA CREPE ROLO DE 25MM X 50M	UND.	38,07	R$ 397,47	0,00%
364	RETROESCAVADEIRA PNEUS 86 HF	H	5,25	R$ 396,27	0,00%
365	JOELHO 45°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORM	PÇ	43,00	R$ 393,88	0,00%
366	JOELHO 90° COM ANEL, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO	PÇ	43,00	R$ 386,57	0,00%
367	LÂMPADA FLURESCENTE TUBULAR T10 40W BIVOLT	PÇ	42,00	R$ 377,16	0,00%
368	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO B	PÇ	8,00	R$ 351,20	0,00%
369	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 3"	PÇ	1,00	R$ 345,65	0,00%
370	JOELHO 45°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORM	PÇ	44,00	R$ 336,60	0,00%
371	ADAPTADOR DE PVC ROSCÁVEL 1" PARA CAIXA D'ÁGUA	PÇ	13,00	R$ 331,37	0,00%
372	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø75 PARA Ø	PÇ	3,00	R$ 324,42	0,00%
03	CORDOALHA DE COBRE NÚ #50MM²	M	7,18	R$ 324,20	0,00%
10	CONECTOR ATERRINSERT M12 AJUSTES 25-40MM R3 TEL-656	UND.	5,00	R$ 305,90	0,00%
05	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UND.	22,80	R$ 304,61	0,00%
373	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. S1 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND.	13,00	R$ 291,07	0,00%
374	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE CÉLULAS FECHA	M	698,41	R$ 279,36	0,00%
375	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA IN	UND.	7,00	R$ 263,97	0,00%
376	BETONEIRA CAPACIDADE NOMIMAL 400L CAPAC. DE MISTUI	CHP	149,33	R$ 261,32	0,00%
22	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉD	M	3,00	R$ 258,69	0,00%
377	BETONEIRA CAPACIDADE NOMIMAL 400L CAPAC. DE MISTUI	CHI	671,00	R$ 254,98	0,00%
378	FIXAÇÃO PARA TANQUE DECA FT11	CJ.	3,00	R$ 251,67	0,00%
379	RALO SIFONADO 250 X 230 COM SAIDA DE 50MM	PÇ	2,00	R$ 249,80	0,00%
380	CONJUNTO DE ANCORAGEM REGULÁVEL COM INSERT DE A	UND.	21,39	R$ 247,09	0,00%
381	PLACA DE SINALIZAÇÃO CÓD. S12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND.	11,00	R$ 246,29	0,00%
382	REGISTRO DE ESFERA VC SOLDÁVEL Ø 32MM	PÇ	4,00	R$ 243,88	0,00%
26	PARAFUSO SEXTAVADO M6X50MM TERMOTÉCNICA REF TEL-	UND.	148,20	R$ 238,60	0,00%
383	LUVA ROSCÁVEL PVC 2" ÁGUA PREDIAL	H	13,00	R$ 238,55	0,00%
384	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 150MM	PÇ	16,00	R$ 228,00	0,00%
385	CONJUNTO DE ANCORAGEM REGULÁVEL COMPOSTO DE G	UND.	18,25	R$ 220,42	0,00%
386	LUVA ROSCÁVEL PVC 1 1/4" ÁGUA PREDIAL	PÇ	26,00	R$ 216,06	0,00%
387	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1" X 1/	M	12,87	R$ 212,87	0,00%
388	JOELHO 90°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORM	PÇ	28,00	R$ 207,20	0,00%
389	CURVA LONGA 45°, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRI	PÇ	10,00	R$ 189,00	0,00%
390	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRÃO 100	UND.	72,01	R$ 183,63	0,00%
23	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉD	M	3,00	R$ 179,40	0,00%
391	CAIXA DE TELEFONIA DE EMBUTIR 40 X 40 X 12	UND.	1,00	R$ 168,19	0,00%
392	REGISTRO GLOBO Ø 1"	PÇ	1,00	R$ 155,00	0,00%
393	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA/COLA DE CONTATO	KG	2,98	R$ 143,62	0,00%
17	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO DE 2"	UND.	1,00	R$ 139,90	0,00%

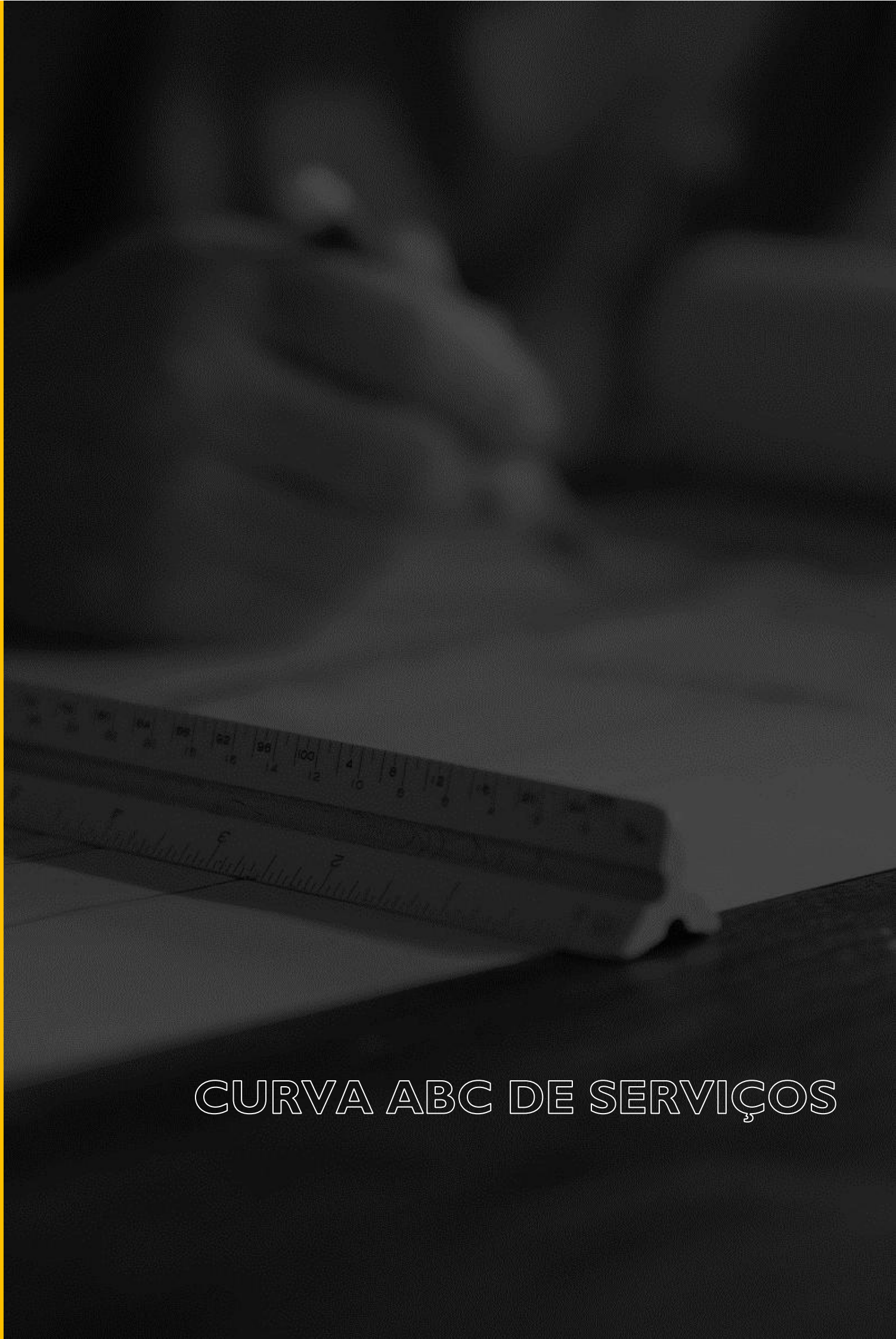
CURVA ABC DE INSUMOS

PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS ITENS DAS COMPOSIÇÕES

OBJETO: OBRA
ÁREA*: 8.268,78 m²
CLIENTE : 011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI
ENDEREÇO: BRASÍLIA/DF
DURAÇÃO: 24 MESES

DATA: 13/12/22
RESPONSÁVEL: GUÍMEL BILAC
REVISÃO Nº: 11
R$/m²: R$5.350,42
CUSTO TOTAL: R$44.241.415,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QTDE	R$ TOTAL	PARTICIPAÇÃO
394	INTERRUPTOR THREE WAY 4 X 2"	PÇ	4,00	R$ 138,36	0,00%
395	CONJUNTO DE ANCORAGEM REGULÁVEL COM GANCHO L/	UND.	24,22	R$ 131,54	0,00%
396	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 175G	UND.	5,60	R$ 126,39	0,00%
397	LUVA ROSCÁVEL PVC 1" ÁGUA PREDIAL	PÇ	26,00	R$ 124,54	0,00%
398	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 50MM	PÇ	62,00	R$ 124,00	0,00%
399	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO 75MM	PÇ	42,00	R$ 123,90	0,00%
400	TORNEIRA DECA PARA TANQUE	UND.	3,00	R$ 119,73	0,00%
401	CONJUNTO DE ANCORAGEM REGULÁVEL COM GANCHO TI	UND.	24,22	R$ 118,21	0,00%
402	REGISTRO DE PRESSÃO Ø 3/4"	PÇ	5,00	R$ 114,90	0,00%
403	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DN100MM, I	PÇ	10,00	R$ 114,20	0,00%
404	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA	UND.	2,00	R$ 111,78	0,00%
405	JOELHO 45°, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORM	PÇ	12,00	R$ 111,60	0,00%
406	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO BRA	PÇ	4,00	R$ 109,44	0,00%
14	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350MM	UND.	1,00	R$ 102,82	0,00%
407	LUVA SIMPLES, DN100MM, DE PVC RÍGIDO SÉRIE R (REFORÇA	PÇ	3,00	R$ 88,08	0,00%
408	SUPORTE RECEPTÁCULO PARA LAMPADA FLUORESCENTE	PÇ	84,00	R$ 84,00	0,00%
409	ARAME RECOZIDO 16 AWG	KG	3,14	R$ 81,83	0,00%
410	GRELHA CROMADA 250 X 230	PÇ	2,00	R$ 75,20	0,00%
411	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPI	UND.	7,00	R$ 73,29	0,00%
412	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA 3,5	UND.	772,20	R$ 69,50	0,00%
413	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO, DN150X100MM, DE PVC RÍGIDO	PÇ	1,00	R$ 67,36	0,00%
414	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILZANTE DISPERSA EM ÁGUA	L	6,52	R$ 64,58	0,00%
415	FITA VEDA ROSCA 50 X 18mm	UND.	4,69	R$ 64,16	0,00%
416	JUNÇÃO 45°, DN50X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N	PÇ	5,00	R$ 60,40	0,00%
417	JOELHO 45°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO SÉRIE R (REFORÇAD/	PÇ	2,00	R$ 57,82	0,00%
13	MINI CAPTOR EM AÇO GALVANIZADO H=600 Ø 10MM	UND.	5,00	R$ 56,80	0,00%
418	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO Ø65	PÇ	1,00	R$ 55,81	0,00%
419	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN100X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANC	PÇ	3,00	R$ 44,70	0,00%
420	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN100X50MM, DE PVC RÍGIDO BRA	PÇ	3,00	R$ 41,97	0,00%
24	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS Ø 2"	UND.	1,00	R$ 41,87	0,00%
421	RALO SECO COM GRELHA 100 X 50 X 40MM	PÇ	4,00	R$ 39,56	0,00%
422	JOELHO 90°, DN100MM, DE PVC RÍGIDO SÉRIE R (REFORÇAD/	PÇ	1,00	R$ 39,01	0,00%
08	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARG. < 1,50M	M³	0,14	R$ 38,87	0,00%
12	CONECTOR MINIGAR TERMOTÉCNICA REF TEL-583	UND.	5,00	R$ 29,45	0,00%
20	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES MASTRO 2" TEL-330	UND.	2,00	R$ 24,30	0,00%
423	JOELHO 90°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORM	PÇ	5,00	R$ 20,80	0,00%
424	JUNÇÃO 45°, DN75X75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE N	PÇ	1,00	R$ 18,95	0,00%
425	TÊ 90° DE REDUÇÃO, DN75X50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCC	PÇ	1,00	R$ 18,90	0,00%
426	TOMADA 3 POLOS PINO CHATO AR CONDICIONADO	PÇ	3,00	R$ 16,29	0,00%
18	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADO TEL-340	UND.	1,00	R$ 13,80	0,00%
21	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADO MASTRO 2" TEL-350	UND.	1,00	R$ 13,80	0,00%
427	PERFIL AÇO INOX CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1" X 1/8"	KG	0,89	R$ 13,53	0,00%
19	ABRAÇADEIRA GUIA SIMPLES MASTRO 1 1/2" TEL-320	UND.	1,00	R$ 12,15	0,00%
428	CAP, DN100MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	R$ 11,33	0,00%
429	PASTA LUBRIFICANTE PARA PVC JE	KG	0,18	R$ 10,95	0,00%
430	CAP, DN50MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL	PÇ	2,00	R$ 10,28	0,00%
431	CURVA LONGA 45°, DN40MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRI	PÇ	1,00	R$ 9,60	0,00%
432	CAP, DN75MM, DE PVC RÍGIDO BRANCO SÉRIE NORMAL	PÇ	1,00	R$ 8,57	0,00%
15	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8MM	CJ.	4,00	R$ 3,84	0,00%
433	TINTA ESMALTE BASE D'ÁGUA PREMIUM ACETINADA	M	0,08	R$ 3,05	0,00%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PARTICIPAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	R$ TOTAL	PARTICIPAÇÃO
01	FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E CONTENÇÕES	R$ 14.055.354,00	39,74%
02	REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES	R$ 5.073.342,80	14,34%
03	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R$ 2.492.779,12	7,05%
04	ESQUADRIAS	R$ 2.148.877,68	6,08%
05	CUSTOS INDIRETOS	R$ 1.938.585,79	5,48%
06	BANCADAS, DIVISÓRIAS E ESCADAS	R$ 1.062.357,02	3,00%
07	MOVIMENTOS DE TERRA	R$ 1.001.276,33	2,83%
08	ELEVADORES	R$ 998.000,00	2,82%
09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 866.381,76	2,45%
10	CONSTRUÇÕES ESPECIAIS OU COMPLEMENTARES	R$ 677.088,00	1,91%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 633.817,09	1,79%
12	REVESTIMENTOS SUPERFICIAIS DE ARGAMASSA	R$ 522.800,97	1,48%
13	MOBILIÁRIO DO AUDITÓRIO (CADEIRAS)	R$ 498.100,00	1,41%
14	PAREDES E VEDAÇÕES	R$ 453.354,94	1,28%
15	PROTEÇÕES E TRATAMENTOS	R$ 424.316,44	1,20%
16	PINTURAS	R$ 340.394,18	0,96%
17	REDE DE SPRINKLERS (CHUVEIROS AUTOMÁTICOS)	R$ 268.424,45	0,76%
18	FORROS E TETOS FALSOS	R$ 239.593,70	0,68%
19	APARELHOS LOUÇAS E METAIS	R$ 232.022,10	0,66%
20	DETECÇÃO DE INCÊNDIO	R$ 219.451,59	0,62%
21	CONTRA-PISO	R$ 215.398,56	0,61%
22	ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	R$ 180.848,49	0,51%
23	SERVIÇOS FINAIS	R$ 179.136,66	0,51%
24	VIDROS E GUARDA-CORPOS	R$ 151.874,63	0,43%
25	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS	R$ 129.211,87	0,37%
26	HIDRÁULICA	R$ 113.219,80	0,32%
27	INFRA-ESTRUTURA DE TELEFONIA, ANTENA E INTERNET	R$ 109.604,00	0,31%
28	COMBATE À INCÊNDIO - REDE DE HIDRANTES E EXTINTORES	R$ 85.967,47	0,24%
29	SERRALHEIRA	R$ 48.445,38	0,14%
30	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 10.987,17	0,03%

CUSTOS INDIRETOS

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

CUSTOS OPERACIONAIS — R$ 1.308.585,79

TAXAS DIVERSAS — R$ 26.500,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
					R$26.500,00
1.1	Taxas para Alvará de Construção	vb	1	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00
1.2	Taxas de fiscalização	vb	1	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00
1.3	ART´s e Atestado da Obra	vb	1	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00
1.4	Habite-se	vb	1	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00

CANTEIRO DE OBRAS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS — R$ 440.991,78

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
					R$440.991,78
2.1	Canteiro de obras - custo cf. SINAPI 93207	vb	1	R$ 357.591,78	R$ 357.591,78
2.2	Locação de container para almoxarifado	mês	0	R$ 400,00	R$ -
2.3	Locação de container para vestiário	mês	24	R$ 600,00	R$ 14.400,00
2.4	Locação de banheiro quimico	mês	72	R$ 400,00	R$ 28.800,00
2.5	Central de forma e de armação	vb	1	R$ 7.000,00	R$ 7.000,00
2.6	Ligações provisórias de água e luz	vb	1	R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
2.7	Bebedouros	UND	4	R$ 800,00	R$ 3.200,00

ISOLAMENTO E SEGURANÇA — R$ 60.287,39

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
					R$60.287,39
3.1	Fornecimento de Tapume metálico	m²	485,518	R$ 82,56	R$ 40.084,37
3.2	Pintura de tapume	m²	971,036	R$ 12,67	R$ 12.303,03
3.3	Placa de Obra	vb	1	R$ 1.500,00	R$ 1.500,00
3.4	Duto para entulho	m	80	R$ 80,00	R$ 6.400,00

CONSUMOS DA OBRA — R$ 58.200,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
					R$58.200,00
4.1	Consumos diversos	vb	0	R$ 1.000,00	R$ -
4.2	Água	mês	24	R$ 400,00	R$ 9.600,00
4.3	Luz	mês	24	R$ 1.000,00	R$ 24.000,00
4.4	Sinalização e segurança	vb	1	R$ 3.000,00	R$ 3.000,00
4.4	Telefone / Internet	mês	24	R$ 300,00	R$ 7.200,00
4.5	Materiais de Escritório / Plotagens	mês	24	R$ 600,00	R$ 14.400,00

TRANSPORTES ESPECIAIS, ALOJAMENTOS E DESPESAS COMPLEMENTARES — R$ -

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
					R$0,00
4.1A	Alojamento	mês	0	R$ 1.000,00	R$ -
4.2A	Transporte alojamento-obra/obra-alojamento	mês	0	R$ 2.000,00	R$ -
4.2A	Alimentação complementar	mês	0	R$ 2.500,00	R$ -

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS — R$ 348.812,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.	R$ TOTAL
					R$348.812,20
5.1	Furadeira Profissional	und	4	R$ 1.001,35	R$ 4.005,40
5.2	Serra Circular Manual	und	2	R$ 454,00	R$ 908,00
5.3	Lava Jato Wap	und	2	R$ 265,90	R$ 531,80
5.4	Motor Vibrador com Mangote	und	0	R$ 1.999,82	R$ -
5.5	Disco para Serra Circular Estacionária	und	30	R$ 76,90	R$ 2.307,00
5.6	Disco para Serra Circular Portátil	und	30	R$ 32,00	R$ 960,00
5.7	Disco para Maquita	und	30	R$ 32,00	R$ 960,00
5.8	Brocas	vb	1	R$ 500,00	R$ 500,00
5.9	CREMALHEIRA + BASE	MÊS	8	R$ 8.000,00	R$ 64.000,00
5.10	ELEVADOR DE OBRA	MXMÊS	12	R$ 6.500,00	R$ 78.000,00
5.10	ELEVADOR DE CARGA PRANCHA	MXMÊS	0	R$ 6.720,00	R$ -
5.11	MINIRETRO ESCAVADEIRA	MÊS	1	R$ 9.000,00	R$ 9.000,00
5.12	BOBCATS	MÊS	10	R$ 7.900,00	R$ 79.000,00
5.13	CAMINHÃO MUNCK	DIA	62	R$ 700,00	R$ 43.400,00
5.14	EMPILHADEIRA	MÊS	0	R$ 2.000,00	R$ -
5.14	BALANCIM INDIVIDUAL	MÊS	0	R$ 350,00	R$ -
5.15	BALANCIM DE FACHADA	MÊS	0	R$ 1.500,00	R$ -
5.16	RETROESCAVADEIRA	DIA	0	R$ 600,00	R$ -
5.19	MINI GRUA	MÊS	0	R$ 2.500,00	R$ -
5.20	GRUA	MÊS	0	R$ 50.000,00	R$ -
5.22	GUINDASTE	MÊS	0	R$ 21.000,00	R$ -
5.23	ROLO COMPACTADOR	MÊS	4	R$ 1.000,00	R$ 4.000,00
5.24	PÁ CARREGADEIRA	DIA	0	R$ 600,00	R$ -
5.25	CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	DIA	27	R$ 700,00	R$ 18.900,00
5.26	CAMINHÃO PIPA	DIA	0	R$ 700,00	R$ -
5.27	TRATOR DE GRADE	DIA	0	R$ 600,00	R$ -
5.28	VIBRADOR COM MANGOTE	DIA	26	R$ 90,00	R$ 2.340,00
5.25	COMPACTADOR TIPO SAPO	DIA	75	R$ 400,00	R$ 30.000,00
5.26	MOTONIVELADORA	DIA	0	R$ 500,00	R$ -
5.27	SERRA DE BANCADA	MÊS	20	R$ 500,00	R$ 10.000,00
5.28	GUINCHO DE COLUNA	MÊS	0	R$ 800,00	R$ -

FERRAMENTAS						R$	10.226,21
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.		R$ TOTAL	
						R$10.226,21	
6.1	Alavanca	und	8	R$	68,71	R$ 549,65	
6.2	Pás	und	8	R$	25,36	R$ 202,86	
6.3	Enxadas	und	8	R$	30,19	R$ 241,50	
6.4	Carrinhos Reforçado	und	6	R$	241,50	R$ 1.449,00	
6.5	Masseira	und	6	R$	362,25	R$ 2.173,50	
6.6	Cavaletes Metálico	und	10	R$	132,83	R$ 1.328,25	
6.7	Giricas / Carrinho Plataforma	und	4	R$	338,10	R$ 1.352,40	
6.8	Escantilhão Metálico	und	10	R$	181,13	R$ 1.811,25	
6.9	Marretas	und	0	R$	48,30	R$ -	INCL. CUSTO HORARIO
6.10	Picaretas	und	0	R$	53,13	R$ -	INCL. CUSTO HORARIO
6.11	Ponteiros	und	0	R$	9,66	R$ -	INCL. CUSTO HORARIO
6.12	Vassouras	und	10	R$	19,32	R$ 193,20	
6.13	Balde 10l	und	20	R$	22,08	R$ 441,60	
6.14	Arco de Serra	und	0	R$	30,19	R$ -	INCL. CUSTO HORARIO
6.15	Chaves de Fenda	und	0	R$	4,65	R$ -	INCL. CUSTO HORARIO
6.16	Martelo	und	0	R$	9,66	R$ -	INCL. CUSTO HORARIO
6.17	Talhadeira	und	0	R$	12,08	R$ -	INCL. CUSTO HORARIO
6.18	Serrote	und	0	R$	50,00	R$ -	INCL. CUSTO HORARIO
6.19	Diversos	vb	0	R$	500,00	R$ -	INCL. CUSTO HORARIO
6.20	Cabos	und	20	R$	24,15	R$ 483,00	

LIMPEZA PERMAMENTE DA OBRA, REMOÇÃO DE ENTULHO E TRANSPORTES INTERNOS						R$	68.225,75
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.		R$ TOTAL	
						R$68.225,75	
7.1	Servente - Valor com leis sociais	mês	0,25	R$	4.103,00	R$ 1.025,75	
7.2	Caçambas de Entulho	und	192	R$	350,00	R$ 67.200,00	

TRANSPORTES E FRETES						R$	8.400,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.		R$ TOTAL	
						R$8.400,00	
8.1	Fretes	mês	24	R$	100,00	R$ 2.400,00	
8.2	Combustivel	mês	24	R$	250,00	R$ 6.000,00	

BETONEIRA (LOCAÇÃO E OPERAÇÃO)						R$	25.025,75
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.		R$ TOTAL	
						R$25.025,75	
9.1	BETONEIRA	MÊS	48	R$	500,00	R$ 24.000,00	
9.2	Betorneiro - Salário com leis sociais	mês	0,25	R$	4.103,00	R$ 1.025,75	

ANDAIME TIPO TORRE						R$	7.800,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.		R$ TOTAL	
						R$7.800,00	
10.1	ANDAIME TIPO TORRE	M2XMÊS	520	R$	10,00	R$ 5.200,00	
10.2	Montagem	m2	520	R$	2,50	R$ 1.300,00	
10.3	Desmontagem	m2	520	R$	2,50	R$ 1.300,00	

ANDAIME FACHADEIRO						R$	202.218,70
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.		R$ TOTAL	
						R$202.218,70	
10.1	ANDAIME FACHADEIRO	M2XMÊS	18590	R$	3,33	R$ 61.904,70	
10.2	Montagem	m2	18590	R$	2,50	R$ 46.475,00	
10.3	Desmontagem	m2	37180	R$	2,50	R$ 92.950,00	
10.4	Tela de proteção	m2	54	R$	3,50	R$ 189,00	
10.5	Chapa Compensada 10mm	m2	20	R$	35,00	R$ 700,00	

BANDEJA DE PROTEÇÃO COLETIVA						R$	51.898,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.		R$ TOTAL	
						R$51.898,00	
11.1	Locação do suporte metálico para bandeja	unid x mês	3366	R$	3,00	R$ 10.098,00	
11.2	Montagem	m2	1100	R$	3,00	R$ 3.300,00	
11.3	Desmontagem	m2	1100	R$	3,00	R$ 3.300,00	
11.4	Madeiramento	m2	1100	R$	32,00	R$ 35.200,00	

PROJETOS E ESTUDOS							R$ 630.000,00
PROJETO DE FUNDAÇÕES						R$	630.000,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.		R$ TOTAL	
						R$630.000,00	
1.1	Projeto de Fundações	vb	1	R$	30.000,00	R$ 30.000,00	
1.2	Projeto de terraplanagem, plano de corte e escavaçãc	vb	1	R$	120.000,00	R$ 120.000,00	
1.3	Projeto de detalhamento de arquitetura	vb	1	R$	480.000,00	R$ 480.000,00	
PROJETO ESTRUTURAL						R$	-
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.		R$ TOTAL	
						R$0,00	
1.1	Projeto Estrutural	vb	1	R$	-	R$ -	
PROJETOS DE INSTALAÇÕES						R$	-
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.		R$ TOTAL	
						R$0,00	
1.1	Projeto de Instalações	vb	1	R$	-	R$ -	
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO						R$	-
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R$ UNIT.		R$ TOTAL	
						R$0,00	
1.1	Orçamento executivo e planejamento	vb	1	R$	-	R$ -	

TOTAL	R$	1.938.585,79

HISTOGRAMA DE EQUIPAMENTOS

CUSTO DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO	UNID.	PERÍODO DE LOCAÇÃO																								QTDE.	R$ UNIT.	R$ TOTAL
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24			
CREMALHEIRA + BASE	MÊS					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00													8,00	R$ 8.000,00	R$ 64.000,00
ELEVADOR DE OBRA	MXMÊS													1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00	R$ 6.500,00	R$ 78.000,00
ELEVADOR DE CARGA PRANCHA	MXMÊS																									-	R$ 6.720,00	R$ -
MINIRETRO ESCAVADEIRA	MÊS	1,00																								1,00	R$ 9.000,00	R$ 9.000,00
BOBCATS	MÊS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00															10,00	R$ 7.900,00	R$ 79.000,00
CAMINHÃO MUNCK	DIA	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	10,00	62,00	R$ 700,00	R$ 43.400,00
EMPILHADEIRA	MÊS																									-	R$ 2.000,00	R$ -
BALANCIM INDIVIDUAL	MÊS																									-	R$ 350,00	R$ -
BALANCIM DE FACHADA	MÊS																									-	R$ 1.500,00	R$ -
RETROESCAVADEIRA	DIA																									-	R$ 600,00	R$ -
ANDAIME FACHADEIRO	M2XMÊS												1.430,00	1.430,00	1.430,00	1.430,00	1.430,00	1.430,00	1.430,00	1.430,00	1.430,00	1.430,00	1.430,00	1.430,00	1.430,00	18.590,00	R$ 3,33	R$ 61.904,70
ANDAIME TIPO TORRE	M2XMÊS												40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	520,00	R$ 10,00	R$ 5.200,00
MINI GRUA	MÊS																									-	R$ 2.500,00	R$ -
GRUA	MÊS																									-	R$ 50.000,00	R$ -
BETONEIRA	MÊS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	48,00	R$ 500,00	R$ 24.000,00
GUINDASTE	MÊS																									-	R$ 21.000,00	R$ -
ROLO COMPACTADOR	MÊS	1,00	1,00	1,00																					1,00	4,00	R$ 1.000,00	R$ 4.000,00
PÁ CARREGADEIRA	DIA																									-	R$ 600,00	R$ -
CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	DIA	10,00	1,00	1,00	1,00			1,00			1,00												1,00	1,00	10,00	27,00	R$ 700,00	R$ 18.900,00
CAMINHÃO PIPA	DIA																									-	R$ 700,00	R$ -
TRATOR DE GRADE	DIA																									-	R$ 600,00	R$ -
VIBRADOR COM MANGOTE	DIA	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	2,00	2,00																		26,00	R$ 90,00	R$ 2.340,00
COMPACTADOR TIPO SAPO	DIA	30,00	5,00	5,00	5,00																				30,00	75,00	R$ 400,00	R$ 30.000,00
MOTONIVELADORA	DIA																									-	R$ 500,00	R$ -
SERRA DE BANCADA	MÊS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00															20,00	R$ 500,00	R$ 10.000,00
GUINCHO DE COLUNA	MÊS																									-	R$ 800,00	R$ -
																												R$ 429.744,70
																											24	R$ 17.906,03

CÁLCULO DE MÃO-DE-OBRA

MÃO-DE-OBRA SINAPI - BRASÍLIA/DF - NÃO DESONERADO

MÊS: ABRIL 2022

HORISTA: 113,69% MENSALISTA: 73,06%

CÓDIGO	FUNÇÃO			TIPO		TOTAL COM ENCARGOS	
SINAPI 88239U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			HORISTA		R$	16,42
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT		TOTAL	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	2,31	R$	2,31
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	1,36	R$	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,34	R$	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,04	R$	0,04
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO - COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	R$	10,82	R$	10,82
88236U	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,34	R$	0,34
88237U	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	1,07	R$	1,07
95309U	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,14	R$	0,14
RESULTADO							
VALOR SEM ENCARGOS						R$	5,06
ENCARGOS COMPLEMENTARES						R$	5,60
ENCARGOS SOCIAIS						R$	5,75

CÓDIGO	FUNÇÃO			TIPO		TOTAL COM ENCARGOS	
SINAPI 88262U	CARPINTEIRO			HORISTA		R$	24,83
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT		TOTAL	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	2,85	R$	2,85
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	1,36	R$	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,81	R$	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,06	R$	0,06
1213	CARPINTEIRO - COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	R$	17,88	R$	17,88
88236U	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,45	R$	0,45
88237U	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	1,26	R$	1,26
95309U	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,16	R$	0,16
RESULTADO							
VALOR SEM ENCARGOS						R$	8,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES						R$	6,95
ENCARGOS SOCIAIS						R$	9,51

CÓDIGO	FUNÇÃO			TIPO		TOTAL COM ENCARGOS	
SINAPI 88316U	AJUDANTE			HORISTA		R$	18,65
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT		TOTAL	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	2,85	R$	2,85
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	1,36	R$	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,81	R$	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,06	R$	0,06
6111	SERVENTE - COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	R$	11,66	R$	11,66
88236U	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,56	R$	0,56
88237U	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	1,15	R$	1,15
95309U	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,20	R$	0,20
RESULTADO							
VALOR SEM ENCARGOS						R$	5,46
ENCARGOS COMPLEMENTARES						R$	6,99
ENCARGOS SOCIAIS						R$	6,20

CÓDIGO	FUNÇÃO			TIPO		TOTAL COM ENCARGOS	
SINAPI 88309U	PEDREIRO			HORISTA		R$	25,09
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT		TOTAL	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	2,85	R$	2,85
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	1,36	R$	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,81	R$	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,06	R$	0,06
4750	PEDREIRO (HORISTA COM ENCARGOS SOCIAIS)	H	1,00	R$	17,88	R$	17,88
88236U	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,74	R$	0,74
88237U	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	1,09	R$	1,09
95309U	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,30	R$	0,30
RESULTADO							
VALOR SEM ENCARGOS						R$	8,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES						R$	7,21
ENCARGOS SOCIAIS						R$	9,51

MÃO-DE-OBRA SINAPI - BRASÍLIA/DF - NÃO DESONERADO

MÊS: ABRIL 2022

HORISTA: 113,69% MENSALISTA: 73,06%

CÓDIGO	FUNÇÃO			TIPO		TOTAL COM ENCARGOS	
SINAPI 88309U*	PEDREIRO DE ACABAMENTO			HORISTA		R$	33,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT		TOTAL	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	2,62	R$	2,62
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	1,36	R$	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,55	R$	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,06	R$	0,06
4750	PEDREIRO (HORISTA COM ENCARGOS SOCIAIS)	H	1,00	R$	26,82	R$	26,82
88236U	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,58	R$	0,58
88237U	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,95	R$	0,95
95309U	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,26	R$	0,26
RESULTADO							
VALOR SEM ENCARGOS						R$	12,55
ENCARGOS COMPLEMENTARES						R$	6,38
ENCARGOS SOCIAIS						R$	14,27

CÓDIGO	FUNÇÃO			TIPO		TOTAL COM ENCARGOS	
SINAPI 88245U	ARMADOR			HORISTA		R$	24,95
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT		TOTAL	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	2,85	R$	2,85
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	1,36	R$	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,81	R$	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,06	R$	0,06
378	ARMADOR - COM ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	R$	17,88	R$	17,88
88236U	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,74	R$	0,74
88237U	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	1,09	R$	1,09
95309U	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,16	R$	0,16
RESULTADO							
VALOR SEM ENCARGOS						R$	8,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES						R$	7,07
ENCARGOS SOCIAIS						R$	9,51

CÓDIGO	FUNÇÃO			TIPO		TOTAL COM ENCARGOS	
SINAPI 88264U	ELETRICISTA			HORISTA		R$	25,34
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT		TOTAL	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	2,85	R$	2,85
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	1,36	R$	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,81	R$	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,06	R$	0,06
2436	ELETRICISTA	H	1,00	R$	17,88	R$	17,88
88236U	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,78	R$	0,78
88237U	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	1,07	R$	1,07
95309U	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,53	R$	0,53
RESULTADO							
VALOR SEM ENCARGOS						R$	8,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES						R$	7,46
ENCARGOS SOCIAIS						R$	9,51

CÓDIGO	FUNÇÃO			TIPO		TOTAL COM ENCARGOS	
SINAPI 88310U	PINTOR			HORISTA		R$	26,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT		TOTAL	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	2,85	R$	2,85
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	1,36	R$	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,81	R$	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,06	R$	0,06
4783	PINTOR	H	1,00	R$	17,88	R$	17,88
88236U	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	1,48	R$	1,48
88237U	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	1,50	R$	1,50
95309U	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,21	R$	0,21
RESULTADO							
VALOR SEM ENCARGOS						R$	8,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES						R$	8,27
ENCARGOS SOCIAIS						R$	9,51

MÃO-DE-OBRA SINAPI - BRASÍLIA/DF - NÃO DESONERADO

MÊS: ABRIL 2022

HORISTA: 113,69% MENSALISTA: 73,06%

CÓDIGO	FUNÇÃO			TIPO	TOTAL COM ENCARGOS
SINAPI 93565	ENGENHEIRO			MENSALISTA	R$ 18.549,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT	TOTAL
40863	EXAMES MENSALISTA	MÊS	1,00	R$ 152,35	R$ 152,35
37373	SEGURO - MENSALISTA	MÊS	1,00	R$ 11,80	R$ 11,80
40813	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	MÊS	1,00	R$ 18.094,96	R$ 18.094,96
43474	FERRAMENTAS	MÊS	1,00	R$ 1,90	R$ 1,90
43498	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,00	R$ 123,54	R$ 123,54
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO	MÊS	1,00	R$ 164,66	R$ 164,66
	RESULTADO				
VALOR SEM ENCARGOS					R$ 10.455,89
ENCARGOS COMPLEMENTARES					R$ 454,25
ENCARGOS SOCIAIS					R$ 7.639,07

CÓDIGO	FUNÇÃO			TIPO	TOTAL COM ENCARGOS
SINAPI 90766	ALMOXARIFE			HORISTA	R$ 5.061,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT	TOTAL
40863	EXAMES MENSALISTA	MÊS	1,00	R$ 152,35	R$ 152,35
40864	SEGURO - MENSALISTA	MÊS	1,00	R$ 11,80	R$ 11,80
40809	ALMOXARIFE	MÊS	1,00	R$ 4.743,15	R$ 4.743,15
40470	FERRAMENTAS	MÊS	1,00	R$ 9,21	R$ 9,21
40494	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,00	R$ 130,43	R$ 130,43
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO	MÊS	1,00	R$ 14,70	R$ 14,70
	RESULTADO				
VALOR SEM ENCARGOS					R$ 2.740,75
ENCARGOS COMPLEMENTARES					R$ 318,49
ENCARGOS SOCIAIS					R$ 2.002,40

CÓDIGO	FUNÇÃO			TIPO	TOTAL COM ENCARGOS
SINAPI 94295	MESTRE-DE-OBRAS			MENSALISTA	R$ 5.274,63
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT	TOTAL
40863	EXAMES MENSALISTA	MÊS	1,00	R$ 152,35	R$ 152,35
37373	SEGURO - MENSALISTA	MÊS	1,00	R$ 11,80	R$ 11,80
40819	MESTRE-DE-OBRA	MÊS	1,00	R$ 4.825,75	R$ 4.825,75
43475	FERRAMENTAS	MÊS	1,00	R$ 18,58	R$ 18,58
43499	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MÊS	1,00	R$ 202,94	R$ 202,94
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO	MÊS	1,00	R$ 63,21	R$ 63,21
	RESULTADO				
VALOR SEM ENCARGOS					R$ 2.788,48
ENCARGOS COMPLEMENTARES					R$ 448,88
ENCARGOS SOCIAIS					R$ 2.037,27

CÓDIGO	FUNÇÃO			TIPO	TOTAL COM ENCARGOS
SINAPI 88278U	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS			HORISTA	R$ 22,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT	TOTAL
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 2,62	R$ 2,62
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 1,36	R$ 1,36
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,55	R$ 0,55
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$ 0,06	R$ 0,06
25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	H	1,00	R$ 17,52	R$ 17,52
88236U	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 0,01	R$ 0,01
88237U	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 0,63	R$ 0,63
95309U	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$ 0,10	R$ 0,10
	RESULTADO				
VALOR SEM ENCARGOS					R$ 8,20
ENCARGOS COMPLEMENTARES					R$ 5,33
ENCARGOS SOCIAIS					R$ 9,32

MÃO-DE-OBRA SINAPI - BRASÍLIA/DF - NÃO DESONERADO

MÊS: ABRIL 2022

HORISTA: 113,69% MENSALISTA: 73,06%

CÓDIGO	FUNÇÃO			TIPO		TOTAL COM ENCARGOS	
SINAPI 88267	BOMBEIRO HIDRÁULICO			HORISTA		R$	24,48
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT		TOTAL	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	2,85	R$	2,85
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	1,36	R$	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,81	R$	0,81
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00	R$	0,06	R$	0,06
2696	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00	R$	17,88	R$	17,88
88236U	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,32	R$	0,32
88237U	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,94	R$	0,94
95309U	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	R$	0,26	R$	0,26

RESULTADO		
VALOR SEM ENCARGOS	R$	8,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$	6,60
ENCARGOS SOCIAIS	R$	9,51

TABELA DE ENCARGOS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COLETADO CAIXA - BRASÍLIA/DF - REF.: ABRIL/2022 - NÃO DESONERADA

OBJETO:	OBRA	**DATA:**	13/12/22
ÁREA*:	8.268,78 m²	**RESPONSÁVEL:**	GUÍMEL BILAC
CLIENTE :	011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI	**REVISÃO Nº:**	11
ENDEREÇO:	BRASÍLIA/DF	**R$/m²:**	R$5.350,42
DURAÇÃO:	24 MESES	**CUSTO TOTAL:**	R$44.241.415,88

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

BRASÍLIA/DF - ABRIL/2022

GRUPO A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	% HORISTA	% MENSALISTA
01	A1	INSS	20,00%	20,00%
02	A2	SESI	1,50%	1,50%
03	A3	SENAI	1,00%	1,00%
04	A4	INCRA	0,20%	0,20%
05	A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
06	A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
07	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
08	A8	FGTS	8,00%	8,00%
09	A9	SECONCI	1,00%	1,00%
TOTAL DO GRUPO A			**37,80%**	**37,80%**

GRUPO B

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	% HORISTA	% MENSALISTA
10	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	0,00%
11	B2	FERIADOS	3,41%	0,00%
12	B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,67%
13	B4	13º SALÁRIO	10,62%	8,33%
14	B5	LICENCA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
15	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
16	B7	DIAS DE CHUVA	1,31%	0,00%
17	B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
18	B9	FÉRIAS GOZADAS	13,55%	10,63%
19	B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B			**48,42%**	**20,36%**

GRUPO C

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	% HORISTA	% MENSALISTA
20	C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,12%	3,24%
21	C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
22	C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,46%	0,36%
23	C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,77%	2,96%
24	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,27%
TOTAL DO GRUPO C			**8,80%**	**6,91%**

GRUPO D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	% HORISTA	% MENSALISTA
25	D1	REICIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,30%	7,70%
26	D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,37%	0,29%
TOTAL DO GRUPO D			**18,67%**	**7,99%**

GRUPO E

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	% HORISTA	% MENSALISTA
27	E1	VALE TRANSPORTE (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	VIDE ESTA TABELA	VIDE ESTA TABELA
28	E2	UNIFORME (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	VIDE ESTA TABELA	VIDE ESTA TABELA
29	E3	REFEIÇÃO (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	VIDE ESTA TABELA	VIDE ESTA TABELA
30	E4	EPI (Equipamentos de proteção individual)	VIDE ESTA TABELA	VIDE ESTA TABELA
TOTAL DO GRUPO E			**0,00%**	**0,00%**

GRUPO F

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	% HORISTA	% MENSALISTA
27	F1	UNIFORME NR10	VIDE ESTA TABELA	VIDE ESTA TABELA
28	F2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	VIDE ESTA TABELA	VIDE ESTA TABELA
29	F3	CURSO DE APERFEIÇOAMENTO E ATUALIZAÇÃO	VIDE ESTA TABELA	VIDE ESTA TABELA
30	F4	EPI'S ESPECIAIS	VIDE ESTA TABELA	VIDE ESTA TABELA
TOTAL DO GRUPO E			**0,00%**	**0,00%**
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS			**113,69%**	**73,06%**

RELATÓRIO DE MÃO-DE-OBRA

RELATÓRIO DE MÃO-DE-OBRA DO ORÇAMENTO

CUSTOS LÍQUIDOS E DE ENCARGOS POR FUNÇÃO

FUNÇÃO	UNID.	QTDE (A)	R$ UNIT. LIQ. (B)	R$ UNIT. ENC. SOCIAIS (C)	R$ UNIT. ENC. COMPLEMENTARES (D)	R$ TOTAL LIQUIDO (A X B)	R$ TOTAL ENCARGOS SOCIAIS (A X C)	R$ TOTAL ENC. COMPLEMENTARES (A X D)	R$ UNIT TOTAL (B + C + D)	R$ TOTAL
CARPINTEIRO	H	26.870,23	R$ 8,37	R$ 9,51	R$ 6,95	R$ 224.830,20	R$ 255.609,45	R$ 186.748,08	R$ 24,83	**R$ 667.187,73**
AJUDANTE	H	100.430,10	R$ 5,46	R$ 6,20	R$ 6,99	R$ 547.997,10	R$ 623.017,90	R$ 702.006,42	R$ 18,65	**R$ 1.873.021,42**
PEDREIRO	H	39.346,26	R$ 8,37	R$ 9,51	R$ 7,21	R$ 329.220,44	R$ 374.290,72	R$ 283.686,55	R$ 25,09	**R$ 987.197,72**
ARMADOR	H	56.047,95	R$ 8,37	R$ 9,51	R$ 7,07	R$ 468.967,83	R$ 533.169,52	R$ 396.259,01	R$ 24,95	**R$ 1.398.396,36**
PINTOR	H	7.069,11	R$ 8,37	R$ 9,51	R$ 8,27	R$ 59.149,08	R$ 67.246,58	R$ 58.461,53	R$ 26,15	**R$ 184.857,19**
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1.817,20	R$ 8,37	R$ 9,51	R$ 6,60	R$ 15.204,95	R$ 17.286,50	R$ 11.993,49	R$ 24,48	**R$ 44.484,94**
ELETRICISTA	H	3.225,37	R$ 8,37	R$ 9,51	R$ 7,46	R$ 26.987,52	R$ 30.682,11	R$ 24.061,27	R$ 25,34	**R$ 81.730,90**
ENGENHEIRO	MÊS	24,00	R$ 10.455,89	R$ 7.639,07	R$ 454,25	R$ 250.941,32	R$ 183.337,72	R$ 10.902,00	R$ 18.549,21	**R$ 445.181,04**
ALMOXARIFE	MÊS	24,00	R$ 2.740,75	R$ 2.002,40	R$ 318,49	R$ 65.778,11	R$ 48.057,49	R$ 7.643,76	R$ 5.061,64	**R$ 121.479,36**
ENCARREGADO GERAL	MÊS	48,00	R$ 1.837,26	R$ 1.342,30	R$ 427,32	R$ 88.188,42	R$ 64.430,46	R$ 20.511,36	R$ 3.606,88	**R$ 173.130,24**
MESTRE-DE-OBRAS	MÊS	24,00	R$ 2.788,48	R$ 2.037,27	R$ 448,88	R$ 66.923,61	R$ 48.894,39	R$ 10.773,12	R$ 5.274,63	**R$ 126.591,12**
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA DIRETA										**R$ 6.103.258,01**

ENCARGOS SOCIAIS - VIDE TABELA DE ENCARGOS

ENCARGOS COMPLEMENTARES - ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, FERRAMENTAS, EPI E CURSOS DE CAPACITAÇÃO.

SALÁRIOS MENSAIS

FUNÇÃO	UNID.	QTDE HS. TRAB. MÊS	R$ UNIT. LIQUIDO (A)	R$ UNIT. ENCARGOS (B)	R$ UNIT. TOTAL (A + B)	R$ TOTAL BRUTO	R$ TOTAL LIQUIDO
CARPINTEIRO	H/MÊS	220,00	R$ 8,37	R$ 16,46	R$ 24,83	R$ 5.462,60	**R$ 1.840,80**
AJUDANTE	H/MÊS	220,00	R$ 5,46	R$ 13,19	R$ 18,65	R$ 4.103,00	**R$ 1.200,43**
PEDREIRO	H/MÊS	220,00	R$ 8,37	R$ 16,72	R$ 25,09	R$ 5.519,80	**R$ 1.840,80**
ARMADOR	H/MÊS	220,00	R$ 8,37	R$ 16,58	R$ 24,95	R$ 5.489,00	**R$ 1.840,80**
PINTOR	H/MÊS	220,00	R$ 8,37	R$ 17,78	R$ 26,15	R$ 5.753,00	**R$ 1.840,80**
BOMBEIRO HIDRÁULICO	H/MÊS	220,00	R$ 8,37	R$ 16,11	R$ 24,48	R$ 5.385,60	**R$ 1.840,80**
ELETRICISTA	H/MÊS	220,00	R$ 8,37	R$ 16,97	R$ 25,34	R$ 5.574,80	**R$ 1.840,80**
ENGENHEIRO	MÊS	1,00	R$ 10.455,89	R$ 8.093,32	R$ 18.549,21	R$ 18.549,21	**R$ 10.455,89**
ALMOXARIFE	MÊS	1,00	R$ 2.740,75	R$ 2.320,89	R$ 5.061,64	R$ 5.061,64	**R$ 2.740,75**
ENCARREGADO GERAL	MÊS	1,00	R$ 1.837,26	R$ 1.769,62	R$ 3.606,88	R$ 3.606,88	**R$ 1.837,26**
MESTRE-DE-OBRAS	MÊS	1,00	R$ 2.788,48	R$ 2.486,15	R$ 5.274,63	R$ 5.274,63	**R$ 2.788,48**

CÁLCULO DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI SOBRE SERVIÇOS - EMBUTIDO NOS PREÇOS UNITÁRIOS

CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 E NT. 4

ÁREA DA OBRA	**8.268,78 m²**
VALOR DA OBRA	**R$35.371.011,99**

DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DESPESAS	ÍNDICE		VALOR
RISCO	1,00%	R$	353.710,12
DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%	R$	424.452,14
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	R$	1.061.130,36
TOTAL	**5,20%**	**R$**	**1.839.292,62**

INCIDÊNCIA DOS CUSTOS INDIRETOS SOBRE TOTAL DA OBRA

LUCRO LÍQUIDO

TAXA DO LUCRO LÍQUIDO		8,00%
VALOR DO LUCRO LÍQUIDO	**R$**	**2.829.680,96**

IMPOSTOS

IMPOSTO	TAXA		VALOR
PIS	0,65%	R$	229.911,58
COFINS	3,00%	R$	1.061.130,36
IRPJ	1,20%	R$	424.452,14
ISS	2,00%	R$	707.420,24
TOTAL DOS IMPOSTOS	**6,85%**	**R$**	**2.422.914,32**

$$BDI = \left\{ \left(\frac{(1 + AC / 100) * (1 + DF / 100) * (1 + R / 100) * (1 + L / 100)}{\left(1 - \left(\frac{I}{100}\right)\right)} \right) - 1 \right\} * 100$$

TOTAL DO BDI LIQUIDO	**R$**	**7.091.887,90**	**20,05%**

CÁLCULO DO PREÇO DE VENDA

FÓRMULA:

PV x (1 - ÍNDICE CUSTOS IND. - LUCRO LIQUIDO - IMPOSTOS) = VALOR DA OBRA

ÍNDICE DOS CUSTOS INDIRETOS		5,20%
LUCRO LIQUIDO		8,00%
IMPOSTOS		6,85%
VALOR DA OBRA	R$	35.371.011,99

ÍNDICE DE VENDA		79,95%
PREÇO DE VENDA	**R$**	**44.241.415,88**
PREÇO DE VENDA/m²	R$	5.350,42

LEGENDA DA FÓRMULA DO BDI:

AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DF - DESPESAS FINANCEIRAS

R - RISCO

L - LUCRO

TAXA DE BDI ADOTADA

VALOR BRUTO DE BDI	R$	8.870.403,88
TAXA DE BDI SOBRE SERVIÇOS		**25,08%**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (ESTIMADO)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (ESTIMATIVA APROXIMADA DE DESEMBOLSO)*

011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI

ETAPA	VALOR	PESO (%)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 866.381,76	1,96%	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24
CUSTOS INDIRETOS	R$ 1.938.585,79	4,38%	20,00% R$ 387.717,16	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 10.987,17	0,02%	100,00% R$ 10.987,17												
MOVIMENTOS DE TERRA	R$ 1.001.276,33	2,26%	20,00% R$ 200.255,27	50,00% R$ 500.638,16	30,00% R$ 300.382,90										
FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E CONTENÇÕES	R$ 14.055.354,00	31,77%	10,00% R$ 1.405.535,40	12,00% R$ 1.686.642,48	15,00% R$ 2.108.303,10	13,00% R$ 1.827.196,02	20,00% R$ 2.811.070,80	25,00% R$ 3.513.838,50	5,00% R$ 702.767,70						
PAREDES E VEDAÇÕES	R$ 453.354,94	1,02%							33,33% R$ 151.118,31	33,33% R$ 151.118,31	33,33% R$ 151.118,31				
REVESTIMENTOS SUPERFICIAIS DE ARGAMASSA	R$ 522.800,97	1,18%									40,00% R$ 209.120,39	50,00% R$ 261.400,49	10,00% R$ 52.280,10		
CONTRA-PISO	R$ 215.398,56	0,49%											33,33% R$ 71.799,52	33,33% R$ 71.799,52	33,33% R$ 71.799,52
PROTEÇÕES E TRATAMENTOS	R$ 424.316,44	0,96%													10,00% R$ 42.431,64
FORROS E TETOS FALSOS	R$ 239.593,70	0,54%													
REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES	R$ 5.073.342,80	11,47%													
ESQUADRIAS	R$ 2.148.877,68	4,86%													
PINTURAS	R$ 340.394,18	0,77%													
BANCADAS, DIVISÓRIAS E ESCADAS	R$ 1.062.357,02	2,40%													
APARELHOS LOUÇAS E METAIS	R$ 232.022,10	0,52%													
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 633.817,09	1,43%													8,33% R$ 52.818,09
HIDRÁULICA	R$ 113.219,80	0,26%													8,33% R$ 9.434,98
ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	R$ 180.848,49	0,41%													8,33% R$ 15.070,71
INFRA-ESTRUTURA DE TELEFONIA, ANTENA	R$ 109.604,00	0,25%													
SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R$ 2.492.779,12	5,63%													8,33% R$ 207.731,59
COMBATE À INCÊNDIO - REDE DE HIDRANTES E EXTINTORES	R$ 85.967,47	0,19%													
DETECÇÃO DE INCÊNDIO	R$ 219.451,59	0,50%													
REDE DE SPRINKLERS (CHUVEIROS AUTOMÁTICOS)	R$ 268.424,45	0,61%													
VIDROS E GUARDA-CORPOS	R$ 151.874,63	0,34%													
SERRALHEIRA	R$ 48.445,38	0,11%													
PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS	R$ 129.211,87	0,29%													
CONSTRUÇÕES ESPECIAIS OU COMPLEMENT	R$ 677.088,00	1,53%													
ELEVADORES	R$ 998.000,00	2,26%													
MOBILIÁRIO DO AUDITÓRIO (CADEIRAS)	R$ 498.100,00	1,13%													
SERVIÇOS FINAIS	R$ 179.136,66	0,40%													
BDI	R$ 8.870.403,88	20,05%	5,90% R$ 523.108,34	6,96% R$ 617.223,31	7,52% R$ 666.962,82	5,67% R$ 502.706,38	8,57% R$ 759.946,38	10,64% R$ 943.689,24	2,70% R$ 239.824,22	0,63% R$ 56.081,37	1,35% R$ 119.370,80	1,17% R$ 104.086,75	0,79% R$ 70.298,52	0,61% R$ 54.476,16	1,70% R$ 150.856,96
													RESULTADOS		
TOTAL DAS ETAPAS EM R$	R$ 44.241.415,88	100,00%	R$ 2.563.702,57	R$ 2.908.032,26	R$ 3.179.177,13	R$ 2.433.430,71	R$ 3.674.545,49	R$ 4.561.056,05	R$ 1.197.238,55	R$ 310.727,99	R$ 583.137,82	R$ 469.015,55	R$ 297.906,44	R$ 229.803,99	R$ 653.671,81
ACUMULO DA ETAPAS EM R$			R$ 2.563.702,57	R$ 5.471.734,83	R$ 8.650.911,97	R$ 11.084.342,68	R$ 14.758.888,17	R$ 19.319.944,22	R$ 20.517.182,77	R$ 20.827.910,76	R$ 21.411.048,57	R$ 21.880.064,12	R$ 22.177.970,57	R$ 22.407.774,55	R$ 23.061.446,36
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO MENSAL			5,79%	6,57%	7,19%	5,50%	8,31%	10,31%	2,71%	0,70%	1,32%	1,06%	0,67%	0,52%	1,48%
ACUMULO DO PERCENTUAL			5,79%	12,37%	19,55%	25,05%	33,36%	43,67%	46,38%	47,08%	48,40%	49,46%	50,13%	50,65%	52,13%

* - O DESEMBOLSO MENSAL PODE VARIAR EM FUNÇÃO DA PRODUTIVIDADE, DA OPÇÃO DE PAGAMENTO DE INSUMOS E DO ATRASO E/OU ANTECIPAÇÃO DE ETAPAS; OS VALORES MENSAIS SÃO MERAMENTE SUGESTIVOS.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (

011.2022.1 - RR ROBERTO - COFECI

ETAPA	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24	4,17% R$ 36.099,24
CUSTOS INDIRETOS	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07	3,48% R$ 67.429,07
SERVIÇOS PRELIMINARES											
MOVIMENTOS DE TERRA											
FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E CONTENÇÕES											
PAREDES E VEDAÇÕES											
REVESTIMENTOS SUPERFICIAIS DE ARGAMASSA											
CONTRA-PISO											
PROTEÇÕES E TRATAMENTOS	20,00% R$ 84.863,29	30,00% R$ 127.294,93	20,00% R$ 84.863,29	20,00% R$ 84.863,29							
FORROS E TETOS FALSOS					30,00% R$ 71.878,11	30,00% R$ 71.878,11	20,00% R$ 47.918,74	20,00% R$ 47.918,74			
REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES						25,00% R$ 1.268.335,70	20,00% R$ 1.014.668,56	20,00% R$ 1.014.668,56	15,00% R$ 761.001,42	20,00% R$ 1.014.668,56	
ESQUADRIAS								30,00% R$ 644.663,30	30,00% R$ 644.663,30	25,00% R$ 537.219,42	15,00% R$ 322.331,65
PINTURAS									33,33% R$ 113.464,73	33,33% R$ 113.464,73	33,33% R$ 113.464,73
BANCADAS, DIVISÓRIAS E ESCADAS										50,00% R$ 531.178,51	50,00% R$ 531.178,51
APARELHOS LOUÇAS E METAIS										50,00% R$ 116.011,05	50,00% R$ 116.011,05
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,33% R$ 52.818,09	8,33% R$ 52.818,09	8,33% R$ 52.818,09	8,33% R$ 52.818,09	8,33% R$ 52.818,09	8,33% R$ 52.818,09	8,33% R$ 52.818,09	8,33% R$ 52.818,09	8,33% R$ 52.818,09	8,33% R$ 52.818,09	8,33% R$ 52.818,09
HIDRÁULICA	8,33% R$ 9.434,98	8,33% R$ 9.434,98	8,33% R$ 9.434,98	8,33% R$ 9.434,98	8,33% R$ 9.434,98	8,33% R$ 9.434,98	8,33% R$ 9.434,98	8,33% R$ 9.434,98	8,33% R$ 9.434,98	8,33% R$ 9.434,98	8,33% R$ 9.434,98
ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	8,33% R$ 15.070,71	8,33% R$ 15.070,71	8,33% R$ 15.070,71	8,33% R$ 15.070,71	8,33% R$ 15.070,71	8,33% R$ 15.070,71	8,33% R$ 15.070,71	8,33% R$ 15.070,71	8,33% R$ 15.070,71	8,33% R$ 15.070,71	8,33% R$ 15.070,71
INFRA-ESTRUTURA DE TELEFONIA, ANTENA						16,67% R$ 18.267,33	16,67% R$ 18.267,33	16,67% R$ 18.267,33	16,67% R$ 18.267,33	16,67% R$ 18.267,33	16,67% R$ 18.267,33
SISTEMA DE AR CONDICIONADO	8,33% R$ 207.731,59	8,33% R$ 207.731,59	8,33% R$ 207.731,59	8,33% R$ 207.731,59	8,33% R$ 207.731,59	8,33% R$ 207.731,59	8,33% R$ 207.731,59	8,33% R$ 207.731,59	8,33% R$ 207.731,59	8,33% R$ 207.731,59	8,33% R$ 207.731,59
COMBATE À INCÊNDIO - REDE DE HIDRANTES E EXTINTORES						16,67% R$ 14.327,91	16,67% R$ 14.327,91	16,67% R$ 14.327,91	16,67% R$ 14.327,91	16,67% R$ 14.327,91	16,67% R$ 14.327,91
DETECÇÃO DE INCÊNDIO										50,00% R$ 109.725,79	50,00% R$ 109.725,79
REDE DE SPRINKLERS (CHUVEIROS AUTOMÁTICOS)										50,00% R$ 134.212,23	50,00% R$ 134.212,23
VIDROS E GUARDA-CORPOS									50,00% R$ 75.937,32	50,00% R$ 75.937,32	
SERRALHEIRA						33,33% R$ 16.148,46	33,33% R$ 16.148,46	33,33% R$ 16.148,46			
PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS						16,67% R$ 21.535,31	16,67% R$ 21.535,31	16,67% R$ 21.535,31	16,67% R$ 21.535,31	16,67% R$ 21.535,31	16,67% R$ 21.535,31
CONSTRUÇÕES ESPECIAIS OU COMPLEMENT											100,00% R$ 677.088,00
ELEVADORES											100,00% R$ 998.000,00
MOBILIÁRIO DO AUDITÓRIO (CADEIRAS)											100,00% R$ 498.100,00
SERVIÇOS FINAIS											100,00% R$ 179.136,66
BDI	1,49% R$ 132.436,26	1,62% R$ 143.516,76	1,49% R$ 132.436,26	1,49% R$ 132.436,26	1,48% R$ 131.083,09	5,59% R$ 495.897,62	4,92% R$ 436.527,28	6,75% R$ 598.860,69	6,57% R$ 583.007,26	7,64% R$ 677.925,15	6,74% R$ 597.646,00
TOTAL DAS ETAPAS EM R$	R$ 605.883,23	R$ 659.395,38	R$ 605.883,23	R$ 605.883,23	R$ 591.544,89	R$ 2.294.974,14	R$ 1.957.977,28	R$ 2.764.974,00	R$ 2.620.788,27	R$ 3.753.057,00	R$ 4.719.608,86
ACUMULO DA ETAPAS EM R$	R$ 23.667.329,59	R$ 24.326.724,98	R$ 24.932.608,21	R$ 25.538.491,44	R$ 26.130.036,33	R$ 28.425.010,46	R$ 30.382.987,75	R$ 33.147.961,75	R$ 35.768.750,02	R$ 39.521.807,01	R$ 44.241.415,88
PERCENTUAL DE DESEMBOLSO MENSAL	1,37%	1,49%	1,37%	1,37%	1,34%	5,19%	4,43%	6,25%	5,92%	8,48%	10,67%
ACUMULO DO PERCENTUAL	53,50%	54,99%	56,36%	57,73%	59,06%	64,25%	68,68%	74,93%	80,85%	89,33%	100,00%

* - O DESEMBOLSO MENSAL PODE VARIAR EM FUNÇÃO DA PR