

Proc. Administrativo 35- 080/2024

De: Gabriel T. - SEMOSP

Para: COGEINST - Coordenadoria-Geral de Gestão Institucional - A/C Alexandre G.

Data: 28/05/2024 às 10:51:02

Setores envolvidos:

PROGER, ADM, FINANC, DIRCI, PRES, CPL, SEMOSP, COGEINST

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PASMED

ERRATA

Segue novos documentos retificados.

—
Gabriel Tardelli
Engenheiro Civil

Anexos:

ART.pdf
Bdi_DESO.pdf
Bdi_Dif_DESO.pdf
Bdi_Dif_ND.pdf
Bdi_ND.pdf
Cronograma_DESO.pdf
Cronograma_ND.pdf
Memoria_DESO.pdf
Memoria_ND.pdf
PASMED_NOVO_03_24_Layout1.pdf
Planilha_DESO.pdf
Planilha_ND.pdf



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RJ

2ª Via - CONTRATANTE

ART de Obra ou Serviço
2020240052726

INICIAL
INDIVIDUAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

1. Responsável Técnico

GABRIEL JOSE SILVA DOS SANTOS TARDELLI

Título profissional:
ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2019682362

Registro: 2020103911

Empresa contratada:

Registro:

2. Dados do contrato

Contratante: PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL MÉDICO HOSPITALAR

CPF/CNPJ: 08.601.968/0001-85

RUA EXPEDICIONARIO DA PATRIA

Complemento:

Bairro: SAO CRISTOVAO Nº: 116

Cidade: CABO FRIO

UF: RJ

CEP: 28909480

Contrato: -

Celebrado em: 23/02/2024

Tipo de Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Valor do Contrato: R\$ 2.000,00

3. Dados da Obra/Serviço

RUA HENRIQUE TERRA

Complemento:

Bairro: JARDIM EXCELSIO Nº: 1270

Cidade: CABO FRIO

UF: RJ

CEP: 28915115

Data de Início: 23/02/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas geográficas: -22,878335 -42,025317

Finalidade: OUTRO

Proprietário: PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL MÉDICO HOSPITALAR CPF/CNPJ: 08.601.968/0001-85

4. Atividade técnica

20 - ELABORACAO DE ORCAMENTO

34 - FISCALIZACAO DE OBRA

73 - OUTROS

287 - OBRA CIVIL PÚBLICA

Quantidade

Unidade

Pavimento

524.00

m2

1

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

6. Declarações

Cláusula compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RJ, nos termos do respectivo regulamento por arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Cabo Frio, 05 de 11 de 2024

GABRIEL JOSE SILVA DOS SANTOS TARDELLI

15972629774

PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL MÉDICO HOSPITALAR - 08.601.968/0001-85

Valor ART: R\$ 99,64

PRESIDENTE DO BÍSCAP
GESTOR DO FAMES

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-RJ: www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-rj.org.br
Tel: (21) 2179-2007

atendimento@crea-rj.org.br
Rua Buenos Aires, 40 - Rio de Janeiro - RJ



Nosso Número: 28078570002052871

Valor Pago R\$ 99,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Municipal de Obras e Serviços Públicos - SEMOSP

CONTRATO:	
Prazo da Obra :	

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	4,00
X.2 - Taxa de Seguros + Garantias	0,80
X.3 - Taxa de riscos	1,27
X =	6,07
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,013
Y =	1,013
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	7,40
Z =	7,40
I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	2,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - INSS (Lei 13.165/15)	4,50
I.5 - CPRB (Contribuição Previdência sobre a Receita Bruta) - Lei nº 13.161/2015	0,00
I =	10,15

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$	ç Fórmula do BDI
---	------------------

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I DESONERADO	è	28,07%
-------------------------	----------	---------------

Obs:

Utilizou-se como referência os valores médios do acórdão 2.622/2013 - TCU

A despesa financeira foi calculada com base na média dos últimos 12 meses da selic

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Municipal de Obras e Serviços Públicos - SEMOSP

CONTRATO:	
Prazo da Obra :	

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,45
X.2 - Taxa de Seguros + Garantias	0,48
X.3 - Taxa de riscos	0,85
X =	4,78
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,013
Y =	1,013
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	5,11
Z =	5,11
I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	2,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - INSS (Lei 13.165/15)	4,50
I.5 - CPRB (Contribuição Previdência sobre a Receita Bruta) - Lei nº 13.161/2015	0,00
I =	10,15

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$	ç Fórmula do BDI
---	------------------

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I DESONERADO	è	23,82%
-------------------------	----------	---------------

Obs:

Utilizou-se como referência os valores médios do acórdão 2.622/2013 - TCU

A despesa financeira foi calculada com base na média dos últimos 12 meses da selic

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Municipal de Obras e Serviços Públicos - SEMOSP

CONTRATO:	
Prazo da Obra :	

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	3,45
X.2 - Taxa de Seguros + Garantias	0,48
X.3 - Taxa de riscos	0,85
X =	4,78
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,013
Y =	1,013
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	5,11
Z =	5,11
I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	2,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - INSS (Lei 13.165/15)	0,00
I.5 - CPRB (Contribuição Previdência sobre a Receita Bruta) - Lei nº 13.161/2015	0,00
I =	5,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$	ç Fórmula do BDI
---	------------------

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I NÃO DESONERADO	é	17,91%
-----------------------------	----------	---------------

Obs:

Utilizou-se como referência os valores médios do acórdão 2.622/2013 - TCU

A despesa financeira foi calculada com base na média dos últimos 12 meses da selic

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Municipal de Obras e Serviços Públicos - SEMOSP

CONTRATO:	
Pasmed	
Prazo da Obra :	

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	4,00
X.2 - Taxa de Seguros + Garantias	0,80
X.3 - Taxa de riscos	1,27
X =	6,07
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,013
Y =	1,013
Z . Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	7,40
Z =	7,40
I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal	2,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - INSS (Lei 13.165/15)	0,00
I.5 - CPRB (Contribuição Previdência sobre a Receita Bruta) - Lei nº 13.161/2015	0,00
I =	5,65

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$B D I = \frac{(1 + X) (1 + Y) (1 + Z)}{(1 - I)} - 1$	ç Fórmula do BDI
---	------------------

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

B.D.I NÃO DESONERADO é 21,96%

Obs:

Utilizou-se como referência os valores médios do acórdão 2.622/2013 - TCU

A despesa financeira foi calculada com base na média dos últimos 12 meses da selic



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO
Região dos Lagos - Estado do Rio de Janeiro

OBRA: PASMED
LOCAL: Rua Henrique Terra, Novo Portinho - Cabo Frio/RJ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPAS DE EXECUÇÃO E CONCLUSÃO - FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SUB-TOTAIS	%	1ª MED. 30 DIAS	%	2ª MED. 60 DIAS	%	3ª MED. 90 DIAS	%	4ª MED. 120 DIAS	%	5ª MED. 150 DIAS	%	6ª MED. 180 DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 41.306,73	4,04%	R\$ 24.784,04	60%	R\$ 4.130,67	10%	R\$ 4.130,67	10%	R\$ 4.130,67	10%	R\$ 2.065,34	5%	R\$ 2.065,34	5%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 17.703,18	1,73%	R\$ 14.162,54	80%	R\$ 3.540,64	20%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
3	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	R\$ 45.658,26	4,47%	R\$ 9.131,65	20%	R\$ 22.829,13	50%	R\$ 9.131,65	20%	R\$ 4.565,83	10%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
4	ALVENARIAS, ACABAMENTOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 98.666,40	9,66%	R\$ -	0%	R\$ 9.866,64	10%	R\$ 39.466,56	40%	R\$ 39.466,56	40%	R\$ 9.866,64	10%	R\$ -	0%
5	PORTAS, DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS	R\$ 55.690,12	5,45%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 11.138,02	20%	R\$ 27.845,06	50%	R\$ 16.707,04	30%	R\$ -	0%
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	R\$ 29.276,62	2,87%	R\$ -	0%	R\$ 2.927,66	10%	R\$ 11.710,65	40%	R\$ 8.782,99	30%	R\$ 4.391,49	15%	R\$ 1.463,83	5%
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 254.003,81	24,86%	R\$ -	0%	R\$ 25.400,38	10%	R\$ 101.601,52	40%	R\$ 76.201,14	30%	R\$ 38.100,57	15%	R\$ 12.700,19	5%
8	PINTURA GERAL	R\$ 112.935,67	11,05%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 45.174,27	40%	R\$ 67.761,40	60%
9	TELHADOS, COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 132.260,79	12,94%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 26.452,16	20%	R\$ 66.130,40	50%	R\$ 26.452,16	20%	R\$ 13.226,08	10%
10	PAISAGISMO E PÁTIO	R\$ 231.463,66	22,65%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 115.731,83	50%	R\$ 115.731,83	50%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	R\$ 2.769,00	0,27%	R\$ 1.384,50	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 1.384,50	50%
TOTAL PARCIAL		R\$ 1.021.734,24		R\$ 49.462,73		R\$ 68.695,12		R\$ 203.631,24		R\$ 227.122,64		R\$ 258.489,33		R\$ 214.333,17	
SUBTOTAL ACUMULADO		R\$ 1.021.734,24	100%	R\$ 49.462,73	5%	R\$ 68.695,12	7%	R\$ 203.631,24	20%	R\$ 227.122,64	22%	R\$ 258.489,33	25%	R\$ 214.333,17	21%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 1.021.734,24		R\$ 49.462,73	5%	R\$ 118.157,86	12%	R\$ 321.789,10	31%	R\$ 548.911,74	54%	R\$ 807.401,07	79%	R\$ 1.021.734,24	100%




PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO
Região dos Lagos - Estado do Rio de Janeiro

OBRA: PASMED
LOCAL: Rua Henrique Terra, Novo Portinho - Cabo Frio/RJ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPAS DE EXECUÇÃO E CONCLUSÃO - FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SUB-TOTAIS	%	1º MED. 30 DIAS	%	2º MED. 60 DIAS	%	3º MED. 90 DIAS	%	4º MED. 120 DIAS	%	5º MED. 150 DIAS	%	6º MED. 180 DIAS	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 41.452,42	4,04%	R\$ 24.871,45	60%	R\$ 4.145,24	10%	R\$ 4.145,24	10%	R\$ 4.145,24	10%	R\$ 2.072,62	5%	R\$ 2.072,62	5%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 18.965,45	1,85%	R\$ 15.172,36	80%	R\$ 3.793,09	20%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
3	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA	R\$ 45.440,78	4,43%	R\$ 9.088,16	20%	R\$ 22.720,39	50%	R\$ 9.088,16	20%	R\$ 4.544,08	10%	R\$ -	0%	R\$ -	0%
4	ALVENARIAS, ACABAMENTOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 100.097,59	9,75%	R\$ -	0%	R\$ 10.009,76	10%	R\$ 40.039,04	40%	R\$ 40.039,04	40%	R\$ 10.009,76	10%	R\$ -	0%
5	PORTAS, DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS	R\$ 55.376,06	5,39%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 11.075,21	20%	R\$ 27.688,03	50%	R\$ 16.612,82	30%	R\$ -	0%
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	R\$ 29.285,25	2,85%	R\$ -	0%	R\$ 2.928,53	10%	R\$ 11.714,10	40%	R\$ 8.785,58	30%	R\$ 4.392,79	15%	R\$ 1.464,26	5%
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 255.701,11	24,91%	R\$ -	0%	R\$ 25.570,11	10%	R\$ 102.280,44	40%	R\$ 76.710,33	30%	R\$ 38.355,17	15%	R\$ 12.785,06	5%
8	PINTURA GERAL	R\$ 119.082,26	11,60%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 47.632,90	40%	R\$ 71.449,36	60%
9	TELHADOS, COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 131.126,07	12,77%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 26.225,21	20%	R\$ 65.563,04	50%	R\$ 26.225,21	20%	R\$ 13.112,61	10%
10	PAISAGISMO E PÁTIO	R\$ 227.262,42	22,14%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 113.631,21	50%	R\$ 113.631,21	50%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	R\$ 2.648,53	0,26%	R\$ 1.324,27	50%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 1.324,27	50%
TOTAL PARCIAL		R\$ 1.026.437,94	100%	R\$ 50.456,23	5%	R\$ 69.167,12	7%	R\$ 204.567,40	20%	R\$ 227.475,33	22%	R\$ 258.932,48	25%	R\$ 215.839,38	21%
SUBTOTAL ACUMULADO		R\$ 1.026.437,94		R\$ 50.456,23		R\$ 69.167,12		R\$ 204.567,40		R\$ 227.475,33		R\$ 258.932,48		R\$ 215.839,38	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 1.026.437,94		R\$ 50.456,23	5%	R\$ 119.623,35	12%	R\$ 324.190,75	32%	R\$ 551.666,08	54%	R\$ 810.598,56	79%	R\$ 1.026.437,94	100%

<div>  <div> Obra: PASMED Local: Rua Henrique Terra, Novo Portinho - Cabo Frio/RJ </div> </div>					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Ref. SINAPI	Descrição	Unid.	Quant	Memória
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	Placa de identificação : 1,50m x 2,00m = 3,00m²
1.2	05.006.0002-B	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	24,00	Serão utilizadas 02 torres de andaimes Total de Torres = Total = 3,00m x 2 unidades x 4 meses. = 24mxmes
1.3	05.006.0010-A	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMS	12,00	2 Un. x 6 meses = 12,00 Un x mês
1.4	05.007.0007-A	ALUGUEL DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2XMS	25,20	3,00m x 0,70m = 2,10m² x 2 un. X 6 meses = 25,20m²Xmês
1.5	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	36,00	Serão utilizadas 02 torres e 2 montagens para cada torre de andaime (1,50m x 3,00m x 2 un.) x 4 montagens = 36m²
1.6	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	9,00	3,00m x 1,50m = 4,50m² x 2un = 9,00m²
1.7	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	180,00	3,00m x 1,50m x 20 km = 90,00m²xkm x 2un = 180,00m²xkm
1.8	01.050.0113-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	538,55	Área da edificação: 538,55m²
1.9	05.050.0008-A	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE (0,35X0,50)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1 un
1.10	01.005.0006-A	ROÇADO EM VEGETAÇÃO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	628,37	Capina de todo a área externa 628,37m²
1.11	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1 unidade
1.12	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	1 unidade
1.13	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	6,00	1 un x 6 meses = 6unxmes
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
2.1	05.001.0070-A	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRÉ-FABRICADO	M2	638,57	Remoção da lajotas para ampliação da construção: 80,00m² Remoção do Pátio externo para realinhamento: 797,96m² x 70% = 558,57m³
2.2	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	44,82	Remoção do material dos canteiros da área externa: 497,96m² x 30% = 149,39m² x 0,30m = 44,82m³
2.3	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300,00	Remoção do meio-fio área externa: 300,00m
2.4	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	10,35	Parede Rh e do banheiro: (2,41m + 3,00m) x 3,00m x 0,15m = 2,43m³ Parede e banheiro patrimônio: 2,41m x 3,00m x 0,15m = 1,08m³ Parede e banheiro administração: 2,41m x 3,00m x 0,15m = 1,08m³ Parede circulação: 1,80m x 3,00m x 0,15m = 0,81m³ Parede Jurídico: 3,50m x 3,00m x 0,15m = 1,57m³ Parede benefícios: 3,50m x 3,00m x 0,15m = 1,57m³ Abertura porta sala benefício: 0,70m x 2,10m x 0,15m = 0,22m³ Parede da sala Refeitório: 2,50m x 3,00m x 0,15m = 1,12m³ Abertura de porta refeitório: 0,70m x 2,10m x 0,15m = 0,22m³ Abertura porta diretor: 0,80m x 2,10m x 0,15m = 0,25m³
2.5	05.001.0001-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	0,65	Demolição para passagem de tubulação 65,00m x 0,20m x 0,05m = 0,65m³
3	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA				
3.1	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	17,40	Sapatas: 12 un x 1,00m x 1,00m x 1,00m = 12,00m³ Baldrame: 58,70m x 0,23m x 0,40m = 5,40m³
3.2	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,59	Sapatas (magro): 12 un x (1,00m x 1,00m x 0,03m) = 0,36m³ Viga Baldrame (magro): 58,70m x 0,13m x 0,03m = 0,23m³
3.3	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	579,20	Sapatas: 12 un x 2,40kg/ferro 8ø = 28,80kg Pilares: 12 un x 3,00 = 36,00 x 5,00kg/m = 180,00kg Viga Baldrame: 58,70m x 2,71kg/m = 159,08kg Viga 0,13x0,40: 58,70 x 3,60kg/m = 211,32kg
3.4	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	109,15	Laje do térreo: 73,75m² x 1,48kg/m² = 109,15kg
3.5	11.004.0029-A	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4 VEZES, PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMONTAGEM	M2	35,22	Viga Baldrame: 58,70m x 0,30 x 2 = 35,22m²
3.6	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	16,02	Sapatas: 12 un x (0,80x0,80x0,40) = 3,08m³ Pilares: 12 un x (0,13x0,30x3,60) = 1,69m³ Viga Baldrame: 58,70m x (0,13x0,30) = 2,29m³ Viga 0,13x0,40: 58,70m x (0,13x0,40) = 3,06m³ Laje do Térreo: 73,75m² x 0,08 = 5,9m³
3.7	16.030.0005-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFÁLTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 0,6KG/M2, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	42,86	Viga Baldrame: 58,70m x (0,30+0,30+0,13) = 42,86m²
3.8	03.015.0014-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,07	Sapatas (12 un x 0,80m x 0,80m x 1,00m = 7,68m³) - volume concreto sapata 3,23m³ - arranque pilar 0,38m³ = 4,07m³

3.9	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	33,15	Sapatas : 12un x 0,80m x 0,40m x 2 lados = 7,68m² Pilares: (12un x 0,86m x 3,60m) = 37,16m² Vigas: (0,13+0,40+0,40)x 58,70m = 54,60m² Total: 99,44m² /3 = 33,15m²
3.10	11.004.0053-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO EM VIGAS ISOLADAS E SEMELHANTES, ATÉ 5,00M DE PE DIREITO, E ATÉ 60CM DE ALTURA, COM MADEIRA DE 3ª, EMPREGADO 2 VEZES, MEDIDA PELA ÁREA DE PROJEÇÃO LATERAL DE ESCORAMENTO (COMPRIMENTO DA VIGAVEZES ALTURA DO ESCORAMENTO ATÉ O FUNDO DA MESMA)	M2	7,64	Vigas: 0,13m x 58,70m = 7,64m²
3.11	11.030.0020-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	73,75	Laje da Cobertura: 73,75m²
4	ALVENARIAS, ACABAMENTOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				
4.1	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	37,50	Platibanda área nova: 25,00m x 1,50m = 37,50m²
4.2	12.003.0120-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	161,85	7,37m x 3,00m = 22,11m² x 4 = 88,44m² 9,75m x 3,00m = 29,25m² 3,50m x 3,00m = 10,50m² 2,99m x 3,00m = 8,97m² x 2 = 17,94m² 3,00m x 3,00m = 9,00m² 0,80m x 2,10m = 1,68m² x 4 = 6,72m²
4.3	12.016.0018-A	PAREDE DRYWALL ESP. 140MM, ESTRUT. MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM, A GUIAS HORIZONTAIS 90MM, AMBOS ACO GALV. ESP. 0,5MM, C/ QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ADICAO LA MINERAL ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIX. AOS MONTANTES P/ MEIO DE PARAFUSOS, C/ TRATAMENTO DE JUNTAS C/ MASSA E FITA P/ UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM ÁREAS SECAS. FORN. E COLOC.	M2	26,37	RH: 3,00m x 3,00m = 9,00m² Diretor: 3,40m x 3,00m = 10,20m² TI: 2,39m x 3,00m = 7,17m²
4.4	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	71,94	WC fem. + WC masc. + ADM + Patrimônio + RH 7,00+10,85+20,70+12,00+21,39 = 71,94m²
4.5	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	309,04	Área nova a ser construída: 15,52+12,60+10,98+13,00+18,02+3,00 = 73,12m x 2,80 = 204,74m² 7,40+10,00+7,40 = 24,8m x 4,50 = 29,30m² Platibanda: 25,00m x 1,50m = 37,50m² x 2 = 75,00m² Total: 204,74+29,30 + 75,00m² = 309,04m²
4.6	11.090.0600-A	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTRÓPICA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATÉ 3CM	M3	1,72	Recuperação de trincas estruturais: (0,40m x 2,80m x 0,03) = 0,04m³ x 43un = 1,72m³
4.7	13.301.0125-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	85,56	Área nova a ser construída: 70,56m² Instalações hidráulicas nos banheiros: 15,00m²
4.8	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	75,24	WC fem. + WC masc. + ADM + Patrimônio + RH 7,00+10,85+20,70+12,00+21,39 = 71,94m²
4.9	13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	55,23	Patrimônio + ADM + RH 20,26+4,40+14,07+16,50 = 55,23m
4.10	13.026.0011-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	89,97	WC MASC. + WC FEM. + WC. (10,80+13,13+8,20) X 2,80m = 89,97m²
4.11	16.036.0025-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES, COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA, ISENTOS DE SOLVENTES, MOLDADO NO LOCAL, CURA LENTA, A FRIO, APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS, ROLO OU PINCEL, COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	526,94	Área nova a ser construída: 98,84m x 1,00m = 98,84m² Áreas Existentes: (368,64m + 158,30m) = 526,94m x 1,00m = 526,94m²
4.12	15.001.0056-A	ABRIGO P/2 BOTIJOES GAS DE 13KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. (1,00X0,50X1,10)M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM, AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4, CONFORME PROJETO TIPO N°2001/EMOP	UN	1,00	Colocação de abrigo de gás próximo a copa
5	PORTAS, DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS				
5.1	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	42,30	Janelas salas RH + PATRIMÔNIO + ADM. + WC MASC. + WC FEM. + ARQUIVO + S. REUNIÃO + FINANCEIRO + JURÍDICO + BENEFÍCIOS + DIRETOR + C. INT. + S. TCE + PROTOCOLO + ADM + DIRETOR = 1,50m x 1,20m x 22un = 39,60m² PRESIDÊNCIA + DIR. FIN. + REFEITÓRIO = 1,50m x 0,60m x 03un = 2,70m² Total: 39,60m² + 2,70m² = 42,30m²
5.2	14.003.0050-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, TIPO PROJETANTE, COMPAINEL PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFISERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,24	Janelas banheiros 0,60m x 0,60m x 09un = 3,24 m² Janelas salas COPA + REFEITÓRIO + WC MASC. = WC FEM. + ARQUIVO = 1,00m x 0,60m x 05un = 3 m² Total: 3,24m² + 3m² = 6,24m²
5.3	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,66	Portas: 1,30mx 7un = 9,10m x 0,13mx 0,15m = 0,21m³ Janelas: 3,80mX6un + 1,10mX8un = 22,80m x 0,13mx 0,15m = 0,45m³ Total = 0,21m³ + 0,45m³ = 0,66m³

5.4	14.004.0030-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 10MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,54	Janelas salas RH + PATRIMÔNIO + ADM. + WC MASC. + WC FEM. + ARQUIVO + S. REUNIÃO + FINANCEIRO + JURÍDICO + BENEFÍCIOS + DIRETOR + C. INT. + S. TCE + PROTOCOLO + ADM + DIRETOR = 1,50m x 1,20m x 22un = 39,60m² PRESIDÊNCIA + DIR. FIN. + REFEITÓRIO = 1,50m x 0,60m x 03un = 2,70m² COPA + REFEITÓRIO + WC MASC. = WC FEM. + ARQUIVO = 1,00m x 0,60m x 05un = 3 m² Janelas banheiros 0,60m x 0,60m x 09un = 3,24 m² Total: 39,60m² + 2,70m² + 3 m² + 3,24 m² = 48,54m²
5.5	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	Área nova a ser construída: 5un
5.6	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Área nova a ser construída: 1un
5.7	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Área nova a ser construída: 1un
5.8	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCAÇÃO, FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO, ESPELHO RET. OU SEMIELÍPTICO FERRO OU LATÃO, 3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALV. DE 3"X2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATÃO	UN	7,00	Área nova a ser construída: 7un
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				
6.1	18.002.0065-A	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X85X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	12,00	Banheiros Total: 12un
6.2	18.002.0090-A	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1,00	Banheiros PNE= 1un
6.3	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATÉ A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	12,00	Banheiros Total: 12un
6.4	18.081.0051-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,25	Entrada dos banheiros novos 1,50x0,50= 0,75m² x 3= 2,25m²
6.5	18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600, RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	5,00	Entrada dos banheiros novos 5un
6.6	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE ACO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFAO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNEC. E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	Copa = 1un
6.7	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESURA, COM MOLDURA DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,80	Entrada dos banheiros coletivos: 1,50m x 0,60m x 2= 1,80m²
6.8	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1,00	Banheiros PNE 1un
6.9	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLÁSTICO, DE 110/220V, FORNECIMENTO	UN	1,00	wc novo= 1un
6.10	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6, 0,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	1,00	wc novo= 1un
6.11	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	2 unidades
6.12	15.004.0010-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRE RESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2 unidades
6.13	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	1 unidade para banheiro presidente 1 unidade para banheiro fem 1 unidade para chuveiro 1 unidade para refeitório
6.14	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO/ EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	4,00	3 unidades para Wc fem 1 unidade banheiro presidencial
6.15	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	4,00	3 unidades para Wc fem 1 unidade banheiro presidencial
6.16	06.272.0002-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	65,00	Tubulação para interligação das caixas de passagem existentes, considerando possíveis danos 65,00m
6.17	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAÍDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATÉ A CAIXA DE INSPECAO, CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATÉ 2,00M, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	Ralo para novos banheiros Wc. Fem: 4un WC. Presidência: 2un
6.18	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	65,00	Tubulação para interligação das caixas de passagem existentes, considerando possíveis danos 65,00m
6.19	15.001.0080-A	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	Colocações das tampas nas caixas de passagem existentes: 10un
6.20	18.029.0010-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 0,5CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2 bombas para subida de água para caixas
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				

7.1	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	14,00	Diretor Financeiro: 1 un Recepção Presidência: 1 un Circulação Recepção: 1 un TI: 1 un WC Presidência: 1 un WC lado RH: 1 un WC Recepção: 4 un Arquivo Diretor: 1 un Sala: 1 un Copa: 1 un A.Serv.: 1 un
7.2	15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	9,00	Financeiro: 1 conjunto Patrimônio: 1 conjunto Benefícios: 1 conjunto RH: 1 conjunto ADM: 1 conjunto Refeitório: 1 conjunto Circulação: 1 conjunto Recepção: 2 conjuntos
7.3	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	14,00	Presidência: 1 conjunto Arquivo: 1 conjunto w.c fem.: 1 conjunto x 2 = 2 conjuntos w.c masc.: 1 conjunto x 2 = 2 conjuntos ADM: 2 conjuntos Diretor: 1 conjunto Controle Interno: 1 conjunto Sala TCE: 1 conjunto Protocolo: 1 conjunto Refeitório: 1 conjunto Diretor: 1 conjunto
7.4	15.015.0100-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	Sala de Reunião: 1 conjunto Jurídico: 1 conjunto Circulação: 1 conjunto
7.5	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	88,00	Diretor Financeiro: 3 un Recepção Presidência: 2 un TI: 4 un Arquivo Diretor: 1 un Sala: 3 un Financeiro: 4 un Patrimônio: 4 un Benefícios: 4 un RH: 5 un ADM: 5 un Refeitório: 4 un Circulação: 6 un Recepção: 4 un Presidência: 3 un Arquivo: 1 un ADM: 5 un Diretor: 3 un Controle Interno: 4 un Sala TCE: 3 un Protocolo: 3 un Refeitório: 3 un Diretor: 3 un Sala de Reunião: 4 un Jurídico: 4 un Circulação: 3 un
7.6	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	32,00	Copa: 4 un A.Serv.: 2 un Diretor Financeiro: 1 un TI: 1 un Financeiro: 2 un Patrimônio: 1 un Benefícios: 1 un RH: 2 un ADM: 2 un Recepção: 2 un Presidência: 1 un ADM: 2 un Diretor: 1 un Controle Interno: 1 un Sala TCE: 2 un Protocolo: 1 un Refeitório: 1 conjunto Diretor: 2 un Sala de Reunião: 2 un Jurídico: 1 un
7.7	18.027.0474-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00	96 un
7.8	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	10 un
7.9	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	4 un
7.10	15.020.0200-A	LAMPADA LED, BULBO, A60, 12W, 100/200V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	10 un
7.11	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	20 un
7.12	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	20 un
7.13	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	5 un
7.14	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	3 un
7.15	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1 un
7.16	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1 un
7.17	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECÃO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	4 un
7.18	21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO	UN	4,00	4 un
7.19	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	M	20,00	20,00m
7.20	15.017.0235-A	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM². FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	5 un

7.21	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1200,00	400,00m x 3cabos= 1200,00m
7.22	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2100,00	700,00m x 3 cabos= 2100,00m
7.23	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	100,00m x 3 cabos= 300,00m
7.24	15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	100,00m x 4 cabos= 400,00m
7.25	15.008.0110-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	100,00m x 4 cabos= 400,00m
7.26	15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	300,00	300,00m
7.27	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	100,00m
7.28	18.026.0010-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 18.000BTU/H,220V,2HP.FORNECIMENTO	UN	14,00	Financeiro: 1 un Sala de Reunião: 2 un Jurídico: 2 un Benefícios: 2 un ADM: 2 un Patrimônio: 1 un RH: 1 un ADM: 1 un Recepção: 2 un
7.29	18.026.0012-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000BTU/H,110/220V,1HP.FORNECIMENTO	UN	9,00	Diretor Financeiro: 1un Presidência: 1 un TI: 1 un Diretor: 1 un Controle Interno: 1 un Sala TCE: 1 un Protocolo: 1un Diretor: 1 un Diretor: 1 un
7.30	15.005.0215-A	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	23,00	14 unidades 9unidades
7.31	15.005.0240-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOSDE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	92,00	4,00m por aparelho: 4,00m x 23= 92,00m
7.32	COT01	MOTOR PARA PORTÃO	UN	2,00	2 motores para portão
8	PINTURA GERAL				
8.1	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	317,34	ÁREA DE PINTURA INTERNA DO ESPAÇO A SER CONSTRUÍDO Sala de reuniões (18,01m x 2,80m) = 50,42m² teto: 18,02m² Circulação (7,98m x 2,80m) = 22,34m² teto: 3,00m² Recepção (10,98m x 2,80m) = 30,74m² teto: 7,47m² Residência (15,98m x 2,80m) = 44,74m² Teto: 10,48m² W.C (8,20m x 2,80m) = 22,96m² teto: 3,30m² Financeiro (15,62m x 2,80m) = 43,73m² teto: 15,08m² Direto Financeiro (12,60m x 2,80m) = 35,28m² Teto: 9,78m² Total: (50,42m² + 18,02m² + 22,34m² + 3,00m² + 30,74m² + 7,47m² + 44,74m² + 10,48m² + 22,96m² + 3,30m² + 43,73m² + 15,08m² + 35,28m² + 9,78m²) = 317,34m²
8.2	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	317,34	ÁREA DE PINTURA INTERNA DO ESPAÇO A SER CONSTRUÍDO Sala de reuniões (18,01m x 2,80m) = 50,42m² teto: 18,02m² Circulação (7,98m x 2,80m) = 22,34m² teto: 3,00m² Recepção (10,98m x 2,80m) = 30,74m² teto: 7,47m² Residência (15,98m x 2,80m) = 44,74m² Teto: 10,48m² W.C (8,20m x 2,80m) = 22,96m² teto: 3,30m² Financeiro (15,62m x 2,80m) = 43,73m² teto: 15,08m² Direto Financeiro (12,60m x 2,80m) = 35,28m² Teto: 9,78m² Total: (50,42m² + 18,02m² + 22,34m² + 3,00m² + 30,74m² + 7,47m² + 44,74m² + 10,48m² + 22,96m² + 3,30m² + 43,73m² + 15,08m² + 35,28m² + 9,78m²) = 317,34m²

8.3	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR E EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMA0 DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	2708,52	<p>ÁREA DE REPINTURA EXTERNA</p> <p>Paredes Entrada: ((6,71m + 5,03m + 5,03m + 1,93m + 1,87m + 1,87m + 3,37m + 3,43m + 3,43m + 0,11m) x 5,70m) = 186,85m² - 12,50m² - 4,20m² = 170,15m²</p> <p>Paredes Menores Entrada: ((1,37m + 4,90m + 4,97m + 1,37m) x 2,00m) = 25,22m²</p> <p>Paredes: ((68,18m + 26,89m) x 4,25m) = 404,05m² - 6,20m² = 397,85m²</p> <p>Muros: ((66,45m + 51,89m + 14,13m + 14,04m) x 2,10m) = 307,67m²</p> <p>Muro Frontal: (15,31m + 11,43m + 11,56m + 15,44m) x 1,20m) = 64,49m²</p> <p>Teto varanda: 49,83m²</p> <p>Total: 170,15m² + 25,22m² + 397,85m² + 307,67m² + 64,49m² + 49,83m² = 1015,21m²</p> <p>REPINTURA ÁREA INTERNA</p> <p>Arquivos (13,03m x 2,80m) = 36,48m²</p> <p>teto: 10,54m²</p> <p>w.c.feminino ((13,23m x 2,80m) - (13,23m x 1,50m)) = 17,19m²</p> <p>teto: 10,84m²</p> <p>w.c.masc ((10,67m x 2,80m) - (10,67m x 1,50m)) = 13,87m²</p> <p>teto: 7,00m²</p> <p>Adm (24,86m x 2,80m) = 69,60m²</p> <p>teto: 21,09m²</p> <p>Patrimônio (14,00m x 2,80m) = 39,20m²</p> <p>teto: 12,00m²</p> <p>RH ((24,43m x 2,80m) - (1,81m x 2,80m)) = 63,33m²</p> <p>teto: 20,71m²</p> <p>Banheiro ((5,77m x 2,80m) - (5,77m x 1,50m)) = 7,50m²</p> <p>teto: 1,90m²</p> <p>circulação ((65,25m x 2,80m) - (2,45m x 3,00m) - (1,81m x 2,80m)) = 170,28m²</p> <p>teto: 83,04m²</p> <p>TI (8,79m² x 2,80m) = 24,61m²</p> <p>teto: 4,80m²</p> <p>Jurídico (21,32m x 2,80m) = 59,69m²</p> <p>teto: 25,06m²</p> <p>Benefícios (19,26m x 2,80m) = 53,92m²</p> <p>teto: 21,47m²</p> <p>Diretor (13,00m x 2,80m) = 36,40m²</p> <p>teto: 10,50m²</p> <p>Circulação (8,99m x 2,80m) = 25,17m²</p> <p>teto: 3,49m²</p> <p>Controle Interno (13,00m x 2,80m) = 36,40m²</p> <p>teto: 10,50m²</p> <p>Sala TCE (13,00m x 2,80m) = 36,40m²</p> <p>teto: 10,50m²</p> <p>Protocolo (12,00m x 2,80m) = 33,60m²</p> <p>teto: 8,75m²</p> <p>Protocolo Arquivo (9,01m x 2,80m) = 25,22m²</p> <p>teto: 3,58m²</p> <p>Atendimento (6,68m x 2,80m) = 18,70m²</p> <p>teto: 4,84m²</p> <p>WC PNE ((9,10m x 2,80m) - (9,10m x 1,50m)) = 11,83m²</p> <p>teto: 2,52m²</p> <p>WC MASC. ((5,23m x 2,80m) - (5,23m x 1,50m)) = 6,79m²</p> <p>teto: 1,70m²</p> <p>WC FEM. ((5,61m x 2,80m) - (5,61m x 1,50m)) = 7,29m²</p> <p>teto: 1,95m²</p> <p>Circulação (7,73m x 2,80m) = 21,64m²</p> <p>teto: 3,19m²</p> <p>Administração (14,59m x 2,80m) = 40,85m²</p> <p>teto: 11,82m²</p> <p>Refeitório (15,20m x 2,80m) = 42,56m²</p> <p>teto: 12,75m²</p> <p>CIRC. ((5,66m x 2,80m) - (1,00m x 2,10m)) = 13,74m²</p> <p>teto: 1,83m²</p> <p>Lavanderia ((7,74m x 2,80m) - (7,74m x 1,50m)) = 10,06m²</p> <p>teto: 3,69m²</p> <p>Copa ((8,34m x 2,80m) - (8,34m x 1,50m)) = 10,84m²</p> <p>teto: 4,34m²</p> <p>Refeitório (12,79m² x 2,80m) = 35,81m²</p> <p>teto: 10,19m²</p> <p>W.C.masculino ((10,80m x 2,80m) - (10,80m x 1,50m)) = 14,04m²</p> <p>teto: 6,80m²</p> <p>W.C.FEM. ((10,81m x 2,80m) - (10,81m x 1,50m)) = 14,05m²</p> <p>teto: 6,81m²</p> <p>Dispensa (7,44m x 2,80m) = 20,83m²</p> <p>teto: 3,44m²</p> <p>Arquivo (7,05m x 2,80m) = 19,74m²</p> <p>teto: 3,05m²</p> <p>Diretor (11,90m x 2,80m) = 33,32m²</p> <p>teto: 8,67m²</p> <p>Diretor (11,53m x 2,80m) = 32,28m²</p> <p>teto: 8,39m²</p> <p>Circulação ((27,47m x 2,80m) - (1,00m x 2,10m)) = 74,81m²</p> <p>teto: 14,81m²</p> <p>Recepção ((13,85m x 4,20m) - (3,50m x 0,60m) - (1,00m x 2,10m)) = 53,97m²</p> <p>((9,07m x 4,20m) - (2,45m x 2,10m) - (3,50m x 0,60m)) = 30,84m²</p> <p>((5,00m x 4,20m) - (5,00m x 2,50m)) = 8,50m²</p> <p>((11,31m x 4,20m) - (1,00m x 2,10m)) = 45,40m²</p> <p>Total: (36,48m² + 10,54m² + 17,19m² + 10,84m² + 13,87m² + 7,00m² + 69,60m² + 21,09m² + 39,20m² + 12,00m² + 63,33m² + 20,71m² + 7,50m² + 1,90m² + 170,28m² + 83,04m²) = 584,57m²</p> <p>(24,61m² + 4,80m² + 59,69m² + 25,06m² + 53,92m² + 21,47m² + 36,40m² + 10,50m² + 25,17m² + 3,49m² + 36,40m² + 10,50m² + 36,40m² + 10,50m² + 33,60m² + 8,75m² + 25,22m² + 3,58m²) = 430,06m²</p> <p>(18,70m² + 4,84m² + 11,83m² + 2,52m² + 6,79m² + 1,70m² + 7,29m² + 1,95m² + 21,64m² + 3,19m² + 40,85m² + 11,82m² + 42,56m² + 12,75m² + 13,74m² + 1,83m² + 10,06m² + 3,69m²) = 217,75m²</p> <p>(10,84m² + 4,34m² + 35,81m² + 10,19m² + 14,04m² + 6,80m² + 14,05m² + 6,81m² + 20,83m² + 3,44m² + 19,74m² + 3,05m² + 33,32m² + 8,67m² + 32,28m² + 8,39m² + 74,81m² + 14,81m² + 53,97m² + 30,84m² + 8,50m² + 45,40m²) = 460,93m²</p> <p>TOTAL REPINTURA EXTERNA E INTERNA: (1015,21m² + 584,57m² + 430,06m² + 217,75m² + 460,93m²) = 2708,52m²</p> <p>ÁREA DE PINTURA EXTERNA DO ESPAÇO A SER CONSTRUÍDO</p> <p>(24,74m x 4,25m) = 105,15m²</p>
8.4	17.018.0080-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	105,15	

8.5	17.018.0185-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	1120,36	REFERENTE AO ITEM 8.3 E 8.4 1015,21m² + 105,15m² = 1120,36m²
8.6	17.020.0070-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR,COM VERNIZPOLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMADMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	75,60	Porta 2,00x2,10= 2,10m² Porta 0,80x2,10= 1,68m² x10un = 16,80m² Porta 0,90x2,10= 1,89m² x 2un= 3,78m² Porta 0,60x2,10= 1,26m² x 2un= 2,52m² Total= 25,20m² x 3(Coeficiente EMOP)= 75,60m²
8.7	58.002.0425-B	PINTURA INTERNA/EXTERN.SOBRE FERRO C/TINTA ALQUIDICA ESMALT.BRILH.EQUIV.LAGOLINE, INCL.LIMP.LIXAM.APLIC.ZARCAO 2 DEMAOS	M2	110,40	Pintura Grade: 30,00m x 1,70m=51,00m² x 2 (Coeficiente EMOP) = 102,00m² Portão: 2,00m x 2,10m=4,20m² x 2= 8,40m²
9 TELHADOS, COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM.,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	547,96	Diretor Financeiro: 9,79m² Financeiro: 15,09m² Presidência: 10,49m² Recepção Presidência: 7,48m² Circulação Presidência: 7,98m² Sala de Reuniões: 21,71m² Circulação: 83,01m² TI: 4,80m² Jurídico: 25,04m² Arquivos: 10,55m² WC Fem.: 10,85m² WC Masc.: 7,00m² Benefícios: 21,47m² ADM: 21,39m² Diretor: 10,50m² Patrimônio: 12,00m² Circ.: 3,49m² RH: 20,70m² Controle Interno: 10,50m² sala TCE: 10,50m² Protocolo: 8,75m² Arquivo Protocolo: 3,58m² Recepção: 46,56m² Atend.: 4,40m² WC PNE: 2,52m² Circ.: 5,36m² WC Masc.: 1,70m² WC Fem.: 1,95m² Varanda: 48,96m² ADM: 14,05m² Refeitório: 12,75m² Circulação: 14,80m² Circ.: 1,83m² Copa: 4,34m² A. Serv.: 3,69m² Refeitório: 10,19m² WC Mas.: 6,40m² WC Fem.: 6,40m² Diretor: 8,37m² Diretor: 8,67m² Arquivo: 3,06m² Sala: 3,44m² Lavabo: 1,85m²
9.2	13.301.0117-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1CM	M2	147,50	Camada regularizadora + Proteção Mecânica Área nova: 73,75m² x 2= 147,50m²
9.3	16.020.0005-A	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO II-A OU II-B,ESP.4,0M,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA	M2	84,25	Área nova: 73,75m² + (35,00m x 0,30m)= 10,50m² Total: 73,75m² + 10,50m²= 84,25m²
9.4	16.033.0002-A	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO, PLÁSTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGÂNICOS, APLICADO A FRIO, EM DUAS DEMAOS, CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	497,54	Área Existente: 459,45² + (126,96m x 0,30m) = 38,09m² Total: 459,45m² + 38,09m²= 497,54m²
9.5	11.013.0006-A	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	M	40,00	Platibanda 7,50+7,50+10,00= 25,00m + 15,00 (recuperação)= 40,00m
9.6	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4. 1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	257,53	Área nova: 73,75m² Área Existente: 459,45² x 40%= 183,78m²
9.7	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	Coertura: 10m
9.8	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00	Coertura: 3,00m + 3,00m= 6,00m
9.9	16.004.0018-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 8MM,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	257,53	Área nova: 73,75m² Área Existente: 459,45² x 40%= 183,78m²
9.10	16.013.0005-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,TIPO CONVENCIONAL,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	275,67	Coertura Existente: 459,45m² x 60% = 275,67m²
10 PAISAGISMO E PÁTIO					
10.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	134,98	Pátio externo: 134,98m²
10.2	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	239,39	Pátio externo: 797,96m² x 30% = 239,39m³
10.3	08.020.0035-A	REASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO,COM REAPROVEITAMENTODESTE,COM LIMPEZA DE REJUNTE ADERENTE, SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,INCLUSIVE FORNECIMENTODE TODOS OS MATERIAIS E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO	M2	558,57	Pátio externo: 797,96m² x 70% = 558,57m³
10.4	08.003.0030-A	BASE DE AGREGADOS RECICLADOS DE RESIDUOS DE CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	398,98	Reestruturação da base e subbase, contabilizando os 30% de ampliação e 20% para possíveis correções. Pátio externo: 797,96m² x 50% = 398,98m³
10.5	08.003.0035-A	SUB-BASE E REFORCO DE AGREGADOS RECICLADOS,DE RESIDUOS DA CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDO APOS A COMPACTACAO	M3	398,98	Reestruturação da base e subbase, contabilizando os 30% de ampliação e 20% para possíveis correções. Pátio externo: 797,96m² x 50% = 398,98m³
10.6	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	47,79	Plantio para jardineira externa: 47,79m²

10.7	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	55,08	Meio fio do jardim do pátio: 55,08m
10.8	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	UN	2,00	2 unidades para área externa
10.9	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	14,00	14 unidades para área externa
10.10	09.001.0030-A	RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARADO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	288,27	Recomposição da área gramada da frente: 288,27m²
10.11	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90)M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	4 unidades para drenagem do local
10.12	06.203.0012-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, CONFORME ABNT NBR 15561, CLASSE PN-4/5, SDR 32,25, DE=160MM, FORNECIMENTO	M	50,00	30,00m + 10,00m + 10,00m = 50,00m Tubulação para interligação das caixas de ralo e ligação à rede de drenagem local
10.13	06.001.0773-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO, COM DE ACIMA DE 125MM A 180MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES	M	50,00	30,00m + 10,00m + 10,00m = 50,00m Tubulação para interligação das caixas de ralo e ligação à rede de drenagem local
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS				
11.1	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	6,00	$2,43m^3 + 1,08m^3 + 1,08m^3 + 0,81m^3 + 1,57m^3 + 1,57m^3 + 0,22m^3 + 1,12m^3 + 0,22m^3 + 0,25m^3 + 0,65m^3 = 11,00m^3$ $71,94m^2 \times 0,015m = 1,08m^3$ $547,96m^2 \times 0,013m = 7,13m^3$ Total: $(11,00 + 1,08 + 7,13) \times 50\% \text{ empolamento} = 28,82m^3$ ou 6 unidades



Obra:
Local:

PASMED
Rua Henrique Terra, Novo Portinho - Cabo Frio/RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Ref. SINAPI	Descrição	Unid.	Quant	Memória
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	Placa de identificação : 1,50m x 2,00m = 3,00m²
1.2	05.006.0002-1	LOCAÇÃO DE TORRE-ONDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	24,00	Serão utilizadas 02 torres de andaimes Total de Torres = Total = 3,00m x 2 unidades x 4 meses = 24mxmes
1.3	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMES	12,00	2 Un. x 6 meses = 12,00 Un x mês
1.4	05.007.0007-0	ALUGUEL DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ONDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ONDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2XMES	25,20	3,00m x 0,70m = 2,10m² x 2 un. X 6 meses = 25,20m²xmês
1.5	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ONDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	36,00	Serão utilizadas 02 torres e 2 montagens para cada torre de andaime (1,50m x 3,00m x 2 un.) x 4 montagens = 36m²
1.6	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ONDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	9,00	3,00m x 1,50m = 4,50m² x 2un = 9,00m²
1.7	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ONDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ONDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	180,00	3,00m x 1,50m x 20 km = 90,00m²xkm x 2un = 180,00m²xkm
1.8	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M², INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	538,55	Área da edificação: 538,55m²
1.9	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE (0,35X0,50)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	1 un
1.10	01.005.0006-0	ROÇADO EM VEGETAÇÃO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	628,37	Capina de toda a área externa 628,37m²
1.11	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1 unidade
1.12	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	1 unidade
1.13	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	6,00	1 un x 6 meses = 6unxmes
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
2.1	05.001.0070-0	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRÉ-FABRICADO	M2	638,57	Remoção da lajotas para ampliação da construção: 80,00m² Remoção do Pátio externo para realinhamento: 797,96m² x 70% = 558,57m³
2.2	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	44,82	Remoção do material dos canteiros da área externa: 497,96m² x 30% = 149,39m² x 0,30m = 44,82m³
2.3	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300,00	Remoção do meio-fio área externa: 300,00m
2.4	05.001.0023-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	10,35	Parede Rh e do banheiro: (2,41m + 3,00m) x 3,00m x 0,15m = 2,43m³ Parede e banheiro patrimônio: 2,41m x 3,00m x 0,15m = 1,08m³ Parede e banheiro administração: 2,41m x 3,00m x 0,15m = 1,08m³ Parede circulação: 1,80m x 3,00m x 0,15m = 0,81m³ Parede Jurídico: 3,50m x 3,00m x 0,15m = 1,57m³ Parede benefícios: 3,50m x 3,00m x 0,15m = 1,57m³ Abertura porta sala benefício: 0,70m x 2,10m x 0,15m = 0,22m³ Parede da sala Refeitório: 2,50m x 3,00m x 0,15m = 1,12m³ Abertura de porta refeitório: 0,70m x 2,10m x 0,15m = 0,22m³ Abertura porta diretor: 0,80m x 2,10m x 0,15m = 0,25m³
2.5	05.001.0001-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	0,65	Demolição para passagem de tubulação 65,00m x 0,20m x 0,05m = 0,65m³
3	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA				
3.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	17,40	Sapatas: 12 un x 1,00m x 1,00m x 1,00m = 12,00m³ Baldrame: 58,70m x 0,23m x 0,40m = 5,40m³
3.2	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,59	Sapatas (magro): 12 un x (1,00m x 1,00m x 0,03m) = 0,36m³ Viga Baldrame (magro): 58,70m x 0,13m x 0,03m = 0,23m³
3.3	11.009.0072-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	579,20	Sapatas: 12 un x 2,40kg (ferro 8ø) = 28,80kg Pilares: 12 un x 3,00 = 36,00 x 5,00kg/m = 180,00kg Viga Baldrame: 58,70m x 2,71kg/m = 159,08kg Viga 0,13x0,40: 58,70 x 3,60kg/m = 211,32kg
3.4	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM, FORNECIMENTO	KG	109,15	Laje do térreo: 73,75m² x 1,48kg/m² = 109,15kg
3.5	11.004.0029-0	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4 VEZES, PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	35,22	Viga Baldrame: 58,70m x 0,30 x 2 = 35,22m²
3.6	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	16,02	Sapatas: 12 un x (0,80x0,80x0,40) = 3,08m³ Pilares: 12 un x (0,13x0,30x3,60) = 1,69m³ Viga Baldrame: 58,70m x (0,13x0,30) = 2,29m³ Viga 0,13x0,40: 58,70m x (0,13x0,40) = 3,06m³ Laje do Térreo: 73,75m² x 0,08 = 5,9m³

3.7	16.030.0005-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-0SFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	42,86	Viga Baldrame: 58,70m x (0,30+0,30+0,13) = 42,86m²
3.8	03.015.0014-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	4,07	Sapatas (12 un x 0,80m x 0,80m x 1,00m = 7,68m³) - volume concreto sapata 3,23m³ - arranque pilar 0,38m³ = 4,07m³
3.9	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	33,15	Sapatas : 12un x 0,80m x 0,40m x 2 lados = 7,68m² Pilares: (12un x 0,86m x 3,60m) = 37,16m² Vigas: (0,13+0,40+0,40)x 58,70m = 54,60m² Total: 99,44m² /3 = 33,15m²
3.10	11.004.0053-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO EM VIGAS ISOLADAS E SEMELHANTES,ATE 5,00M DE PE DIREITO,E ATE 60CM DE ALTURA,COM MADEIRA DE 3ª,EMPREGADO 2 VEZES,MEDIDA PELAAREA DE PROJECAO LATERAL DE ESCORAMENTO(COMPIMENTO DA VIGAVEZES ALTURA DO ESCORAMENTO ATE O FUNDO DA MESMA)	M2	7,64	Vigas: 0,13m x 58,70m = 7,64m²
3.11	11.030.0020-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	73,75	Laje da Cobertura:73,75m²
4	ALVENARIAS, ACABAMENTOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				
4.1	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	37,50	Platibanda área nova: 25,00m x 1,50m= 37,50m²
4.2	12.003.0120-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	161,85	7,37m x 3,00m= 22,11m² x 4=88,44m² 9,75m x 3,00m= 29,25m² 3,50m x 3,00m= 10,50m² 2,99m x 3,00m= 8,97m² x 2= 17,94m² 3,00m x 3,00m= 9,00m² 0,80m x 2,10m= 1,68m² x 4= 6,72m²
4.3	12.016.0018-0	PAREDE DRYWALL ESP.140MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.AOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOC.	M2	26,37	RH: 3,00m x 3,00m = 9,00m² Diretor: 3,40m x 3,00m= 10,20m² TI: 2,39m x 3,00m= 7,17m²
4.4	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	71,94	WC fem. + WC masc. + ADM + Patrimônio + RH 7,00+10,85+20,70+12,00+21,39= 71,94m²
4.5	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	309,04	Área nova a ser construída: 15,52+12,60+10,98+13,00+18,02+3,00= 73,12m x 2,80= 204,74m² 7,40+10,00+7,40= 24,8m x 4,50= 29,30m² Platibanda: 25,00m x 1,50m= 37,50m² x 2= 75,00m² Total: 204,74+29,30 + 75,00m²= 309,04m²
4.6	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATE 3CM	M3	1,72	Recuperação de trincas estruturais: (0,40m x 2,80m x 0,03)= 0,04m³ x 43un= 1,72m³
4.7	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	85,56	Área nova a ser construída: 70,56m² Instalações hidráulicas nos banheiros: 15,00m²
4.8	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	75,24	WC fem. + WC masc. + ADM + Patrimônio + RH 7,00+10,85+20,70+12,00+21,39= 71,94m²
4.9	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	55,23	Patrimônio + ADM + RH 20,26+4,40+14,07+16,50= 55,23m
4.10	13.026.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	89,97	WC MASC. + WC FEM. + WC. (10,80+13,13+8,20) X 2,80m= 89,97m²
4.11	16.036.0025-0	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	526,94	Área nova a ser construída: 98,84m x 1,00m= 98,84m² Áreas Existentes: (368,64m + 158,30m)= 526,94m x 1,00m= 526,94m²
4.12	15.001.0056-0	ABRIGO P/2 BOTIJOES GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACIOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO N°2001/EMOP	UN	1,00	Colocação de abrigo de gás próximo a copa
5	PORTAS, DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS				
5.1	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	42,30	Janelas salas RH + PATRIMÔNIO + ADM. + WC MASC. + WC FEM. + ARQUIVO + S. REUNIÃO + FINANCEIRO + JURÍDICO + BENEFÍCIOS + DIRETOR + C. INT. + S. TCE + PROTOCOLO + ADM + DIRETOR = 1,50m x 1,20m x 22un = 39,60m² PRESIDÊNCIA + DIR. FIN. + REFEITÓRIO = 1,50m x 0,60m x 03un = 2,70m² Total: 39,60m² + 2,70m² = 42,30m²
5.2	14.003.0050-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO PROJETANTE, COMPAINEL PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFISERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,24	Janelas banheiros 0,60m x 0,60m x 09un = 3,24 m² Janelas salas COPA + REFEITÓRIO + WC MASC. = WC FEM. + ARQUIVO = 1,00m x 0,60m x 05un = 3 m² Total: 3,24m² + 3m² = 6,24m²
5.3	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,66	Portas:1,30mx 7un= 9,10m x 0,13mx0,15m= 0,21m³ Janelas: 3,80mX6un + 1,10mX8un= 22,80m x 0,13mx0,15m= 0,45m³ Total= 0,21m³ + 0,45m³ = 0,66m³

5.4	14.004.0030-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 10MM DE ESPESURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,54	Janelas salas RH + PATRIMÔNIO + ADM. + WC MASC. + WC FEM. + ARQUIVO + S. REUNIÃO + FINANCEIRO + JURÍDICO + BENEFÍCIOS + DIRETOR + C. INT. + S. TCE + PROTOCOLO + ADM + DIRETOR = 1,50m x 1,20m x 22un = 39,60m² PRESIDÊNCIA + DIR. FIN. + REFEITÓRIO = 1,50m x 0,60m x 03un = 2,70m² COPA + REFEITÓRIO + WC MASC. = WC FEM. + ARQUIVO = 1,00m x 0,60m x 05un = 3 m² Janelas banheiros 0,60m x 0,60m x 09un = 3,24 m² Total: 39,60m² + 2,70m² + 3 m² + 3,24 m² = 48,54m²
5.5	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	Área nova a ser construída: 5un
5.6	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Área nova a ser construída: 1un
5.7	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	Área nova a ser construída: 1un
5.8	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCAÇÃO; FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO POLIDOE CROMADO; ESPELHO RET. OU SEMIELÍPTICO FERRO OU LATÃO; 3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALV. DE 3"X2. 1/2". C/PINOS E BOLAS DE LATÃO	UN	7,00	Área nova a ser construída: 7un
6 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					
6.1	18.002.0065-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSÓRIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	12,00	Banheiros Total: 12un
6.2	18.002.0090-0	VASO SANITÁRIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	1,00	Banheiros PNE= 1un
6.3	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	12,00	Banheiros Total: 12un
6.4	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,25	Entrada dos banheiros novos 1,50x0,50= 0,75m² x 3= 2,25m²
6.5	18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO; SIFAO 1680 1"x1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600, RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	5,00	Entrada dos banheiros novos 5un
6.6	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE ACO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFAO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNEC. E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	1,00	Copa = 1un
6.7	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,80	Entrada dos banheiros coletivos: 1,50m x 0,60m x 2= 1,80m²
6.8	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	1,00	Banheiros PNE 1un
6.9	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLÁSTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO	UN	1,00	wc novo= 1un
6.10	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	1,00	wc novo= 1un
6.11	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	2 unidades
6.12	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO DO TIPO CONCENTRADO, SOBRE RESERVATORIO DUPLo, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2 unidades
6.13	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	1 unidade para banheiro presidente 1 unidade para banheiro fem 1 unidade para chuveiro 1 unidade para refeitório
6.14	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	4,00	3 unidades para Wc fem 1 unidade banheiro presidencial
6.15	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	4,00	3 unidades para Wc fem 1 unidade banheiro presidencial
6.16	06.272.0002-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	65,00	Tubulação para interligação das caixas de passagem existentes, considerando possíveis danos 65,00m
6.17	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC (100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO, CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	Ralo para novos banheiros Wc. Fem: 4un Wc. Presidência: 2un
6.18	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	65,00	Tubulação para interligação das caixas de passagem existentes, considerando possíveis danos 65,00m
6.19	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	Colocações das tampas nas caixas de passagem existentes: 10un
6.20	18.029.0010-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 0,5CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2 bombas para subida de água para caixas
7 INSTALAÇÃO ELÉTRICA					

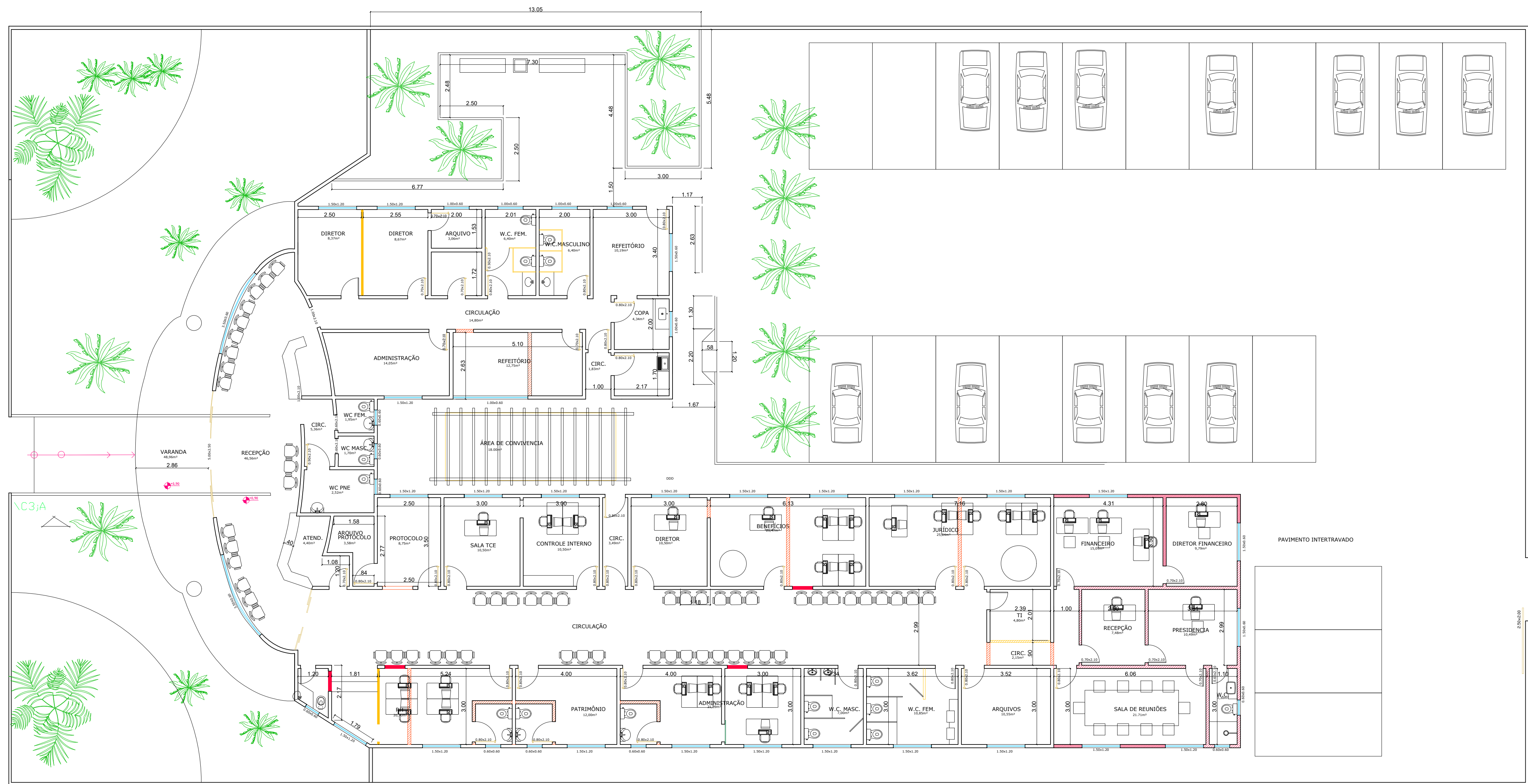
7.1	15.015.0025-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	14,00	Diretor Financeiro: 1 un Recepção Presidência: 1 un Circulação Recepção: 1 un TI: 1 un WC Presidência: 1 un WC lado RH: 1 un WC Recepção: 4 un Arquivo Diretor: 1 un Sala: 1 un Copa: 1 un A.Serv.: 1 un
7.2	15.015.0065-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	9,00	Financeiro: 1 conjunto Patrimônio: 1 conjunto Benefícios: 1 conjunto RH: 1 conjunto ADM: 1 conjunto Refeitório: 1 conjunto Circulação: 1 conjunto Recepção: 2 conjuntos
7.3	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	14,00	Presidência: 1 conjunto Arquivo: 1 conjunto w.c fem.: 1 conjunto x 2 = 2 conjuntos w.c masc.: 1 conjunto x 2 = 2 conjuntos ADM: 2 conjuntos Diretor: 1 conjunto Controle Interno: 1 conjunto Sala TCE: 1 conjunto Protocolo: 1 conjunto Refeitório: 1 conjunto Diretor: 1 conjunto
7.4	15.015.0100-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	Sala de Reunião: 1 conjunto Jurídico: 1 conjunto Circulação: 1 conjunto
7.5	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	88,00	Diretor Financeiro: 3 un Recepção Presidência: 2 un TI: 4 un Arquivo Diretor: 1 un Sala: 3 un Financeiro: 4 un Patrimônio: 4 un Benefícios: 4 un RH: 5 un ADM: 5 un Refeitório: 4 un Circulação: 6 un Recepção: 4 un Presidência: 3 un Arquivo: 1 un ADM: 5 un Diretor: 3 un Controle Interno: 4 un Sala TCE: 3 un Protocolo: 3 un Refeitório: 3 un Diretor: 3 un Sala de Reunião: 4 un Jurídico: 4 un Circulação: 3 un
7.6	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	32,00	Copa: 4 un A.Serv.: 2 un Diretor Financeiro: 1 un TI: 1 un Financeiro: 2 un Patrimônio: 1 un Benefícios: 1 un RH: 2 un ADM: 2 un Recepção: 2 un Presidência: 1 un ADM: 2 un Diretor: 1 un Controle Interno: 1 un Sala TCE: 2 un Protocolo: 1 un Refeitório: 1 conjunto Diretor: 2 un Sala de Reunião: 2 un Jurídico: 1 un
7.7	18.027.0474-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00	96 un
7.8	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	10 un
7.9	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	4 un
7.10	15.020.0200-0	LAMPADA LED, BULBO, A60, 12W, 100/200V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	10 un
7.11	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	20 un
7.12	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	20 un
7.13	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	5 un
7.14	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	3 un
7.15	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1 un
7.16	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1 un
7.17	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECCAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	4 un
7.18	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO	UN	4,00	4 un
7.19	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	M	20,00	20,00m

7.20	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXAÇÃO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM ² . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	5un
7.21	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1200,00	400,00m x 3 cabos = 1200,00m
7.22	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	2100,00	700,00m x 3 cabos = 2100,00m
7.23	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	300,00	100,00m x 3 cabos = 300,00m
7.24	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	400,00	100,00m x 4 cabos = 400,00m
7.25	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM ² , 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	400,00	100,00m x 4 cabos = 400,00m
7.26	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL, COR AMARELA, DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	300,00	300,00m
7.27	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	100,00m
7.28	18.026.0010-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 18.000BTU/H, 220V, 2HP. FORNECIMENTO	UN	14,00	Financeiro: 1 un Sala de Reunião: 2 un Jurídico: 2 un Benefícios: 2 un ADM: 2 un Patrimônio: 1 un RH: 1 un ADM: 1 un Recepção: 2 un
7.29	18.026.0012-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000BTU/H, 110/220V, 1HP. FORNECIMENTO	UN	9,00	Diretor Financeiro: 1un Presidência: 1 un TI: 1 un Diretor: 1 un Controle Interno: 1 un Sala TCE: 1 un Protocolo: 1un Diretor: 1 un Diretor: 1 un
7.30	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	23,00	14 unidades 9 unidades
7.31	15.005.0240-0	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,00	4,00m por aparelho: 4,00m x 23 = 92,00m
7.32	COT01	MOTOR PARA PORTÃO	UN	2,00	2 motores para portão
8	PINTURA GERAL				
8.1	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	317,34	ÁREA DE PINTURA INTERNA DO ESPAÇO A SER CONSTRUÍDO Sala de reuniões (18,01m x 2,80m) = 50,42m ² teto: 18,02m ² Circulação (7,98m x 2,80m) = 22,34m ² teto: 3,00m ² Recepção (10,98m x 2,80m) = 30,74m ² teto: 7,47m ² Residência (15,98m x 2,80m) = 44,74m ² Teto: 10,48m ² W.C (8,20m x 2,80m) = 22,96m ² teto: 3,30m ² Financeiro (15,62m x 2,80m) = 43,73m ² teto: 15,08m ² Direto Financeiro (12,60m x 2,80m) = 35,28m ² Teto: 9,78m ² Total: (50,42m ² + 18,02m ² + 22,34m ² + 3,00m ² + 30,74m ² + 7,47m ² + 44,74m ² + 10,48m ² + 22,96m ² + 3,30m ² + 43,73m ² + 15,08m ² + 35,28m ² + 9,78m ²) = 317,34m ²
8.2	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE A SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	317,34	ÁREA DE PINTURA INTERNA DO ESPAÇO A SER CONSTRUÍDO Sala de reuniões (18,01m x 2,80m) = 50,42m ² teto: 18,02m ² Circulação (7,98m x 2,80m) = 22,34m ² teto: 3,00m ² Recepção (10,98m x 2,80m) = 30,74m ² teto: 7,47m ² Residência (15,98m x 2,80m) = 44,74m ² Teto: 10,48m ² W.C (8,20m x 2,80m) = 22,96m ² teto: 3,30m ² Financeiro (15,62m x 2,80m) = 43,73m ² teto: 15,08m ² Direto Financeiro (12,60m x 2,80m) = 35,28m ² Teto: 9,78m ² Total: (50,42m ² + 18,02m ² + 22,34m ² + 3,00m ² + 30,74m ² + 7,47m ² + 44,74m ² + 10,48m ² + 22,96m ² + 3,30m ² + 43,73m ² + 15,08m ² + 35,28m ² + 9,78m ²) = 317,34m ²

8.3	17.018.0117-0	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE.FOSCA OU ACETINADA.CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD.CONFORME ABNT NBR 15079.PARA INTERIOR E EXTERIOR.SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMA0 DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	2708.52	<p>ÁREA DE REPINTURA EXTERNA</p> <p>Paredes Entrada: $((6,71m + 5,03m + 5,03m + 1,93m + 1,87m + 1,87m + 3,37m + 3,43m + 3,43m + 0,11m) \times 5,70m) = 186,85m^2 - 12,50m^2 - 4,20m^2 = 170,15m^2$</p> <p>Paredes Menores Entrada: $((1,37m + 4,90m + 4,97m + 1,37m) \times 2,00m) = 25,22m^2$</p> <p>Paredes: $((68,18m + 26,89m) \times 4,25m) = 404,05m^2 - 6,20m^2 = 397,85m^2$</p> <p>Muros: $((66,45m + 51,89m + 14,13m + 14,04m) \times 2,10m) = 307,67m^2$</p> <p>Muro Frontal: $(15,31m + 11,43m + 11,56m + 15,44m) \times 1,20m = 64,49m^2$</p> <p>Teto varanda: 49,83m²</p> <p>Total: $170,15m^2 + 25,22m^2 + 397,85m^2 + 307,67m^2 + 64,49m^2 + 49,83m^2 = 1015,21m^2$</p> <p>REPINTURA ÁREA INTERNA</p> <p>Arquivos $(13,03m \times 2,80m) = 36,48m^2$ teto: 10,54m²</p> <p>w.c.feminino $((13,23m \times 2,80m) - (13,23m \times 1,50m)) = 17,19m^2$ teto: 10,84m²</p> <p>w.c.masculino $((10,67m \times 2,80m) - (10,67m \times 1,50m)) = 13,87m^2$ teto: 7,00m²</p> <p>Adm $(24,86m \times 2,80m) = 69,60m^2$ teto: 21,09m²</p> <p>Patrimônio $(14,00m \times 2,80m) = 39,20m^2$ teto: 12,00m²</p> <p>RH $((24,43m \times 2,80m) - (1,81m \times 2,80m)) = 63,33m^2$ teto: 20,71m²</p> <p>Banheiro $((5,77m \times 2,80m) - (5,77m \times 1,50m)) = 7,50m^2$ teto: 1,90m²</p> <p>circulação $((65,25m \times 2,80m) - (2,45m \times 3,00m) - (1,81m \times 2,80m)) = 170,28m^2$ teto: 83,04m²</p> <p>Ti $(8,79m^2 \times 2,80m) = 24,61m^2$ teto: 4,80m²</p> <p>Jurídico $(21,32m \times 2,80m) = 59,69m^2$ teto: 25,06m²</p> <p>Benefícios $(19,26m \times 2,80m) = 53,92m^2$ teto: 21,47m²</p> <p>Diretor $(13,00m \times 2,80m) = 36,40m^2$ teto: 10,50m²</p> <p>Circulação $(8,99m \times 2,80m) = 25,17m^2$ teto: 3,49m²</p> <p>Controle Interno $(13,00m \times 2,80m) = 36,40m^2$ teto: 10,50m²</p> <p>Sala TCE $(13,00m \times 2,80m) = 36,40m^2$ teto: 10,50m²</p> <p>Protocolo $(12,00m \times 2,80m) = 33,60m^2$ teto: 8,75m²</p> <p>Protocolo Arquivo $(9,01m \times 2,80m) = 25,22m^2$ teto: 3,58m²</p> <p>Atendimento $(6,68m \times 2,80m) = 18,70m^2$ teto: 4,84m²</p> <p>WC PNE $((9,10m \times 2,80m) - (9,10m \times 1,50m)) = 11,83m^2$ teto: 2,52m²</p> <p>WC MASC. $((5,23m \times 2,80m) - (5,23m \times 1,50m)) = 6,79m^2$ teto: 1,70m²</p> <p>WC FEM. $((5,61m \times 2,80m) - (5,61m \times 1,50m)) = 7,29m^2$ teto: 1,95m²</p> <p>Circulação $(7,73m \times 2,80m) = 21,64m^2$ teto: 3,19m²</p> <p>Administração $(14,59m \times 2,80m) = 40,85m^2$ teto: 11,82m²</p> <p>Refeitório $(15,20m \times 2,80m) = 42,56m^2$ teto: 12,75m²</p> <p>CIRC. $((5,66m \times 2,80m) - (1,00m \times 2,10m)) = 13,74m^2$ teto: 1,83m²</p> <p>Lavanderia $((7,74m \times 2,80m) - (7,74m \times 1,50m)) = 10,06m^2$ teto: 3,69m²</p> <p>Copa $((8,34m \times 2,80m) - (8,34m \times 1,50m)) = 10,84m^2$ teto: 4,34m²</p> <p>Refeitório $(12,79m^2 \times 2,80m) = 35,81m^2$ teto: 10,19m²</p> <p>W.C.masculino $((10,80m \times 2,80m) - (10,80m \times 1,50m)) = 14,04m^2$ teto: 6,80m²</p> <p>W.C.FEM. $((10,81m \times 2,80m) - (10,81m \times 1,50m)) = 14,05m^2$ teto: 6,81m²</p> <p>Dispensa $(7,44m \times 2,80m) = 20,83m^2$ teto: 3,44m²</p> <p>Arquivo $(7,05m \times 2,80m) = 19,74m^2$ teto: 3,05m²</p> <p>Diretor $(11,90m \times 2,80m) = 33,32m^2$ teto: 8,67m²</p> <p>Diretor $(11,53m \times 2,80m) = 32,28m^2$ teto: 8,39m²</p> <p>Circulação $((27,47m \times 2,80m) - (1,00m \times 2,10m)) = 74,81m^2$ teto: 14,81m²</p> <p>Recepção $((13,85m \times 4,20m) - (3,50m \times 0,60m) - (1,00m \times 2,10m)) = 53,97m^2$ teto: 30,84m²</p> <p>$((9,07m \times 4,20m) - (2,45m \times 2,10m) - (3,50m \times 0,60m)) = 30,84m^2$ teto: 8,50m²</p> <p>$((5,00m \times 4,20m) - (5,00m \times 2,50m)) = 8,50m^2$ teto: 8,50m²</p> <p>$((11,31m \times 4,20m) - (1,00m \times 2,10m)) = 45,40m^2$</p> <p>Total: $(36,48m^2 + 10,54m^2 + 17,19m^2 + 10,84m^2 + 13,87m^2 + 7,00m^2 + 69,60m^2 + 21,09m^2 + 39,20m^2 + 12,00m^2 + 63,33m^2 + 20,71m^2 + 7,50m^2 + 1,90m^2 + 170,28m^2 + 83,04m^2) = 584,57m^2$</p> <p>$(24,61m^2 + 4,80m^2 + 59,69m^2 + 25,06m^2 + 53,92m^2 + 21,47m^2 + 36,40m^2 + 10,50m^2 + 25,17m^2 + 3,49m^2 + 36,40m^2 + 10,50m^2 + 33,60m^2 + 8,75m^2 + 25,22m^2 + 3,58m^2) = 430,06m^2$</p> <p>$(18,70m^2 + 4,84m^2 + 11,83m^2 + 2,52m^2 + 6,79m^2 + 1,70m^2 + 7,29m^2 + 1,95m^2 + 21,64m^2 + 3,19m^2 + 40,85m^2 + 11,82m^2 + 42,56m^2 + 12,75m^2 + 13,74m^2 + 1,83m^2 + 10,06m^2 + 3,69m^2) = 217,75m^2$</p> <p>$(10,84m^2 + 4,34m^2 + 35,81m^2 + 10,19m^2 + 14,04m^2 + 6,80m^2 + 14,05m^2 + 6,81m^2 + 20,83m^2 + 3,44m^2 + 19,74m^2 + 3,05m^2 + 33,32m^2 + 8,67m^2 + 32,28m^2 + 8,39m^2 + 74,81m^2 + 14,81m^2 + 53,97m^2 + 30,84m^2 + 8,50m^2 + 45,40m^2) = 460,93m^2$</p> <p>TOTAL REPINTURA EXTERNA E INTERNA: $(1015,21m^2 + 584,57m^2 + 430,06m^2 + 217,75m^2 + 460,93m^2) = 2708,52m^2$</p>
-----	---------------	--	----	---------	---

8.4	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	105,15	ÁREA DE PINTURA EXTERNA DO ESPAÇO A SER CONSTRUÍDO (24,74m x 4,25m) = 105,15m²
8.5	17.018.0185-0	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	1120,36	REFERENTE AO ITEM 8.3 E 8.4 1015,21m² + 105,15m² = 1120,36m²
8.6	17.020.0070-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR,COM VERNIZPOLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMADEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	75,60	Porta 2,00x2,10= 2,10m² Porta 0,80x2,10= 1,68m² x10un = 16,80m² Porta 0,90x2,10= 1,89m² x 2un= 3,78m² Porta 0,60x2,10= 1,26m² x 2un= 2,52m² Total= 25,20m² x 3(Coeficiente EMOP)= 75,60m²
8.7	58.002.0425-1	PINTURA INTERNA/EXTERN.SOBRE FERRO C/TINTA ALQUIDICA ESMALT.BRILH.EQUIV.LAGOLINE, INCL.LIMP.LIXAM.APLIC.ZARCAO 2 DEMAOS	M2	110,40	Pintura Grade: 30,00m x 1,70m=51,00m² x 2 (Coeficiente EMOP) = 102,00m² Portão: 2,00m x 2,10m=4,20m² x 2= 8,40m²
9	TELHADOS, COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO				
9.1	13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM.,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND0 APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	547,96	Diretor Financeiro: 9,79m² Financeiro: 15,09m² Presidência: 10,49m² Recepção Presidência: 7,48m² Circulação Presidência: 7,98m² Sala de Reuniões: 21,71m² Circulação: 83,01m² TI: 4,80m² Jurídico: 25,04m² Arquivos: 10,55m² WC Fem.: 10,85m² WC Masc.: 7,00m² Benefícios: 21,47m² ADM: 21,39m² Diretor: 10,50m² Patrimônio: 12,00m² Circ.: 3,49m² RH: 20,70m² Controle Interno: 10,50m² sala TCE: 10,50m² Protocolo: 8,75m² Arquivo Protocolo: 3,58m² Recepção: 46,56m² Atend.: 4,40m² WC PNE: 2,52m² Circ.: 5,36m² WC Masc.: 1,70m² WC Fem.: 1,95m² Varanda: 48,96m² ADm: 14,05m² Refeitório: 12,75m² Circulação: 14,80m² Circ.: 1,83m² Copa: 4,34m² A. Serv.: 3,69m² Refeitório: 10,19m² WC Mas.: 6,40m² WC Fem.: 6,40m² Diretor: 8,37m² Diretor: 8,67m² Arquivo: 3,06m² Sala: 3,44m² Lavabo: 1,85m²
9.2	13.301.0117-0	CONTRAPISO.BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESURA DE 1CM	M2	147,50	Camada regularizadora + Proteção Mecânica Área nova: 73,75m² x 2= 147,50m²
9.3	16.020.0005-0	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO II-A OU II-B,ESP4,0M,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA	M2	84,25	Área nova: 73,75m² + (35,00m x 0,30m)= 10,50m² Total: 73,75m² + 10,50m²= 84,25m²
9.4	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE E ISENT0 DE SOLVENTES ORGÂNICOS, APLICADO A FRI0, EM DUAS DEMAOS, CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	497,54	Área Existente: 459,45² + (126,96m x 0,30m)= 38,09m² Total: 459,45m² + 38,09m²= 497,54m²
9.5	11.013.0006-0	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	M	40,00	Platibanda 7,50+7,50+10,00= 25,00m + 15,00 (recuperação)= 40,00m
9.6	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	257,53	Área nova: 73,75m² Área Existente: 459,45² x 40%= 183,78m²
9.7	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	10m Cobertura:
9.8	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00	3,00m + 3,00m= 6,00m Cobertura:
9.9	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	257,53	Área nova: 73,75m² Área Existente: 459,45² x 40%= 183,78m²
9.10	16.013.0005-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,TIPO CONVENCIONAL,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	275,67	Cobertura Existente: 459,45m² x 60% = 275,67m²
10	PAISAGISMO E PÁTIO				
10.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	134,98	Pátio externo: 134,98m²
10.2	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	239,39	Pátio externo: 797,96m² x 30% = 239,39m²
10.3	08.020.0035-0	REASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO,COM REAPROVEITAMENTODESTE,COM LIMPEZA DE REJUNTE ADERENTE,SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,INCLUSIVE FORNECIMENTODE TODOS OS MATERIAIS E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO	M2	558,57	Pátio externo: 797,96m² x 70% = 558,57m²

10.4	08.003.0030-0	BASE DE AGREGADOS RECICLADOS DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	398,98	Reestruturação da base e subbase, contabilizando os 30% de ampliação e 20% para possíveis correções. Pátio externo: $797,96m^2 \times 50\% = 398,98m^3$
10.5	08.003.0035-0	SUB-BASE E REFORÇO DE AGREGADOS RECICLADOS, DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO APOS A COMPACTAÇÃO	M3	398,98	Reestruturação da base e subbase, contabilizando os 30% de ampliação e 20% para possíveis correções. Pátio externo: $797,96m^2 \times 50\% = 398,98m^3$
10.6	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	47,79	Plantio para jardineira externa: $47,79m^2$
10.7	08.027.0035-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	55,08	Meio fio do jardim do pátio: $55,08m$
10.8	09.012.0001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	UN	2,00	2 unidades para área externa
10.9	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	14,00	14 unidades para área externa
10.10	09.001.0030-0	RECOMPOSIÇÃO DE ÁREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARADO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	288,27	Recomposição da área gramada da frente: $288,27m^2$
10.11	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90)M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	4 unidades para drenagem do local
10.12	06.203.0012-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, CONFORME ABNT NBR 15561, CLASSE PN-4/5, SDR 32,25, DE=160MM, FORNECIMENTO	M	50,00	$30,00m + 10,00m + 10,00m = 50,00m$ Tubulação para interligação das caixas ralo e ligação à rede de drenagem local
10.13	06.001.0773-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO, COM DE ACIMA DE 125MM A 180MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXÕES	M	50,00	$30,00m + 10,00m + 10,00m = 50,00m$ Tubulação para interligação das caixas ralo e ligação à rede de drenagem local
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS				
11.1	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	6,00	$2,43m^3 + 1,08m^3 + 1,08m^3 + 0,81m^3 + 1,57m^3 + 1,57m^3 + 0,22m^3 + 1,12m^3 + 0,22m^3 + 0,25m^3 + 0,65m^3 = 11,00m^3$ $71,94m^2 \times 0,015m = 1,08m^3$ $547,96m^2 \times 0,013m = 7,13m^3$ Total: $(11,00 + 1,08 + 7,13) \times 50\%$ empolamento = $28,82m^3$ ou 6 unidades



1 PLANTA BAIXA - IBASCAF/PASMED
ESCALA: 1/100


LEGENDA

DEMOLIR

EXISTENTE

CONSTRUIR DRY WALL

CONSTRUIR ALVENARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Logo Prefeitura.png

Projeto/Obra:

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO IBASCAF/PASMED

Data:

04/12/2023

Endereço:

Av. Henrique Terra, Novo Portinho - Cabo Frio, Rio de Janeiro

Denominação:

Planta de Construir e Demolir

Assinaturas:

Escala:

INDICADO

Prancha:

01 / 01

Assinado por 1 pessoa: GABRIEL JOSE SILVA DOS SANTOS TARDIELI

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://brasil.1doc.com.br/verificacao/75087885-5214> e informe o código: 75087885-5214

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO						ELABORADO POR:			
Obra:		Reforma Pasmed				SEMOSP			
Local:		Pasmed							
Endereço:		Rua Henrique Terra, Novo Portinho - Cabo Frio/RJ				L ₀ = EMOP 03/2024			
PLANILHA DE E QUANTITATIVOS									
Item		Código	Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor	BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	32.253,29	R\$ 41.306,73
1.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	R\$ 221,53	R\$ 664,59	BDI 1	
1.2	EMOP	05.006.0002-B	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	24,00	R\$ 31,83	R\$ 763,92	BDI 1	
1.3	EMOP	05.006.0010-A	ALUGUEL DE RODÍZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODÍZIOS	UNXMES	12,00	R\$ 128,00	R\$ 1.536,00	BDI 1	
1.4	EMOP	05.007.0007-A	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	25,20	R\$ 84,00	R\$ 2.116,80	BDI 1	
1.5	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES. CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	36,00	R\$ 6,90	R\$ 248,40	BDI 1	
1.6	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	9,00	R\$ 0,95	R\$ 8,55	BDI 1	
1.7	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	180,00	R\$ 0,20	R\$ 36,00	BDI 1	
1.8	EMOP	01.050.0113-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	538,55	R\$ 15,82	R\$ 8.519,86	BDI 1	
1.9	EMOP	05.050.0008-A	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.064,70	R\$ 4.064,70	BDI 1	
1.10	EMOP	01.005.0006-A	ROCADO EM VEGETACAO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	628,37	R\$ 0,29	R\$ 182,23	BDI 1	
1.11	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.134,99	R\$ 2.134,99	BDI 1	
1.12	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.477,25	R\$ 4.477,25	BDI 1	
1.13	EMOP	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	6,00	R\$ 1.250,00	R\$ 7.500,00	BDI 1	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						R\$	13.823,07	R\$ 17.703,18
2.1	EMOP	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	M2	638,57	R\$ 6,03	R\$ 3.850,58	BDI 1	
2.2	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	44,82	R\$ 58,65	R\$ 2.628,69	BDI 1	
2.3	SINAPI	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	300,00	R\$ 20,92	R\$ 6.276,00	BDI 1	
2.4	EMOP	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	10,35	R\$ 88,37	R\$ 914,63	BDI 1	
2.5	EMOP	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,65	R\$ 235,65	R\$ 153,17	BDI 1	
3	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA						R\$	35.651,07	R\$ 45.658,26
3.1	EMOP	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	17,40	R\$ 58,65	R\$ 1.020,51	BDI 1	
3.2	EMOP	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,59	R\$ 492,80	R\$ 290,75	BDI 1	
3.3	EMOP	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS	KG	579,20	R\$ 11,25	R\$ 6.516,00	BDI 1	
3.4	EMOP	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	109,15	R\$ 7,21	R\$ 786,97	BDI 1	
3.5	EMOP	11.004.0029-A	FORMAS DE MADEIRA DE 3º,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4VEZES,PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	35,22	R\$ 35,59	R\$ 1.253,48	BDI 1	
3.6	EMOP	11.025.0006-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	16,02	R\$ 636,00	R\$ 10.188,72	BDI 1	
3.7	EMOP	16.030.0005-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	42,86	R\$ 13,26	R\$ 568,32	BDI 1	
3.8	EMOP	03.015.0014-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	4,07	R\$ 194,81	R\$ 792,88	BDI 1	
3.9	EMOP	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	33,15	R\$ 66,32	R\$ 2.198,51	BDI 1	
3.10	EMOP	11.004.0053-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO EM VIGAS ISOLADAS E SEMELHANTES,ATE 5,00M DE PE DIREITO,E ATE 60CM DE ALTURA,COM MADEIRA DE 3º,EMPREGADO 2 VEZES,MEDIDA PELAAREA DE PROJECAO LATERAL DE ESCORAMENTO(Comprimento da Vigavezes Altura do Escoramento ate o fundo da mesma)	M2	7,64	R\$ 94,46	R\$ 721,67	BDI 1	

Assinado por 1 pessoa: GABRIEL JOSE SILVA DOS SANTOS TARDELLI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ibascal.1doc.com.br/verificacao/7508-34B6-78B8-524A> e informe o código 7508-34B6-78B8-524A

3.11	EMOP	11.030.0020-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	73,75	R\$	153,40	R\$	11.313,25	BDI 1	
4	ALVENARIAS, ACABAMENTOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL							R\$	77.295,54	R\$	98.666,40
4.1	EMOP	12.003.0115-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	37,50	R\$	48,19	R\$	1.807,13	BDI 1	
4.2	EMOP	12.003.0120-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	161,85	R\$	55,24	R\$	8.940,59	BDI 1	
4.3	EMOP	12.016.0018-A	PAREDE DRYWALL ESP.140MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG. 1200MM,FIX.AOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOC.	M2	26,37	R\$	139,28	R\$	3.672,81	BDI 1	
4.4	EMOP	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	71,94	R\$	16,84	R\$	1.211,47	BDI 1	
4.5	EMOP	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	309,04	R\$	33,70	R\$	10.414,65	BDI 1	
4.6	EMOP	11.090.0600-A	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESSURA ATE 3CM	M3	1,72	R\$	4.458,85	R\$	7.669,22	BDI 2	
4.7	EMOP	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	85,56	R\$	35,59	R\$	3.045,08	BDI 1	
4.8	EMOP	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	75,24	R\$	81,12	R\$	6.103,47	BDI 1	
4.9	EMOP	13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	55,23	R\$	34,92	R\$	1.928,63	BDI 1	
4.10	EMOP	13.026.0011-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	89,97	R\$	79,09	R\$	7.115,73	BDI 1	
4.11	EMOP	16.036.0025-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIQ,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	526,94	R\$	45,13	R\$	23.780,80	BDI 1	
4.12	EMOP	15.001.0056-A	ABRIGO P/2 BOTIJOS GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO N°2001/EMOP	UN	1,00	R\$	1.605,96	R\$	1.605,96	BDI 1	
5	PORTAS, DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS							R\$	43.484,16	R\$	55.690,12
5.1	EMOP	14.003.0025-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	42,30	R\$	441,67	R\$	18.682,64	BDI 1	
5.2	EMOP	14.003.0050-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO PROJETANTE, COMPAINEL PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFISERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,24	R\$	602,04	R\$	3.756,73	BDI 1	
5.3	EMOP	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,66	R\$	2.221,95	R\$	1.466,49	BDI 1	
5.4	EMOP	14.004.0030-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 10MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,54	R\$	302,53	R\$	14.684,81	BDI 1	
5.5	EMOP	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$	645,77	R\$	3.228,85	BDI 1	
5.6	EMOP	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	650,46	R\$	650,46	BDI 1	
5.7	EMOP	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	634,23	R\$	634,23	BDI 1	
5.8	EMOP	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCAÇÃO:-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET. OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATÃO;-3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALV.DE 3"X2. 1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATÃO	UN	7,00	R\$	54,28	R\$	379,96	BDI 1	
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA							R\$	22.859,95	R\$	29.276,62
6.1	EMOP	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$	324,66	R\$	3.895,92	BDI 1	
6.2	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	587,33	R\$	587,33	BDI 1	
6.3	EMOP	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	12,00	R\$	319,55	R\$	3.834,60	BDI 1	
6.4	EMOP	18.081.0051-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,25	R\$	620,18	R\$	1.395,41	BDI 1	

Assinado por: pessoa: GABRIEL JOSE SILVA DOS SANTOS TARDELLI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ibascal.1doc.com.br/verificacao/7508-34B6-78B8-524A e informe o código 7508-34B6-78B8-524A



6.5	EMOP	18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 1"X1. 1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 233,05	R\$ 1.165,25	BDI 1
6.6	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE ACO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFAO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNEC. E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 1.211,84	R\$ 1.211,84	BDI 1
6.7	EMOP	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL 4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,80	R\$ 359,62	R\$ 647,32	BDI 1
6.8	EMOP	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTOCROMADA,RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DEPARADE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 983,75	R\$ 983,75	BDI 1
6.9	EMOP	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 38,32	R\$ 38,32	BDI 1
6.10	EMOP	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 437,18	R\$ 437,18	BDI 1
6.11	EMOP	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 659,69	R\$ 1.319,38	BDI 1
6.12	EMOP	15.004.0010-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 722,99	R\$ 1.445,98	BDI 1
6.13	EMOP	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 59,58	R\$ 238,32	BDI 1
6.14	EMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	4,00	R\$ 162,50	R\$ 650,00	BDI 1
6.15	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 37,86	R\$ 151,44	BDI 1
6.16	EMOP	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	65,00	R\$ 23,43	R\$ 1.522,95	BDI 1
6.17	EMOP	15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 82,43	R\$ 494,58	BDI 1
6.18	EMOP	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	65,00	R\$ 7,97	R\$ 518,05	BDI 1
6.19	EMOP	15.001.0080-A	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 55,75	R\$ 446,00	BDI 1
6.20	EMOP	18.029.0010-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 0,5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 938,17	R\$ 1.876,34	BDI 1
7	INSTALACAO ELÉTRICA						R\$ 200.954,60	R\$ 254.003,81
7.1	EMOP	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	14,00	R\$ 256,96	R\$ 3.597,44	BDI 1
7.2	EMOP	15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	9,00	R\$ 886,35	R\$ 7.977,15	BDI 1
7.3	EMOP	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	14,00	R\$ 637,34	R\$ 8.922,76	BDI 1
7.4	EMOP	15.015.0100-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 900,96	R\$ 2.702,88	BDI 1
7.5	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	88,00	R\$ 323,58	R\$ 28.475,04	BDI 1
7.6	EMOP	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	32,00	R\$ 324,62	R\$ 10.387,84	BDI 1
7.7	EMOP	18.027.0474-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00	R\$ 100,01	R\$ 9.600,96	BDI 1
7.8	EMOP	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 46,20	R\$ 462,00	BDI 1
7.9	EMOP	18.027.0045-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 33,84	R\$ 135,36	BDI 1
7.10	EMOP	15.020.0200-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,12W,100/200V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 8,99	R\$ 89,90	BDI 1
7.11	EMOP	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 39,82	R\$ 796,40	BDI 1

7.12	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$	13,32	R\$	266,40	BDI 1
7.13	EMOP	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$	53,01	R\$	265,05	BDI 1
7.14	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$	139,66	R\$	418,98	BDI 1
7.15	EMOP	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	577,81	R\$	577,81	BDI 1
7.16	EMOP	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	184,25	R\$	184,25	BDI 1
7.17	EMOP	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$	41,29	R\$	165,16	BDI 1
7.18	EMOP	21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$	41,35	R\$	165,40	BDI 1
7.19	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	M	20,00	R\$	50,46	R\$	1.009,20	BDI 1
7.20	EMOP	15.017.0235-A	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM².FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$	225,53	R\$	1.127,65	BDI 1
7.21	EMOP	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM², 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1200,00	R\$	4,84	R\$	5.808,00	BDI 1
7.22	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM², 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2100,00	R\$	3,49	R\$	7.329,00	BDI 1
7.23	EMOP	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM², 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$	9,14	R\$	2.742,00	BDI 1
7.24	EMOP	15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM², 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$	13,03	R\$	5.212,00	BDI 1
7.25	EMOP	15.008.0110-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM², 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$	18,15	R\$	7.260,00	BDI 1
7.26	EMOP	15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	300,00	R\$	2,56	R\$	768,00	BDI 1
7.27	EMOP	15.036.0080-A	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	R\$	5,57	R\$	557,00	BDI 1
7.28	EMOP	18.026.0010-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 18.000BTU/H,220V,2HP.FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$	3.619,47	R\$	50.672,58	BDI 2
7.29	EMOP	18.026.0012-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000BTU/H,110/220V,1HP.FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$	2.688,06	R\$	24.192,54	BDI 2
7.30	EMOP	15.005.0215-A	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	23,00	R\$	311,19	R\$	7.157,37	BDI 1
7.31	EMOP	15.005.0240-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOSDE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	92,00	R\$	84,44	R\$	7.768,48	BDI 1
7.32	COTAÇÃO	COT01	MOTOR PARA PORTÃO	UN	2,00	R\$	2.080,00	R\$	4.160,00	BDI 2
8	PINTURA GERAL							R\$	88.182,79	R\$ 112.935,67
8.1	EMOP	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	317,34	R\$	20,68	R\$	6.562,59	BDI 1
8.2	EMOP	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMA0S SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	317,34	R\$	10,32	R\$	3.274,95	BDI 1
8.3	EMOP	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR E EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMA0 DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	2708,52	R\$	13,57	R\$	36.754,62	BDI 1
8.4	EMOP	17.018.0080-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	105,15	R\$	15,62	R\$	1.642,44	BDI 1
8.5	EMOP	17.018.0185-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMA0S SOBRE CONCRETO,ALVENARIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	1120,36	R\$	31,62	R\$	35.425,78	BDI 1
8.6	EMOP	17.020.0070-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR,COM VERNIZPOLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMADEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	75,60	R\$	15,85	R\$	1.198,26	BDI 1
8.7	EMOP	58.002.0425-B	PINTURA INTERNA/EXTERN.SOBRE FERRO C/TINTA ALQUIDICA ESMALT.BRILH.EQUIV.LAGOLINE, INCL.LIMP.LIXAM.APLIC.ZARCAO 2 DEMA0S	M2	110,40	R\$	30,11	R\$	3.324,14	BDI 1
9	TELHADOS, COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$	97.607,29	R\$ 132.260,79
9.1	EMOP	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM.,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAUFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	547,96	R\$	53,59	R\$	29.365,18	BDI 1
9.2	EMOP	13.301.0117-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1CM	M2	147,50	R\$	18,71	R\$	2.759,73	BDI 1

Assinado por 1 pessoa: GABRIEL JOSE SILVA DOS SANTOS TARDELLI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://ibascal.1doc.com.br/verificacao/7508-34B6-78B8-524A e informe o código 7508-34B6-78B8-524A



9.3	EMOP	16.020.0005-A	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO II-A OU II-B,ESP.4,0M,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA	M2	84,25	R\$	102,26	R\$	8.615,41	BDI 1	
9.4	EMOP	16.033.0002-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS, APLICADO A FRIJO, EM DUAS DEMAOs, CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	497,54	R\$	53,81	R\$	26.772,63	BDI 1	
9.5	EMOP	11.013.0006-A	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	M	40,00	R\$	58,83	R\$	2.353,20	BDI 1	
9.6	EMOP	16.001.0060-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"x3" E 3"x4,1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	257,53	R\$	36,83	R\$	9.484,83	BDI 1	
9.7	EMOP	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	R\$	95,82	R\$	958,20	BDI 1	
9.8	EMOP	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00	R\$	67,36	R\$	404,16	BDI 1	
9.9	EMOP	16.004.0018-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESURA DE 8MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	257,53	R\$	65,60	R\$	16.893,97	BDI 1	
9.10	EMOP	16.013.0005-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO,ONDULADAS,TIPO CONVENCIONAL,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	275,67	R\$	20,55	R\$	5.665,02	BDI 1	
10	PAISAGISMO E PÁTIO							R\$	180.732,20	R\$	231.463,66
10.1	SINAPI	94994	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	134,98	R\$	93,61	R\$	12.635,48	BDI 1	
10.2	EMOP	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	239,39	R\$	94,82	R\$	22.698,96	BDI 1	
10.3	EMOP	08.020.0035-A	REASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO,COM REAPROVEITAMENTODESTE,COM LIMPEZA DE REJUNTE ADERENTE, SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,INCLUSIVE FORNECIMENTODE TODOS OS MATERIAIS E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO	M2	558,57	R\$	74,32	R\$	41.512,92	BDI 1	
10.4	EMOP	08.003.0030-A	BASE DE AGREGADOS RECICLADOS DE RESIDUOS DE CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	398,98	R\$	111,04	R\$	44.302,74	BDI 1	
10.5	EMOP	08.003.0035-A	SUB-BASE E REFORCO DE AGREGADOS RECICLADOS,DE RESIDUOS DA CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDO APOS A COMPACTACAO	M3	398,98	R\$	87,91	R\$	35.074,33	BDI 1	
10.6	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	47,79	R\$	31,81	R\$	1.520,20	BDI 1	
10.7	EMOP	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	55,08	R\$	111,90	R\$	6.163,45	BDI 1	
10.8	EMOP	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DELARGURA E 10CM DE ESPESURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,COM SECAO DE 10X30CM	UN	2,00	R\$	336,67	R\$	673,34	BDI 1	
10.9	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	14,00	R\$	44,75	R\$	626,50	BDI 1	
10.10	EMOP	09.001.0030-A	RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARODO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	288,27	R\$	16,72	R\$	4.819,87	BDI 1	
10.11	EMOP	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDOPAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R\$	1.035,10	R\$	4.140,40	BDI 1	
10.12	EMOP	06.203.0012-A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-4/5,SDR 32,25,DE=160MM.FORNECIMENTO	M	50,00	R\$	100,88	R\$	5.044,00	BDI 1	
10.13	EMOP	06.001.0773-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO,COM DE ACIMA DE 125MM A180MM,INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES	M	50,00	R\$	30,40	R\$	1.520,00	BDI 1	
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS							R\$	2.162,10	R\$	2.769,00
11.1	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	6,00	R\$	360,35	R\$	2.162,10	BDI 1	
Obs: Valores ref. EMOP 01/2024				TOTAL PARCIAL		R\$		795.006,06			
Obs: As quantidades desta planilha são estimadas. Caberá ao licitante a sua avaliação. Não serão admitidas reclamações posteriores de possíveis erros que possam de maneira direta ou indireta alterar o resultado da licitação. Qualquer erro de avaliação de quantidade desta planilha, poderá ser comunicada a comissão de licitação até 5 (cinco) dias úteis antes da tomada de preços, cabendo a comissão de licitação a comunicação a todos os licitantes.				BDI 1				28,07%			
				BDI 2				23,82%			
				TOTAL		R\$		1.021.734,24			
				Responsável							

<div>  <div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO</div> <div> <div>Obra: Reforma Pasmed</div> <div>Local: Pasmed</div> <div>Endereço: Rua Henrique Terra, Novo Portinho - Cabo Frio/RJ</div> </div> </div> <div> <div>ELABORADO POR:</div> <div>SEMOSP</div> <div>I_o = EMOP 03/2024</div> </div> </div>							
PLANILHA DE E QUANTITATIVOS							
Item		Código	Descrição	Unid	Quant	Unit	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 33.988,61
1.1	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	R\$ 234,76	R\$ 704,28
1.2	EMOP	05.006.0002-1	LOCACAO DE TORRE-ONDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	24,00	R\$ 31,83	R\$ 763,92
1.3	EMOP	05.006.0010-0	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO, PARA TORRE TUBULAR. CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	12,00	R\$ 128,00	R\$ 1.536,00
1.4	EMOP	05.007.0007-0	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	25,20	R\$ 84,00	R\$ 2.116,80
1.5	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	36,00	R\$ 7,96	R\$ 286,56
1.6	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	9,00	R\$ 1,03	R\$ 9,27
1.7	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	180,00	R\$ 0,20	R\$ 36,00
1.8	EMOP	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	538,55	R\$ 18,26	R\$ 9.833,92
1.9	EMOP	05.050.0008-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 4.072,06	R\$ 4.072,06
1.10	EMOP	01.005.0006-0	ROCADO EM VEGETACAO RALA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	628,37	R\$ 0,33	R\$ 207,36
1.11	EMOP	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.287,02	R\$ 2.287,02
1.12	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.635,41	R\$ 4.635,41
1.13	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	6,00	R\$ 1.250,00	R\$ 7.500,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						R\$ 15.550,57
2.1	EMOP	05.001.0070-0	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	M2	638,57	R\$ 6,96	R\$ 4.444,45
2.2	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	44,82	R\$ 67,69	R\$ 3.033,87
2.3	SINAPI	104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	300,00	R\$ 22,80	R\$ 6.840,00
2.4	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	10,35	R\$ 101,98	R\$ 1.055,49
2.5	EMOP	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,65	R\$ 271,95	R\$ 176,77
3	FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA						R\$ 37.258,79
3.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	17,40	R\$ 67,69	R\$ 1.177,81
3.2	EMOP	11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,59	R\$ 519,06	R\$ 306,25
3.3	EMOP	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	579,20	R\$ 11,92	R\$ 6.904,06
3.4	EMOP	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	109,15	R\$ 7,21	R\$ 786,97
3.5	EMOP	11.004.0029-0	FORMAS DE MADEIRA DE 3º,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 4VEZES,PARA A MOLDAGEM DE CINTA SOBRE BALDRAME,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E DESMOLDAGEM	M2	35,22	R\$ 38,79	R\$ 1.366,18
3.6	EMOP	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	16,02	R\$ 646,98	R\$ 10.364,62
3.7	EMOP	16.030.0005-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-0SFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	42,86	R\$ 13,90	R\$ 595,75

Assinado por 1 pessoa: GABRIEL JOSE SILVA DOS SANTOS FARDELLI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ibascal.1doc.com.br/verificacao/7508-34B6-78B8-524A> e informe o código 7508-34B6-78B8-524A

3.8	EMOP	03.015.0014-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	4,07	R\$ 201,45	R\$ 819,90
3.9	EMOP	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	33,15	R\$ 73,37	R\$ 2.432,22
3.10	EMOP	11.004.0053-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO EM VIGAS ISOLADAS E SEMELHANTES,ATE 5,00M DE PE DIREITO,E ATE 60CM DE ALTURA,COM MADEIRA DE 3º,EMPREGADO 2 VEZES,MEDIDA PELAAREA DE PROJECAO LATERAL DE ESCORAMENTO(COMPIMENTO DA VIGAVEZES ALTURA DO ESCORAMENTO ATE O FUNDO DA MESMA)	M2	7,64	R\$ 102,32	R\$ 781,72
3.11	EMOP	11.030.0020-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	73,75	R\$ 158,96	R\$ 11.723,30
4	ALVENARIAS, ACABAMENTOS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL						R\$ 82.331,73
4.1	EMOP	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	37,50	R\$ 52,39	R\$ 1.964,63
4.2	EMOP	12.003.0120-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	161,85	R\$ 60,41	R\$ 9.777,36
4.3	EMOP	12.016.0018-0	PARDE DRYWALL ESP.140MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.AOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOC.	M2	26,37	R\$ 143,00	R\$ 3.770,91
4.4	EMOP	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	71,94	R\$ 19,44	R\$ 1.398,51
4.5	EMOP	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	309,04	R\$ 37,11	R\$ 11.468,47
4.6	EMOP	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESSURA ATE 3CM	M3	1,72	R\$ 4.509,53	R\$ 7.756,39
4.7	EMOP	13.301.0125-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	85,56	R\$ 39,36	R\$ 3.367,64
4.8	EMOP	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	75,24	R\$ 87,84	R\$ 6.609,08
4.9	EMOP	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	55,23	R\$ 39,26	R\$ 2.168,33
4.10	EMOP	13.026.0011-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	89,97	R\$ 85,77	R\$ 7.716,73
4.11	EMOP	16.036.0025-0	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	526,94	R\$ 46,80	R\$ 24.660,79
4.12	EMOP	15.001.0056-0	ABRIGO P/2 BOTOJOS GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACIOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00	R\$ 1.672,88	R\$ 1.672,88
5	PORTAS, DIVISÓRIAS E ESQUADRIAS						R\$ 45.405,13
5.1	EMOP	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	42,30	R\$ 468,12	R\$ 19.801,48
5.2	EMOP	14.003.0050-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO PROJETANTE, COMPAINEL PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DE COMANDO, EM PERFISERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,24	R\$ 628,49	R\$ 3.921,78
5.3	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,66	R\$ 2.393,60	R\$ 1.579,78
5.4	EMOP	14.004.0030-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 10MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,54	R\$ 307,60	R\$ 14.930,90
5.5	EMOP	14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 685,44	R\$ 3.427,20
5.6	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 690,14	R\$ 690,14
5.7	EMOP	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 673,90	R\$ 673,90

5.8	EMOP	14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCAÇÃO;-FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATÃO, ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;-ESPELHO RET. OU SEMIELÍPTICO FERRO OU LATÃO;-3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2", C/PINOS E BOLAS DE LATÃO	UN	7,00	R\$ 54,28	R\$ 379,96
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						R\$ 24.012,25
6.1	EMOP	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 324,66	R\$ 3.895,92
6.2	EMOP	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 587,33	R\$ 587,33
6.3	EMOP	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	12,00	R\$ 357,45	R\$ 4.289,40
6.4	EMOP	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,25	R\$ 635,59	R\$ 1.430,08
6.5	EMOP	18.002.0026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA), TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 233,05	R\$ 1.165,25
6.6	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE ACO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFAO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNEC. E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 1.223,24	R\$ 1.223,24
6.7	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,80	R\$ 372,85	R\$ 671,13
6.8	EMOP	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 983,75	R\$ 983,75
6.9	EMOP	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO, EM PLASTICO, DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 38,32	R\$ 38,32
6.10	EMOP	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 480,40	R\$ 480,40
6.11	EMOP	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 740,62	R\$ 1.481,24
6.12	EMOP	15.004.0010-0	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRE RESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 761,90	R\$ 1.523,80
6.13	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 63,38	R\$ 253,52
6.14	EMOP	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	4,00	R\$ 184,67	R\$ 738,68
6.15	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 37,86	R\$ 151,44
6.16	EMOP	06.272.0002-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	65,00	R\$ 23,43	R\$ 1.522,95
6.17	EMOP	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM TAMPA CEGA, COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO, CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 88,77	R\$ 532,62
6.18	EMOP	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETORES DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	65,00	R\$ 9,20	R\$ 598,00
6.19	EMOP	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA, ESPESSURA DE 6CM, PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 59,51	R\$ 476,08
6.20	EMOP	18.029.0010-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 0,5CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 984,55	R\$ 1.969,10
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 212.284,18
7.1	EMOP	15.015.0025-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	14,00	R\$ 288,73	R\$ 4.042,22

Assinado por: pessoa: GABRIEL JOSE SILVA DOS SANTOS FARDELLI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ibascal.1doc.com.br/verificacao/7508-34B6-78B8-524A> e informe o código 7508-34B6-78B8-524A

7.2	EMOP	15.015.0065-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	9,00	R\$ 988,90	R\$ 8.900,10
7.3	EMOP	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	14,00	R\$ 713,20	R\$ 9.984,80
7.4	EMOP	15.015.0100-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	R\$ 1.002,50	R\$ 3.007,50
7.5	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	88,00	R\$ 362,56	R\$ 31.905,28
7.6	EMOP	15.015.0255-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	32,00	R\$ 363,60	R\$ 11.635,20
7.7	EMOP	18.027.0474-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	96,00	R\$ 107,68	R\$ 10.337,28
7.8	EMOP	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 49,37	R\$ 493,70
7.9	EMOP	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 37,01	R\$ 148,04
7.10	EMOP	15.020.0200-0	LAMPADA LED, BULBO, A60, 12W, 100/200V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 9,17	R\$ 91,70
7.11	EMOP	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 40,69	R\$ 813,80
7.12	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 14,12	R\$ 282,40
7.13	EMOP	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 53,96	R\$ 269,80
7.14	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 140,61	R\$ 421,83
7.15	EMOP	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 592,73	R\$ 592,73
7.16	EMOP	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 200,09	R\$ 200,09
7.17	EMOP	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECCAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM, COM TAMPA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 45,72	R\$ 182,88
7.18	EMOP	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 41,35	R\$ 165,40
7.19	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF - 12/2017	M	20,00	R\$ 50,46	R\$ 1.009,20
7.20	EMOP	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 35 A 185MM². FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 227,69	R\$ 1.138,45
7.21	EMOP	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1200,00	R\$ 5,23	R\$ 6.276,00
7.22	EMOP	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2100,00	R\$ 3,81	R\$ 8.001,00
7.23	EMOP	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 9,65	R\$ 2.895,00
7.24	EMOP	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 13,60	R\$ 5.440,00
7.25	EMOP	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	R\$ 18,79	R\$ 7.516,00
7.26	EMOP	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 2,75	R\$ 825,00
7.27	EMOP	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	R\$ 6,20	R\$ 620,00
7.28	EMOP	18.026.0010-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 18.000BTU/H, 220V, 2HP. FORNECIMENTO	UN	14,00	R\$ 3.619,47	R\$ 50.672,58
7.29	EMOP	18.026.0012-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000BTU/H, 110/220V, 1HP. FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$ 2.688,06	R\$ 24.192,54

7.30	EMOP	15.005.0215-0	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	23,00	R\$ 335,78	R\$ 7.722,94
7.31	EMOP	15.005.0240-0	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,00	R\$ 90,66	R\$ 8.340,72
7.32	COTAÇÃO	COT01	MOTOR PARA PORTÃO	UN	2,00	R\$ 2.080,00	R\$ 4.160,00
8	PINTURA GERAL						R\$ 97.640,45
8.1	EMOP	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	317,34	R\$ 23,30	R\$ 7.394,02
8.2	EMOP	17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE A SUPERFÍCIE PREPARADA, CONFORME ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	317,34	R\$ 11,62	R\$ 3.687,49
8.3	EMOP	17.018.0117-0	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR E EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	2708,52	R\$ 14,97	R\$ 40.546,54
8.4	EMOP	17.018.0080-0	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTOS, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	105,15	R\$ 17,37	R\$ 1.826,46
8.5	EMOP	17.018.0185-0	TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMÃOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	1120,36	R\$ 35,05	R\$ 39.268,62
8.6	EMOP	17.020.0070-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFÍCIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	75,60	R\$ 17,35	R\$ 1.311,66
8.7	EMOP	58.002.0425-1	PINTURA INTERNA/EXTERN. SOBRE FERRO C/TINTA ALQUÍDICA ESMALT. BRILH. EQUIV. LAGOLINE, INCL. LIMP. LIXAM. APLIC. ZARCO 2 DEMÃOS	M2	110,40	R\$ 32,66	R\$ 3.605,66
9	TELHADOS, COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 100.976,79
9.1	EMOP	13.196.0080-0	FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERÍMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	547,96	R\$ 55,27	R\$ 30.285,75
9.2	EMOP	13.301.0117-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 1CM	M2	147,50	R\$ 21,02	R\$ 3.100,45
9.3	EMOP	16.020.0005-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO II-A OU II-B, ESP. 4,0MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M2/M2. APLICAÇÃO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE ÁGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADORA E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	84,25	R\$ 107,33	R\$ 9.042,55
9.4	EMOP	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGÂNICOS, APLICADO A FRIO, EM DUAS DEMÃOS, CONSUMO DE 1L/M2/DEMÃO	M2	497,54	R\$ 55,01	R\$ 27.369,68
9.5	EMOP	11.013.0006-0	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO (22X10)CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP, FUNDIDO NO LOCAL	M	40,00	R\$ 62,65	R\$ 2.506,00
9.6	EMOP	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUÍDO DE PEÇAS DE 3"x3" E 3"x4.1/2". EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	257,53	R\$ 38,41	R\$ 9.891,73
9.7	EMOP	16.004.0050-0	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	10,00	R\$ 98,60	R\$ 986,00
9.8	EMOP	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	6,00	R\$ 68,56	R\$ 411,36
9.9	EMOP	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	257,53	R\$ 67,50	R\$ 17.383,28
9.10	EMOP	16.013.0005-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS EM FIBROCIMENTO, ONDULADAS, TIPO CONVENCIONAL, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	275,67	R\$ 23,72	R\$ 6.538,89
10	PAISAGISMO E PÁTIO						R\$ 186.341,81
10.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	134,98	R\$ 96,87	R\$ 13.075,51
10.2	EMOP	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	239,39	R\$ 98,50	R\$ 23.579,92

10.3	EMOP	08.020.0035-0	REASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DESTE, COM LIMPEZA DE REJUNTE ADERENTE, SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO	M2	558,57	R\$ 79,11	R\$ 44.188,47
10.4	EMOP	08.003.0030-0	BASE DE AGREGADOS RECICLADOS DE RESIDUOS DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	398,98	R\$ 111,54	R\$ 44.502,23
10.5	EMOP	08.003.0035-0	SUB-BASE E REFORCO DE AGREGADOS RECICLADOS, DE RESIDUOS DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO APOS A COMPACTACAO	M3	398,98	R\$ 88,41	R\$ 35.273,82
10.6	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	47,79	R\$ 32,52	R\$ 1.554,13
10.7	EMOP	08.027.0035-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	55,08	R\$ 121,11	R\$ 6.670,74
10.8	EMOP	09.012.0001-0	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE 10X30CM	UN	2,00	R\$ 370,54	R\$ 741,08
10.9	SINAPI	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	14,00	R\$ 47,21	R\$ 660,94
10.10	EMOP	09.001.0030-0	RECOMPOSICAO DE AREAS GRAMADAS EVENTUALMENTE DANIFICADAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARADO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M2	288,27	R\$ 17,60	R\$ 5.073,55
10.11	EMOP	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP., (0,30X0,90X0,90)M, P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 1.068,48	R\$ 4.273,92
10.12	EMOP	06.203.0012-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, CONFORME ABNT NBR 15561, CLASSE PN-4/5, SDR 32,25, DE=160MM. FORNECIMENTO	M	50,00	R\$ 100,88	R\$ 5.044,00
10.13	EMOP	06.001.0773-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO, COM DE ACIMA DE 125MM A 180MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES	M	50,00	R\$ 34,07	R\$ 1.703,50
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS						R\$ 2.171,64
11.1	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	6,00	R\$ 361,94	R\$ 2.171,64
Obs: Valores ref. EMOP 01/2024				TOTAL PARCIAL		R\$ 837.961,95	
Obs: As quantidades desta planilha são estimadas. Caberá ao licitante a sua avaliação. Não serão admitidas reclamações posteriores de possíveis erros que possam de maneira direta ou indireta alterar o resultado da licitação. Qualquer erro de avaliação de quantidade desta planilha, poderá ser comunicada a comissão de licitação até 5 (cinco) dias úteis antes da tomada de preços, cabendo a comissão de licitação a comunicação a todos os licitantes.				BDI 1		21,96%	
				BDI 2		17,91%	
				TOTAL		R\$ 1.026.437,94	
				Responsável			





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7508-34B6-78B8-524A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GABRIEL JOSE SILVA DOS SANTOS TARDELLI (CPF 155.XXX.XXX-74) em 28/05/2024 10:53:45
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://ibascaf.1doc.com.br/verificacao/7508-34B6-78B8-524A>