

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

Item	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>RELATÓRIO TÉCNICO</b>		
<b>1.1</b>	<b>COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área total construída - projeto arquitetônico	m2	505,86
		<b>TOTAL =</b>	<b>505,86</b>
<b>1.2</b>	<b>COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área total construída - elétrico	m2	505,86
		<b>TOTAL =</b>	<b>505,86</b>
<b>1.3</b>	<b>COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área total construída - projeto hidráulico	m2	505,86
		<b>TOTAL =</b>	<b>505,86</b>
<b>1.4</b>	<b>COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área total construída - projeto sanitário	m2	505,86
		<b>TOTAL =</b>	<b>505,86</b>
<b>1.5</b>	<b>COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área total construída - projeto instalação de gases	m2	505,86
		<b>TOTAL =</b>	<b>505,86</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
<b>2.1</b>	<b>LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área total do terreno a ser limpa	m2	2.086,83
		<b>TOTAL =</b>	<b>2.086,83</b>
<b>2.2</b>	<b>PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
A	Altura	m	1,50
B	Largura	m	2,00
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>3,00</b>
<b>2.3</b>	<b>TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
A	Altura	m	2,20
B	Perímetro	m	181,05
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>398,31</b>
<b>2.4</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Edificação principal	m2	484,97
	Central de gases	m2	12,66
	Abrigo de resíduos	m2	8,23
		<b>TOTAL =</b>	<b>505,86</b>
<b>2.5</b>	<b>LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO ( EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)</b>	<b>MÊS</b>	<b>TEMPO</b>
	Tempo de duração da obra - estimado	mês	7,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>7,00</b>

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

<b>2.6</b>	<b>LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)</b>	<b>MÊS</b>	<b>TEMPO</b>
	Tempo de duração da obra - estimado	mês	7,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>7,00</b>
<b>2.7</b>	<b>CONSUMO DE ÁGUA</b>	<b>m3</b>	<b>CONSUMO</b>
A	Área construída prevista	m2	505,86
B	Consumo (fornecido pelo manual GOINFRA)	m3/m2	0,4628
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>234,11</b>
<b>2.8</b>	<b>CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>	<b>KWH</b>	<b>CONSUMO</b>
A	Área construída prevista	m2	505,86
B	Consumo (fornecido pelo manual GOINFRA)	Kwh/m²	3,2952
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>1.666,89</b>
<b>3</b>	<b>TRANSPORTES</b>		
<b>3.1</b>	<b>TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA</b>	<b>m3</b>	<b>VOLUME</b>
A	Área do terreno a ser limpo	m2	2.086,83
B	Espessura média a ser retirada	m	0,07
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>146,08</b>
<b>3.2</b>	<b>TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL</b>	<b>m3</b>	<b>VOLUME</b>
A	Área construída	m2	505,86
B	Volume estimado de acordo com manual GOINFRA	%	7,00
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>35,41</b>
<b>3.3</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER</b>	<b>UNXKM</b>	<b>QUANTIDADE x DISTÂNCIA</b>
A	Container administrativo	und.	1,00
	Container guarda de materiais	und.	1,00
B	Distância de mobilização	km	6,40
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>12,80</b>
<b>3.4</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER</b>	<b>UNXKM</b>	<b>QUANTIDADE x DISTÂNCIA</b>
A	Container administrativo	und.	1,00
	Container guarda de materiais	und.	1,00
B	Distância de mobilização	km	6,40
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>12,80</b>
<b>3.5</b>	<b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Quantidade de container previstos	und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
<b>4</b>	<b>SERVIÇO EM TERRA</b>		
<b>4.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS &lt; 1 MTS. (OBRAS CIVIS)</b>	<b>m3</b>	<b>VOLUME</b>
A	Comprimento viga baldrame	m	486,43
B	Área seção transversal das vigas (20 x 30) + 15,00 cm para cada lado	m2	0,15

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>72,96</b>
<b>4.2</b>	<b>REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO</b>	<b>m3</b>	<b>VOLUME</b>
A	Comprimento viga baldrame	m	486,43
B	Área lateral das vigas (15,00 cm para cada lado)	m2	0,09
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>43,78</b>
<b>4.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA</b>	<b>m3</b>	<b>VOLUME</b>
A	Área a ser nivelada (platô principal)	m2	727,65
B	Espessura média	m	0,50
C	Área a ser nivelada (espaços complementares do terreno)	m2	1.359,18
D	Espessura média	m	0,10
E	Empolamento	%	20,00
		<b>TOTAL = ((A x B) + (C x D)) x E</b>	<b>599,69</b>
<b>4.4</b>	<b>ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE</b>	<b>m3</b>	<b>VOLUME</b>
	Conforme item 4.3	m3	599,69
		<b>TOTAL =</b>	<b>599,69</b>
<b>4.5</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM</b>	<b>m3km</b>	<b>VOLUME</b>
A	Conforme item 4.3	m3	599,69
B	Distância	km	10,10
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>6.056,89</b>
<b>4.6</b>	<b>APOLOAMENTO MECÂNICO</b>	<b>m2</b>	<b>VOLUME</b>
	Área construída: conforme item 2.4	m2	505,86
	Área passeios	m2	992,53
		<b>TOTAL =</b>	<b>1.498,39</b>
<b>4.7</b>	<b>ESPALHAMENTO MECANICO</b>	<b>m2</b>	<b>VOLUME</b>
	Área do terreno	m2	2.086,83
		<b>TOTAL =</b>	<b>2.086,83</b>
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>		
<b>5.1</b>	<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>		
<b>5.1.1</b>	<b>ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO</b>
A	Junta A	Und.	21,00
	Junta B	Und.	28,00
	Junta C	Und.	55,00
	Anexos	Und.	10,00
B	Profundidade	m	3,00
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>342,00</b>
<b>5.1.2</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)</b>	<b>m3</b>	<b>VOLUME</b>
	Junta A - 60 x 60 x 63 cm (19 unidades)	m3	4,31
	Junta B - 60 x 60 x 63 cm (20 unidades)	m3	4,54

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Junta B - 150 x 60 x 63 cm (4 unidades)	m3	2,27
	Junta C - 60 x 60 x 63 cm (28 unidades)	m3	6,35
	Junta C - 150 x 60 x 63 cm (8 unidades)	m3	4,54
	Junta C - 150 x 188 x 63 cm (1 unidade)	m3	1,78
	Junta C - 159,3 x 137,9 x 63 cm (2 unidade) - triangular	m3	1,86
	Anexos - 60 x 60 x 63 cm (10 unidades)	m3	2,27
<b>TOTAL =</b>			<b>27,90</b>
<b>5.1.3</b>	<b>APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Junta A - 60 x 60 cm (19 unidades)	m2	6,84
	Junta B - 60 x 60 cm (20 unidades)	m2	7,20
	Junta B - 150 x 60 cm (4 unidades)	m2	3,60
	Junta C - 60 x 60 (28 unidades)	m2	10,08
	Junta C - 150 x 60 (8 unidades)	m2	7,20
	Junta C - 150 x 188 (1 unidade)	m2	2,82
	Junta C - 159,3 x 137,9 (2 unidade) - triangular	m2	2,95
	Junta A - 60 x 60 cm (10 unidades)	m2	3,60
<b>TOTAL =</b>			<b>44,29</b>
<b>5.1.4</b>	<b>LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)</b>	<b>m3</b>	<b>VOLUME</b>
A	Junta A - 60 x 60 cm (19 unidades)	m2	6,84
	Junta B - 60 x 60 cm (20 unidades)	m2	7,20
	Junta B - 150 x 60 cm (4 unidades)	m2	3,60
	Junta C - 60 x 60 (28 unidades)	m2	10,08
	Junta C - 150 x 60 (8 unidades)	m2	7,20
	Junta C - 150 x 188 (1 unidade)	m2	2,82
	Junta C - 159,3 x 137,9 (2 unidade) - triangular	m2	2,95
	Junta A - 60 x 60 cm (10 unidades)	m2	3,60
B	Espessura	m	0,03
<b>TOTAL =</b>			<b>1,33</b>
<b>5.1.5</b>	<b>FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Junta A	m2	83,45
	Junta B	m2	117,57
	Junta C	m2	132,71
	Anexos	m2	21,60
<b>TOTAL =</b>			<b>355,33</b>
<b>5.1.6</b>	<b>CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)</b>	<b>m3</b>	<b>VOLUME</b>
	Junta A	m3	7,92
	Junta B	m3	11,85
	Junta C	m3	12,52

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Anexos	m3	3,33
		<b>TOTAL =</b>	<b>35,62</b>
<b>5.1.7</b>	<b>LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO</b>	<b>m3</b>	<b>VOLUME</b>
	Conforme item 5.1.6	m3	35,62
		<b>TOTAL =</b>	<b>35,62</b>
<b>5.1.8</b>	<b>ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>PESO</b>
A	Estacas - 104 unidades x 17 estribos x 0,89cm de comprimento	m	1.573,52
	Junta A	m	857,00
	Junta B	m	1.226,30
	Junta C	m	1.096,20
	Anexos	m	463,70
B	Peso específico aço	kg/m	0,154
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>803,37</b>
<b>5.1.9</b>	<b>ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>PESO</b>
A	Junta B	m	0,80
	Junta C	m	0,80
B	Peso específico aço	kg/m	0,245
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>0,39</b>
<b>5.1.10</b>	<b>ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>PESO</b>
A	Junta A	m	293,90
	Junta B	m	479,60
	Junta C	m	757,10
	Anexos	m	140,72
B	Peso específico aço	kg/m	0,395
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>660,17</b>
<b>5.1.11</b>	<b>ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>PESO</b>
A	Estacas - 104 unidades x 4 barras x 2,50m de comprimento	m	1.040,00
	Junta A	m	71,80
	Junta B	m	83,30
	Junta C	m	84,70
	Anexos	m	100,00
B	Peso específico aço	kg/m	0,617
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>851,34</b>
<b>5.1.12</b>	<b>ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>PESO</b>
A	Junta A	m	8,60
	Junta B	m	22,40
	Junta C	m	13,40

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

B	Peso específico aço	kg/m	0,963
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>42,76</b>
<b>5.1.13</b>	<b>ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>PESO</b>
A	Junta C	Kg	26,50
B	Peso específico aço	kg/m	1,578
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>41,82</b>
<b>5.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
<b>5.2.1</b>	<b>VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA</b>	<b>m3</b>	<b>VOLUME</b>
A	Comprimento	m	207,70
B	Espessura	m	0,14
C	Altura	m	0,15
		<b>TOTAL = (A x B x C)</b>	<b>4,36</b>
<b>5.2.2</b>	<b>FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Junta A	m2	119,22
	Junta B	m2	163,03
	Junta C	m2	306,35
	Anexos	m2	49,25
		<b>TOTAL =</b>	<b>637,85</b>
<b>5.2.3</b>	<b>ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>PESO</b>
A	Junta A	m	1.083,20
	Junta B	m	1.464,60
	Junta C	m	2.702,40
	Anexos	m	180,80
B	Peso específico aço	kg/m	0,154
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>836,37</b>
<b>5.2.4</b>	<b>ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>PESO</b>
A	Junta C	m	144,00
B	Peso específico aço	kg/m	0,245
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>35,28</b>
<b>5.2.5</b>	<b>ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>PESO</b>
A	Junta A	m	379,80
	Junta B	m	494,10
	Junta C	m	828,20
	Anexos	m	145,72
B	Peso específico aço	kg/m	0,395
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>729,89</b>
<b>5.2.6</b>	<b>ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>PESO</b>
A	Junta A	m	339,10

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Junta B	m	420,80
	Junta C	m	1.024,30
	Anexos	m	132,00
B	Peso específico aço	kg/m	0,617
<b>TOTAL = (A x B)</b>			<b>1.182,30</b>
<b>5.2.7</b>	<b>ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>PESO</b>
A	Junta A	m	27,00
	Junta B	m	197,40
	Junta C	m	269,10
B	Peso específico aço	kg/m	0,963
<b>TOTAL = (A x B)</b>			<b>475,24</b>
<b>5.2.8</b>	<b>ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>PESO</b>
A	Junta C	m	119,00
B	Peso específico aço	kg/m	1,578
<b>TOTAL = (A x B)</b>			<b>187,78</b>
<b>5.2.9</b>	<b>ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>Kg</b>	<b>PESO</b>
A	Junta C	m	9,20
B	Peso específico aço	kg/m	2,466
<b>TOTAL = (A x B)</b>			<b>22,69</b>
<b>5.2.10</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)</b>	<b>m3</b>	<b>VOLUME</b>
	Junta A	m3	16,12
	Junta B	m3	18,41
	Junta C	m3	18,04
	Anexos	m	7,38
<b>TOTAL =</b>			<b>59,95</b>
<b>5.2.11</b>	<b>LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)</b>	<b>m3</b>	<b>VOLUME</b>
	Conforme item 5.2.8	m3	59,95
<b>TOTAL =</b>			<b>59,95</b>
<b>5.2.12</b>	<b>FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Junta A, B e C	m2	430,95
<b>TOTAL =</b>			<b>430,95</b>
<b>5.2.13</b>	<b>EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
A	Junta de dilatação	m	27,25
B	Espessura média	m	0,30
<b>TOTAL = (A x B)</b>			<b>8,18</b>
<b>5.3</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>		

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

5.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	ÁREA
	Externo	m2	612,89
	Interno	m2	396,83
		<b>TOTAL =</b>	<b>1.009,72</b>
5.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH: 4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	ÁREA
	Abrigo de resíduos	m2	41,37
	GLP	m2	2,42
	Central de gases	m2	15,57
		<b>TOTAL =</b>	<b>59,36</b>
5.3.3	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	m	COMPRIMENTO
	Muro de fechamento total	m	127,84
		<b>TOTAL =</b>	<b>127,84</b>
6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
6.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	ÁREA
A	Comprimento total	m	312,35
B	Perímetro	m	0,44
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>137,43</b>
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	ÁREA
	Banheiros	m2	28,71
	D.M.L.	m2	3,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>31,71</b>
7	<b>COBERTURA</b>		
7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	ÁREA
	Cobertura principal	m2	439,11
		<b>TOTAL =</b>	<b>439,11</b>
7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TE LHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Un	QUANTIDADE
	Unidades	und	25,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>25,00</b>
7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Un	QUANTIDADE
	Unidades	und	6,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>6,00</b>
7.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	ÁREA

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Conforme item 7.1	m2	439,11
		<b>TOTAL =</b>	<b>439,11</b>
<b>7.5</b>	<b>COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área de resíduos	m2	11,89
	Central GLP	m2	1,94
	Central gases	m2	12,70
		<b>TOTAL =</b>	<b>26,53</b>
<b>7.6</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO (C/ TESOURA) C/FERRAGENS</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Conforme item 7.5	m2	26,53
		<b>TOTAL =</b>	<b>26,53</b>
<b>7.7</b>	<b>UTILIZAÇÃO DO CAIBRO NO LUGAR DO RIPAMENTO</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Conforme item 7.5	m2	26,53
		<b>TOTAL =</b>	<b>26,53</b>
<b>7.8</b>	<b>RUFO DE CHAPA GALVANIZADA</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO</b>
	Edificação total	m	103,16
		<b>TOTAL =</b>	<b>103,16</b>
<b>7.9</b>	<b>RUFO DE CHAPA GALVANIZADA</b>	<b>m2</b>	<b>COMPRIMENTO</b>
	Pingadeira - edificação completa + anexos + muro externo	m	334,44
	Perímetro	m	0,24
		<b>TOTAL =</b>	<b>80,27</b>
<b>7.10</b>	<b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO</b>
	Edificação total	m	246,64
		<b>TOTAL =</b>	<b>246,64</b>
<b>7.11</b>	<b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA</b>	<b>m2</b>	<b>COMPRIMENTO</b>
	Descidas d'água	Und.	30,00
	Perímetro	m	0,46
	Altura	m	3,50
		<b>TOTAL =</b>	<b>48,30</b>
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>		
<b>8.1</b>	<b>PISOS</b>		
<b>8.1.1</b>	<b>GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM m2 91,21 16,93</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Edificação principal	m2	431,66
		<b>TOTAL =</b>	<b>431,66</b>
<b>8.1.2</b>	<b>RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO</b>
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 04	m	11,30
	Consultório odontológico	m	17,80
	Consultório odontológico	m	17,80

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

Sala de inalação coletiva	m	18,10	
Consultório 01	m	11,30	
Consultório 02	m	11,30	
Sala de curativos	m	12,30	
Consultório indiferenciado/ acolhimento 03	m	11,30	
Consultório indiferenciado/ acolhimento 02	m	11,30	
Consultório indiferenciado/ acolhimento 01	m	11,30	
Sala de vacinas	m	16,20	
Estocagem/ Dispensação de medicamentos	m	14,10	
Sala de atividades coletivas/ ACS	m	17,70	
Sala de observação/ procedimentos/ coleta	m	11,90	
Consultório 03	m	13,40	
Circulação 02	m	27,15	
Hall funcionários	m	7,50	
Recepção	m	10,94	
Circulação 01	m	20,70	
Circulação 03	m	12,60	
Sala de adm. e gerência	m	10,40	
Sala de esterilização e guarda de materiais	m	10,90	
Almoxarifado	m	9,00	
Copa	m	6,50	
<b>TOTAL =</b>		<b>322,79</b>	
<b>8.1.3</b>	<b>PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PL ASTICA 17MM</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Abrigo GLP	m2	1,50
	Central (ar comprimido, oxigênio e vácuo)	m2	12,05
	Área coberta para atividades	m2	30,15
<b>TOTAL =</b>		<b>43,70</b>	
<b>8.1.4</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área de resíduos	m2	7,25
	Abrigo GLP	m2	1,50
	Central (ar comprimido, oxigênio e vácuo)	m2	12,05
	Área coberta para atividades	m2	30,15
<b>TOTAL =</b>		<b>50,95</b>	
<b>8.1.5</b>	<b>RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO</b>
	Abrigo GLP	m	3,50
	Central (ar comprimido, oxigênio e vácuo)	m	17,85
<b>TOTAL =</b>		<b>21,35</b>	
<b>8.1.6</b>	<b>PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Circulação de veículos	m2	188,71
	Estacionamento	m2	293,59
		<b>TOTAL =</b>	<b>482,30</b>
<b>8.1.7</b>	<b>PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área total	m2	215,72
		<b>TOTAL =</b>	<b>215,72</b>
<b>8.1.8</b>	<b>PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área total	m2	31,19
		<b>TOTAL =</b>	<b>31,19</b>
<b>8.1.9</b>	<b>PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Calçada externa	m2	263,32
		<b>TOTAL =</b>	<b>263,32</b>
<b>8.1.10</b>	<b>SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Portas de vidro	m2	2,20
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,20</b>
<b>8.1.11</b>	<b>PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área de resíduos	m2	7,25
		<b>TOTAL =</b>	<b>7,25</b>
<b>8.2</b>	<b>PAREDE</b>		
<b>8.2.1</b>	<b>CHAPISCO COMUM</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área de alvenaria interna e externa (2 faces)	m2	2.019,44
	Abrigo de resíduos	m2	64,71
	GLP	m2	4,80
	Central de gases	m2	31,20
		<b>TOTAL =</b>	<b>2.120,15</b>
<b>8.2.2</b>	<b>EMBOÇO (1CI:4 ARML)</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	W.C. Masc. (recepção)	m2	19,41
	W.C. Fem. (recepção)	m2	19,41
	Banheiro (observação/ procedimento/ coleta)	m2	28,59
	Sanitário 02	m2	16,19
	Sanitário 01 (consultório 01)	m2	17,79
	Sanitário PCD	m2	21,81
	D.M.L.	m2	19,62
	Banheiro Funcionários Fem.	m2	21,90
	Banheiro Funcionários Masc.	m2	21,90
	Copa	m2	7,35
	Expurgo	m2	28,98

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Abrigo de resíduos	m2	36,60
		<b>TOTAL =</b>	<b>259,55</b>
<b>8.2.3</b>	<b>REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área de alvenaria interna e externa (2 faces)	m2	1.759,89
	Abrigo de resíduos	m2	64,71
	GLP	m2	4,80
	Central de gases	m2	31,20
		<b>TOTAL =</b>	<b>1.860,60</b>
<b>8.2.4</b>	<b>REVESTIMENTO COM CERÂMICA</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	W.C. Masc. (recepção)	m2	19,41
	W.C. Fem. (recepção)	m2	19,41
	Banheiro (observação/ procedimento/ coleta)	m2	28,59
	Sanitário 02	m2	16,19
	Sanitário 01 (consultório 01)	m2	17,79
	Sanitário PCD	m2	21,81
	D.M.L.	m2	19,62
	Banheiro Funcionários Fem.	m2	21,90
	Banheiro Funcionários Masc.	m2	21,90
	Copa	m2	7,35
	Expurgo	m2	28,98
	Abrigo de resíduos	m2	36,48
		<b>TOTAL =</b>	<b>259,43</b>
<b>8.3</b>	<b>TETO</b>		
<b>8.3.1</b>	<b>GESSO CORRIDO EM TETO</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Edificação principal	m2	388,04
		<b>TOTAL =</b>	<b>388,04</b>
<b>8.3.2</b>	<b>FORRO DE GESSO COMUM</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área de resíduos	m2	6,81
	Sanitário PCD	m2	3,90
	Sanitário 01	m2	2,80
		<b>TOTAL =</b>	<b>13,51</b>
<b>8.3.3</b>	<b>TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO</b>
	Área de resíduos	m	18,12
	Sanitário PCD	m	7,88
	Sanitário 01	m	6,80
		<b>TOTAL =</b>	<b>32,80</b>
<b>8.3.4</b>	<b>MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO</b>
	Área de resíduos	m2	

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Sanitário PCD	m2	7,88
	Sanitário 01	m2	6,80
<b>TOTAL =</b>			<b>14,68</b>
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>9.1</b>	<b>MADEIRA</b>		
<b>9.1.1</b>	<b>KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>Un</b>	<b>Quantidade</b>
	Consultório 3	und.	1,00
	Banheiro (observação/ procedimento/ coleta)	und.	1,00
	Atividades coletivas/ ACS	und.	1,00
	Estocagem/ Dispensação de medicamentos	und.	1,00
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 04	und.	1,00
	Consultório odontológico 01	und.	1,00
	Consultório odontológico 02	und.	1,00
	Inalação coletiva	und.	1,00
	Consultório 01	und.	1,00
	Consultório 02	und.	1,00
	Curativos	und.	1,00
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 01	und.	1,00
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 02	und.	1,00
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 03	und.	1,00
	Vacinas	und.	1,00
	W.C. Masc. (recepção)	und.	1,00
	W.C. Fem. (recepção)	und.	1,00
	Sanitário PCD - porta de correr	und.	1,00
	Sanitário 01 (consultório 01) - porta de correr	und.	1,00
<b>TOTAL =</b>			<b>19,00</b>
<b>9.1.2</b>	<b>KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>Un</b>	<b>Quantidade</b>
	Sanitário 02 (consultório 03)	und.	1,00
	Administrativo e emergência	und.	1,00
	Banheiro funcionário feminino	und.	1,00
	Banheiro funcionário masculino	und.	1,00
	Esteril e guarda de materiais	und.	1,00
	Copa	und.	1,00
	Expurgo	und.	1,00
	Almoxarifado	und.	1,00

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

		<b>TOTAL =</b>	<b>8,00</b>
<b>9.1.3</b>	<b>FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 100X210</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Observação/ procedimento/ coleta - <b>porta de correr</b>	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>9.1.4</b>	<b>PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)</b>	<b>Jg</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Observação/ procedimento/ coleta - <b>para porta de correr</b>	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>9.1.5</b>	<b>FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO REF.: (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Observação/ procedimento/ coleta - <b>para porta de correr</b>	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>9.2</b>	<b>ALUMÍNIO</b>		
<b>9.2.1</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
A	Modelo J1 - 1,50x1,10m (conforme projeto arquitetônico)	m2	1,65
B	Quantidade	Und.	14,00
C	Modelo J4 - 2,00x1,10m (conforme projeto arquitetônico)	m2	2,20
D	Quantidade	Und.	1,00
		<b>TOTAL = (A x B) + (C x D)</b>	<b>25,30</b>
<b>9.2.2</b>	<b>JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
A	Modelo J7 - 0,75x0,60m (conforme projeto arquitetônico)	m	0,45
B	Quantidade	Und.	1,00
C	Modelo J2 - 1,50x0,60m (conforme projeto arquitetônico)	m2	0,90
D	Quantidade	Und.	3,00
E	Modelo J3 - 1,20x0,60m (conforme projeto arquitetônico)	m	0,72
F	Quantidade	Und.	5,00
G	Modelo J5 - 1,80x0,60m (conforme projeto arquitetônico)	m	1,08
H	Quantidade	Und.	2,00
I	Modelo J8 - 1,20x1,80m (conforme projeto arquitetônico) - <b>janela pivotante</b>	m2	2,16
J	Quantidade	Und.	2,00
K	Modelo J6 - 2,50x0,60m (conforme projeto arquitetônico)	m2	1,50
L	Quantidade	Und.	7,00
		<b>TOTAL = (A x B) + (C x D) + (E x F) + (G x H) + (I x J) + (K x L)</b>	<b>23,73</b>
<b>9.2.3</b>	<b>CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO</b>
A	Modelo J1 - 1,50x1,10m (conforme projeto arquitetônico)	m2	3,30
B	Quantidade	Und.	14,00
C	Modelo J6 - 2,50x0,60m (conforme projeto arquitetônico)	m2	3,00
D	Quantidade	Und.	7,00

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

E	Modelo J4 - 2,00x1,10m (conforme projeto arquitetônico)	m2	4,40
F	Quantidade	Und.	1,00
G	Modelo J7 - 0,75x0,60m (conforme projeto arquitetônico)	m	0,45
H	Quantidade	Und.	1,00
I	Modelo J2 - 1,50x0,60m (conforme projeto arquitetônico)	m2	0,90
J	Quantidade	Und.	3,00
K	Modelo J3 - 1,20x0,60m (conforme projeto arquitetônico)	m	0,72
L	Quantidade	Und.	5,00
M	Modelo J5 - 1,80x0,60m (conforme projeto arquitetônico)	m	1,08
N	Quantidade	Und.	2,00
O	Modelo J8 - 1,20x1,80m (conforme projeto arquitetônico) - <b>janela pivotante</b>	m2	2,16
P	Quantidade	Und.	2,00
<b>TOTAL = (A x B) + (C x D) + (E x F) + (G x H) + (I x J) + (K x L) + (M x N) + (O x P)</b>			<b>84,83</b>
<b>9.2.4</b>	<b>JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
A	Guichê - esterelização e guarda de materiais > expurgo	m2	0,66
B	Quantidade	Und.	1,00
<b>TOTAL = (A x B)</b>			<b>0,66</b>
<b>9.2.5</b>	<b>PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
A	Modelo J1 - 1,50m (conforme projeto arquitetônico) - 16cm	m2	0,24
B	Quantidade	Und.	14,00
E	Modelo J6 - 2,50m (conforme projeto arquitetônico) - 16cm	m2	0,40
F	Quantidade	Und.	7,00
G	Modelo J4 - 2,00m (conforme projeto arquitetônico) - 16cm	m2	0,32
H	Quantidade	Und.	1,00
I	Modelo J7 - 0,75m (conforme projeto arquitetônico) - 16cm	m	0,12
J	Quantidade	Und.	1,00
K	Modelo J2 - 1,50m (conforme projeto arquitetônico) - 16cm	m2	0,24
L	Quantidade	Und.	3,00
M	Modelo J3 - 1,20m (conforme projeto arquitetônico) - 16cm	m	0,19
N	Quantidade	Und.	5,00
O	Modelo J5 - 1,80m (conforme projeto arquitetônico) - 16cm	m	0,29
P	Quantidade	Und.	2,00
Q	Modelo J8 - 1,20m (conforme projeto arquitetônico) - 16cm	m2	0,19
R	Quantidade	Und.	2,00
<b>TOTAL = (A x B) + (C x D) + (E x F) + (F x H) + (I x J) + (K x L) + (M x N) + (O x P) + (Q x R)</b>			<b>9,24</b>
<b>9.2.6</b>	<b>PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Portão 01 (4,00 x 2,10 m) - Rua das Violetas	m2	8,40
	Portão 01 (3,00 x 2,10 m) - Rua Cravos	m2	6,30

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

		<b>TOTAL =</b>	<b>14,70</b>
<b>9.2.7</b>	<b>PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/ METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Porta principal (P8) - 2,35 x 2,40m	m2	5,64
	Porta corredores e copa (P2) - 1,20 x 2,10 m (04 unidades)	m2	10,08
	Porta sala de atividades coletivas (P10) - 2,00 x 2,10m	m2	4,20
		<b>TOTAL =</b>	<b>19,92</b>
<b>9.2.8</b>	<b>PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA E TUBO GALVANIZADO 2" PT 9 C/FERRAGENS</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Central de ar comprimido	m2	4,80
	Central de oxigênio	m2	4,80
	Central de vácuo	m2	4,44
	Central de GLP	m2	1,73
	Área do compressor	m2	8,75
		<b>TOTAL =</b>	<b>24,52</b>
<b>9.2.9</b>	<b>PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
A	Portas área de resíduos - 0,70 x 2,10m	m2	1,47
B	Quantidade	und.	6,00
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>8,82</b>
<b>9.3</b>	<b>VIDRO</b>		
<b>9.3.1</b>	<b>VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Conforme item 9.2.4	Und.	0,66
		<b>TOTAL =</b>	<b>0,66</b>
<b>9.3.2</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Entrada principal	m2	19,95
		<b>TOTAL =</b>	<b>19,95</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>10.1</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO</b>		
<b>10.1.1</b>	<b>PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>10.1.2</b>	<b>CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>10.1.3</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETROINTERNO = 0,3 M. AF_12/2020</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>10.1.4</b>	<b>HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>
<b>10.1.5</b>	<b>ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
<b>10.1.6</b>	<b>CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
<b>10.1.7</b>	<b>ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>10.1.8</b>	<b>CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>4,00</b>
<b>10.1.9</b>	<b>LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>4,00</b>
<b>10.1.10</b>	<b>NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>10.1.11</b>	<b>NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>10.1.12</b>	<b>CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.190 MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>
<b>10.2</b>	<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>		
<b>10.2.1</b>	<b>CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	81,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>81,00</b>
<b>10.2.2</b>	<b>RELE FOTO ELETRICO COM BASE</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	5,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>5,00</b>
<b>10.2.3</b>	<b>LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	49,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>49,00</b>
<b>10.2.4</b>	<b>LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>



**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  
MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO**

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

**Memória de Cálculo**

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	32,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>32,00</b>
<b>10.2.5</b>	<b>CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - amarelo	m	1.064,50
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - azul	m	1.026,10
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - branco	m	520,40
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - preto	m	261,90
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - verde	m	253,80
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - vermelho	m	109,20
		<b>TOTAL =</b>	<b>3.235,90</b>
<b>10.2.6</b>	<b>CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - azul	m	144,10
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - verde	m	125,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - vermelho	m	144,10
		<b>TOTAL =</b>	<b>413,20</b>
<b>10.2.7</b>	<b>CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - azul	m	210,20
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - preto	m	32,90
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - verde	m	202,30
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - vermelho	m	177,40
		<b>TOTAL =</b>	<b>622,80</b>
<b>10.2.8</b>	<b>CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - verde	m	25,90
		<b>TOTAL =</b>	<b>25,90</b>
<b>10.2.9</b>	<b>CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - azul	m	38,60
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - branco	m	38,60
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - preto	m	38,60
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - vermelho	m	38,60
		<b>TOTAL =</b>	<b>154,40</b>
<b>10.2.10</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	850,50
		<b>TOTAL =</b>	<b>850,50</b>
<b>10.2.11</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	55,90
		<b>TOTAL =</b>	<b>55,90</b>
<b>10.2.12</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	15,10

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

		TOTAL =	15,10
<b>10.2.13</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	12,70
		<b>TOTAL =</b>	<b>12,70</b>
<b>10.2.14</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	21,20
		<b>TOTAL =</b>	<b>21,20</b>
<b>10.2.15</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	25,90
		<b>TOTAL =</b>	<b>25,90</b>
<b>10.2.16</b>	<b>LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - externas da edificação	Und.	23,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>23,00</b>
<b>10.2.17</b>	<b>LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - conforme 9.2.15	Und.	23,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - conforme 9.2.19	Und.	6,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>29,00</b>
<b>10.2.18</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - abrigo de lixo	Und.	3,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - central	Und.	3,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>6,00</b>
<b>10.2.19</b>	<b>LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
<b>10.2.20</b>	<b>LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	13,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>13,00</b>
<b>10.2.21</b>	<b>CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - caixa de luz	Und.	23,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - caixa eletrico	Und.	167,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>190,00</b>
<b>10.2.22</b>	<b>CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>10.2.23</b>	<b>PULSADOR CAMPAINHA</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>10.2.24</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 2 simples & 1 paralela	Und.	3,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 3 simples	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>4,00</b>
<b>10.2.25</b>	<b>INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>10.2.26</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - simples & paralelo	Und.	1,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - simples	Und.	3,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - paralelo	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>5,00</b>
<b>10.2.27</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	30,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>30,00</b>
<b>10.2.28</b>	<b>TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	28,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>28,00</b>
<b>10.2.29</b>	<b>TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	71,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>71,00</b>
<b>10.2.30</b>	<b>TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	24,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>24,00</b>
<b>10.2.31</b>	<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
<b>10.3</b>	<b>QUADROS</b>		
<b>10.3.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>10.3.2</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 10kA	Und.	1,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 13kA	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
<b>10.3.3</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 10A - 3kA	Und.	27,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 16A - 3kA	Und.	2,00

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 20A - 3kA	Und.	1,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 25A - 3kA	Und.	1,00
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 32A - 3kA	Und.	3,00
<b>TOTAL =</b>			<b>34,00</b>
<b>10.3.4</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 100A - 13kA	Und.	8,00
<b>TOTAL =</b>			<b>8,00</b>
<b>10.3.5</b>	<b>INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 25A	Und.	6,00
<b>TOTAL =</b>			<b>6,00</b>
<b>10.3.6</b>	<b>INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 40A	Und.	3,00
<b>TOTAL =</b>			<b>3,00</b>
<b>10.4</b>	<b>EQUIPAMENTO DE LÓGICA E DADOS</b>		
<b>10.4.1</b>	<b>CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	42,00
<b>TOTAL =</b>			<b>42,00</b>
<b>10.4.2</b>	<b>TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	22,00
<b>TOTAL =</b>			<b>22,00</b>
<b>10.4.3</b>	<b>TOMADA TELEFÔNICA RJ-11</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	20,00
<b>TOTAL =</b>			<b>20,00</b>
<b>10.4.4</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	126,50
<b>TOTAL =</b>			<b>126,50</b>
<b>10.4.5</b>	<b>CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	253,00
<b>TOTAL =</b>			<b>253,00</b>
<b>10.4.6</b>	<b>PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
<b>TOTAL =</b>			<b>1,00</b>
<b>10.4.7</b>	<b>CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado) - RJ-45	Und.	22,00
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado) - RJ-11	Und.	20,00
<b>TOTAL =</b>			<b>42,00</b>
<b>10.4.8</b>	<b>CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
<b>11.1</b>	<b>PONTOS DE HIDRÁULICA</b>		
<b>11.1.1</b>	<b>KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>11.1.2</b>	<b>HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>11.1.3</b>	<b>RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>11.1.4</b>	<b>CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
<b>11.1.5</b>	<b>TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	23,80
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	64,70
		<b>TOTAL =</b>	<b>88,50</b>
<b>11.1.6</b>	<b>TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	153,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>153,00</b>
<b>11.1.7</b>	<b>TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	77,40
		<b>TOTAL =</b>	<b>77,40</b>
<b>11.1.8</b>	<b>ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20X1/2"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	6,00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	9,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>15,00</b>
<b>11.1.9</b>	<b>ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	57,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>57,00</b>
<b>11.1.10</b>	<b>ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	14,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>14,00</b>
<b>11.1.11</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	8,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>11,00</b>
<b>11.1.12</b>	<b>BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>11.1.13</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	7,00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	13,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>20,00</b>
<b>11.1.14</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	94,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>94,00</b>
<b>11.1.15</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	7,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>7,00</b>
<b>11.1.16</b>	<b>JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	7,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>7,00</b>
<b>11.1.17</b>	<b>LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	27,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>27,00</b>
<b>11.1.18</b>	<b>LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>11.1.19</b>	<b>TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>5,00</b>
<b>11.1.20</b>	<b>TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	23,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>23,00</b>
<b>11.1.21</b>	<b>TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	8,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>8,00</b>
<b>11.1.22</b>	<b>TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	18,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>18,00</b>
<b>11.1.23</b>	<b>JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	32,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>32,00</b>
11.1.24	<b>JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	16,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>16,00</b>
11.1.25	<b>JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
11.1.26	<b>LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4" Un 2,12 5,10</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>
11.1.27	<b>TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>
11.1.28	<b>COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
11.1.29	<b>JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM.20 X 1/2"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
11.1.30	<b>REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>7,00</b>
11.1.31	<b>REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
11.1.32	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	7,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>7,00</b>
11.1.33	<b>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	27,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>27,00</b>
11.1.34	<b>REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

11.2	CAIXAS DE INSPEÇÃO/SIFONADA/GORDURA/AREIA		
11.2.1	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
<b>TOTAL =</b>			<b>1,00</b>
11.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	QUANTIDADE
A	Largura	m	0,60
B	Comprimento	m	0,60
C	Altura	m	0,60
D	Quantidade	Und.	13,00
<b>TOTAL = (A x B x C x D)</b>			<b>2,81</b>
11.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	QUANTIDADE
A	Perímetro	m	2,40
B	Altura	m	0,60
C	Quantidade	Und.	13,00
<b>TOTAL = (A x B x C)</b>			<b>18,72</b>
11.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	QUANTIDADE
A	Área	m	0,36
B	Espessura	m	0,05
C	Quantidade	Und.	13,00
<b>TOTAL = (A x B x C)</b>			<b>0,23</b>
11.2.5	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	QUANTIDADE
A	Área	m2	0,36
B	Quantidade	Und.	13,00
<b>TOTAL = (A x B)</b>			<b>4,68</b>
11.2.6	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	8,00
<b>TOTAL =</b>			<b>8,00</b>
11.2.7	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
<b>TOTAL =</b>			<b>1,00</b>
11.2.8	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	10,00
<b>TOTAL =</b>			<b>10,00</b>
11.2.9	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
<b>TOTAL =</b>			<b>4,00</b>

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

11.2.10	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	9,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>9,00</b>
11.2.11	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	14,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>14,00</b>
11.2.12	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	21,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>21,00</b>
11.2.13	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	9,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>9,00</b>
11.2.14	ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO PVC 40 MM X 1.1/4"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
11.2.15	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	19,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>19,00</b>
11.2.16	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	9,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>9,00</b>
11.2.17	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
11.2.18	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	7,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>7,00</b>
11.2.19	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>4,00</b>
11.2.20	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	12,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>12,00</b>
11.2.21	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>4,00</b>
11.2.22	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

		TOTAL =	4,00
11.2.23	<b>CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM (ESGOTO)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>
11.2.24	<b>CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM (ESGOTO)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
11.2.25	<b>CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	8,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>8,00</b>
11.2.26	<b>CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	19,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>19,00</b>
11.2.27	<b>JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>4,00</b>
11.2.28	<b>JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	20,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>20,00</b>
11.2.29	<b>JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	19,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>19,00</b>
11.2.30	<b>JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
11.2.31	<b>JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	9,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>9,00</b>
11.2.32	<b>JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
11.2.33	<b>JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	7,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>7,00</b>
11.2.34	<b>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>9,00</b>

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

11.2.35	<b>JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)</b>	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	9,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>9,00</b>
11.2.36	<b>JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)</b>	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
11.2.37	<b>REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)</b>	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>
11.2.38	<b>REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)</b>	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
11.2.39	<b>TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM</b>	m	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	109,30
		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>
11.2.40	<b>TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM</b>	m	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	52,20
		<b>TOTAL =</b>	<b>52,20</b>
11.2.41	<b>TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM</b>	m	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	56,00
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	77,60
		<b>TOTAL =</b>	<b>133,60</b>
11.2.42	<b>TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM</b>	m	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	9,50
		<b>TOTAL =</b>	<b>9,50</b>
11.2.43	<b>JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)</b>	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	46,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>46,00</b>
11.2.44	<b>TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)</b>	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	23,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>23,00</b>
11.2.45	<b>TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)</b>	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	19,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>19,00</b>
11.2.46	<b>TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)</b>	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>4,00</b>
11.3	<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>		

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

11.3.1	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	8,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>8,00</b>
11.3.2	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	22,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>22,00</b>
11.3.3	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>4,00</b>
11.3.4	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>4,00</b>
11.3.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	8,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>8,00</b>
11.3.6	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado) - banheiros	Und.	5,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>5,00</b>
11.3.7	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado) - consultórios	Und.	12,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>12,00</b>
11.3.8	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado) - conforme 11.3.6 e 11.3.7	Und.	17,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>17,00</b>
11.3.9	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	QUANTIDADE
	Vide projeto arquitetônico - esteril e guarda de materiais	m2	1,76
	Vide projeto arquitetônico - copa (pia)	m2	0,84
	Vide projeto arquitetônico - sanitário 01	m2	0,32
	Vide projeto arquitetônico - copa (refeição)	m2	0,95
	Vide projeto arquitetônico - curativos	m2	0,96
	Vide projeto arquitetônico - balcão estocagem de medicamentos	m2	0,48
	Vide projeto arquitetônico - banheiro funcionários fem.	m2	0,32
	Vide projeto arquitetônico - banheiro funcionários masc.	m2	0,32
		<b>TOTAL =</b>	<b>5,95</b>
11.3.10	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	Un	QUANTIDADE
	Banheiro func. masc.	Und.	1,00
	Banheiro func. fem.	Und.	1,00

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Sanitário 01 - consultório 01	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>
11.3.11	<b>TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	D.M.L.	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>11.4</b>	<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>		
11.4.1	<b>BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
<i>Instalação deverá seguir fielmente a norma ABNT NBR 9050/2020</i>			
	Vide projeto arquitetônico - circulação 02	Und.	4,00
	Vide projeto arquitetônico - w.c. masculino recepção	Und.	5,00
	Vide projeto arquitetônico - w.c. feminino recepção	Und.	5,00
	Vide projeto arquitetônico - sanitário PCD circulação 01	Und.	5,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>19,00</b>
11.4.2	<b>BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
<i>Instalação deverá seguir fielmente a norma ABNT NBR 9050/2020</i>			
	Vide projeto arquitetônico - circulação 02	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
11.4.3	<b>BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
<i>Instalação deverá seguir fielmente a norma ABNT NBR 9050/2020</i>			
	Vide projeto arquitetônico - banheiro circulação 02	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
11.4.4	<b>BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
<i>Instalação deverá seguir fielmente a norma ABNT NBR 9050/2020</i>			
	Vide projeto arquitetônico - banheiro circulação 02	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
11.4.5	<b>SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto arquitetônico.	Und.	3,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>
11.4.6	<b>SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto arquitetônico.	Und.	20,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>20,00</b>
11.4.7	<b>PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto arquitetônico.	Und.	8,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>8,00</b>
11.4.8	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto arquitetônico.	Und.	3,00

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>
<b>11.4.9</b>	<b>TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Conforme item 11.3.6	Und.	5,00
	Conforme item 11.3.7	Und.	12,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>17,00</b>
<b>11.4.10</b>	<b>TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto arquitetônico - consultório odontológico 01	Und.	1,00
	Vide projeto arquitetônico - consultório odontológico 02	Und.	1,00
	Vide projeto arquitetônico - observação/ procedimento/ coleta	Und.	1,00
	Vide projeto arquitetônico - curativos	Und.	1,00
	Vide projeto arquitetônico - inalação coletiva	Und.	1,00
	Vide projeto arquitetônico - sala de vacinas	Und.	1,00
	Vide projeto arquitetônico - copa	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>7,00</b>
<b>11.4.11</b>	<b>TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto arquitetônico - D.M.L.	Und.	2,00
	Vide projeto arquitetônico - expurgo	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>
<b>11.4.12</b>	<b>CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto arquitetônico - consultório odontológico 01	Und.	1,00
	Vide projeto arquitetônico - consultório odontológico 02	Und.	1,00
	Vide projeto arquitetônico - observação/ procedimento/ coleta	Und.	1,00
	Vide projeto arquitetônico - curativos	Und.	1,00
	Vide projeto arquitetônico - inalação coletiva	Und.	1,00
	Vide projeto arquitetônico - sala de vacinas	Und.	1,00
	Vide projeto arquitetônico - copa	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>7,00</b>
<b>11.4.13</b>	<b>TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Sala de atividades coletivas	Und.	3,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>3,00</b>
<b>11.4.14</b>	<b>CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto arquitetônico.	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>11.4.15</b>	<b>BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Recepção	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
<b>11.4.16</b>	<b>BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL</b>	<b>m2</b>	<b>QUANTIDADE</b>

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Vide projeto arquitetônico - consultório odontológico 01	m2	1,62
	Vide projeto arquitetônico - consultório odontológico 02	m2	1,62
	Vide projeto arquitetônico - observação/ procedimento/ coleta	m2	0,90
	Vide projeto arquitetônico - atividades coletivas/ ACS	m2	0,90
	Vide projeto arquitetônico - expurgo	m2	1,08
	Vide projeto arquitetônico - inalação coletiva	m2	1,20
	Vide projeto arquitetônico - sala de vacinas	m2	0,72
<b>TOTAL =</b>			<b>8,04</b>
<b>12</b>	<b>PCIP</b>		
<b>12.1</b>	<b>EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Edificação total - local definido pela fiscalização	Und.	4,00
<b>TOTAL =</b>			<b>4,00</b>
<b>12.2</b>	<b>EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Edificação total - local definido pela fiscalização	Und.	1,00
<b>TOTAL =</b>			<b>1,00</b>
<b>12.3</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Conforme item 12.1 e 12.2	Und.	5,00
<b>TOTAL =</b>			<b>5,00</b>
<b>12.4</b>	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Saída de emergencia - S12	Und.	4,00
	Saída de emergencia - S1 e S2	Und.	12,00
<b>TOTAL =</b>			<b>16,00</b>
<b>12.5</b>	<b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
<b>TOTAL =</b>			<b>4,00</b>
<b>13</b>	<b>REDE DE GAS MEDICINAIS</b>		
<b>13.1</b>	<b>TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Conforme projeto de gases medicinais	m	131,91
<b>TOTAL =</b>			<b>131,91</b>
<b>13.2</b>	<b>TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022</b>	<b>0</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Conforme projeto de gases medicinais	m	93,52
<b>TOTAL =</b>			<b>93,52</b>
<b>13.3</b>	<b>TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Conforme projeto de gases medicinais	m	46,32
<b>TOTAL =</b>			<b>46,32</b>

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

13.4	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	m	QUANTIDADE
	Oxigênio	Und.	7,00
	Vácuo	Und.	11,00
	Ar comprimido	Und.	13,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>31,00</b>
13.5	PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O, INSTALADO	m	QUANTIDADE
	Painel de alarme		6,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>6,00</b>
13.6	CAIXA DE SEÇÃO P/ 3 GASES	Un	QUANTIDADE
	Caixa		2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
13.7	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
13.8	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
13.9	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
13.10	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	15,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>15,00</b>
13.11	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	20,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>20,00</b>
13.12	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	15,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>15,00</b>
13.13	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Und.	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	15,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>15,00</b>
13.14	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Und.	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	6,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>6,00</b>
13.15	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Und.	QUANTIDADE

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Quantidade	Und.	6,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>6,00</b>
13.16	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Und.	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	11,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>11,00</b>
13.17	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	10,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>10,00</b>
13.18	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	25,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>25,00</b>
13.19	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	50,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>50,00</b>
13.20	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	20,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>20,00</b>
13.21	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	100,00
		<b>Quantidde</b>	<b>100,00</b>
13.22	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	12,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>12,00</b>
13.23	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTAX BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	QUANTIDADE
	Quantidde	Und.	30,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>30,00</b>
13.24	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22 M CR 4,32	Un	QUANTIDADE
	Quantidde	Und.	195,66
		<b>TOTAL =</b>	<b>196,00</b>
13.25	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTAX BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	QUANTIDADE
	Quantidde	Und.	500,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>500,00</b>
13.26	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	440,00

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

		TOTAL =	440,00
13.27	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	QUANTIDADE
	Tubulação	m <sup>2</sup>	0,09
		TOTAL =	0,09
13.28	SOLDA PRATA 35 PORCENTO OBEDECENDO AS NORMAS NBR 13.206 E NBR 12.188 E ARESOLUÇÃO RDC 50 DA ANVISA.	Kg	QUANTIDADE
	Solda	kg	1,00
		TOTAL =	1,00
13.29	CENTRAL DE OXIGÊNIO COMPLETA (4+4) DEFINIÇÃO NO DETALHE DO PROJETO CENTRAL DE OXIGÊNIO SEMIAUTOMÁTICA, CAP. VAZÃO 50 M <sup>3</sup> /HR. - CONFIG. 4+4+4	Un	QUANTIDADE
	Central de oxigênio	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
14	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		
14.1	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	Un	QUANTIDADE
	Todos ambientes	Und.	20,00
		TOTAL =	20,00
14.2	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	Un	QUANTIDADE
	Todos ambientes	Und.	20,00
		TOTAL =	20,00
14.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	QUANTIDADE
A	Comprimento necessário por instalação	m	1,50
B	Quantidade de instalações	Und.	20,00
		TOTAL = (A x B)	30,00
14.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	QUANTIDADE
A	Comprimento necessário por instalação	m	1,50
B	Quantidade de instalações	Und.	20,00
		TOTAL = (A x B)	30,00
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	QUANTIDADE
A	Comprimento necessário por instalação	m	3,00
B	Quantidade de instalações	Und.	20,00
		TOTAL = (A x B)	60,00
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Un	QUANTIDADE
	Conforme 14.1	Und.	20,00
		TOTAL =	20,00

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

<b>14.7</b>	<b>INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Banheiro sem janelas	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>14.8</b>	<b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA</b>	<b>m2</b>	<b>QUANTIDADE</b>
A	Duto para exaustor - comprimento	m	2,00
B	Perímetro	m	0,60
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>1,20</b>
<b>14.9</b>	<b>AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Todos ambientes	Und.	18,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>18,00</b>
<b>14.10</b>	<b>AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Recepção	Und.	2,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>2,00</b>
<b>15</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>		
<b>15.1</b>	<b>LETRA CAIXA INOX COLOCADA</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
A	Quantidade de letras - U B S C A I C	Und.	7,00
B	Altura da letra	m	0,60
C	Quantidade de letras - U n i d a d e B á s i c a d e S a ú d e	Und.	20,00
D	Altura da letra	m	0,30
		<b>TOTAL = (A x B) + (C x D)</b>	<b>10,20</b>
<b>15.2</b>	<b>MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA DE ACM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Fachada frontal - ANTES DA AQUISIÇÃO SOLICITAR AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>15.3</b>	<b>PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Layout definido pela FISCALIZAÇÃO - Todos os ambientes	Und.	40,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>40,00</b>
<b>16</b>	<b>PINTURA</b>		
<b>16.1</b>	<b>EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS</b>	<b>m2</b>	<b>QUANTIDADE</b>
A	Alvenaria externa - 2 face	m2	1.225,78
B	Alvenaria interna - 2 face	m2	793,66
C	Desconto paredes com revestimento	m2	259,43
		<b>TOTAL = (A + B) - C</b>	<b>1.760,01</b>
<b>16.2</b>	<b>PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS</b>	<b>m2</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Conforme item 16.2	m2	1.760,01
		<b>TOTAL =</b>	<b>1.760,01</b>
<b>16.3</b>	<b>PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR</b>	<b>m2</b>	<b>QUANTIDADE</b>

OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
ENDEREÇO		Data
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

	Teto	m2	401,55
		<b>TOTAL =</b>	<b>401,55</b>
<b>16.4</b>	<b>PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO</b>	<b>m2</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Portões metálicos	m2	48,04
		<b>TOTAL =</b>	<b>48,04</b>
<b>16.5</b>	<b>PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA</b>	<b>m2</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Pintura portal - 0,90 x 2,10 - 19 unidades	m2	28,79
	Pintura portal - 0,80 x 2,10 - 8 unidades	m2	11,84
	Pintura portal - 1,00 x 2,10 - 1 unidade	m2	1,53
		<b>TOTAL =</b>	<b>42,16</b>
<b>16.6</b>	<b>DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Portões metálicos	m	33,80
		<b>TOTAL =</b>	<b>33,80</b>
<b>16.7</b>	<b>CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) m2</b>	<b>m2</b>	<b>QUANTIDADE</b>
A	Comprimento	m	179,50
B	Perímetro	m	0,42
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>75,39</b>
<b>17</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA</b>		
<b>17.1</b>	<b>PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A&lt;11.000,00M2</b>	<b>m2</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Área total	m2	329,51
		<b>TOTAL =</b>	<b>329,51</b>
<b>17.2</b>	<b>ESPELHO CRISTAL E = 4 MM</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
A	Quantidade	Und.	8,00
B	Tamanho: 0,60 x 0,90m	m2	0,54
		<b>TOTAL = (A x B)</b>	<b>4,32</b>
<b>17.3</b>	<b>BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Área externa	Und.	8,00
	Ambiente interno	Und.	4,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>12,00</b>
<b>17.4</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área edificada	m2	505,86
		<b>TOTAL =</b>	<b>505,86</b>
<b>17.5</b>	<b>MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO</b>
	Meio fio novo a ser refeito	m	124,25
	Meio fio travamento paver	m	55,25

<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II	24,62%	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO		01/10/2024

### Memória de Cálculo

		<b>TOTAL =</b>	<b>179,50</b>
<b>17.6</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Aquisição e plantio somente mediante autorização da FISCALIZAÇÃO	Und.	20,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>20,00</b>
<b>17.7</b>	<b>PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Aquisição e plantio somente mediante autorização da FISCALIZAÇÃO	Und.	30,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>30,00</b>
<b>17.8</b>	<b>PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024</b>	<b>m2</b>	<b>ÁREA</b>
	Área de intervenção paisagística	m2	150,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>150,00</b>
<b>17.9</b>	<b>ABERTURA DE POÇOS (CISTERNA) - ÁGUA POTÁVEL</b>	<b>m</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>
	Profundidade estimada para perfuração de poço artesiano	m	40,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>40,00</b>
<b>17.10</b>	<b>REVESTIMENTO DE POÇOS (CISTERNA) COM TUBOS</b>	<b>m</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>
	Profundidade estimada para perfuração de poço artesiano	m	40,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>40,00</b>
<b>17.11</b>	<b>PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Layout definido pela FISCALIZAÇÃO	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>17.12</b>	<b>PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM</b>	<b>Un</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Layout definido pela FISCALIZAÇÃO	Und.	1,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>
<b>17.13</b>	<b>VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Comprimento total	m	48,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>48,00</b>
<b>17.14</b>	<b>PROTETOR DE PAREDE/BATE MACA CURVO EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, LARGURA 20CM, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO, TERMINAIS DE ACABAMENTO E ACESSÓRIOS</b>	<b>m</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Comprimento total	m	61,52
		<b>TOTAL =</b>	<b>61,52</b>
<b>18</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
<b>18.1</b>	<b>ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>H</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Tempo de obra	mês	8,00
	Horas por dia	hora	5,00
	Dias trabalhados por mês	Und.	20,00
		<b>TOTAL =</b>	<b>800,00</b>
<b>18.2</b>	<b>ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)</b>	<b>H</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Tempo de obra	mês	8,00

 <p>PREFEITURA DE <b>CATALÃO</b> Cidade que sonha e faz.</p>	<b>SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO</b>		
	<b>OBRA</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>
	<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II</b>	<b>24,62%</b>	ONERADO ( ) DESONERADO (x)
	<b>ENDEREÇO</b>		<b>Data</b>
RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº, BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO/GO			<b>01/10/2024</b>

### Memória de Cálculo

	Horas por dia	hora	7,00
	Dias trabalhados por mês	Und.	20,00
<b>TOTAL =</b>			<b>1.120,00</b>
<b>18.3</b>	<b>VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS</b>	<b>H</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Tempo de obra	mês	4,00
	Horas por dia	hora	12,00
	Dias trabalhados por mês	Und.	20,00
<b>TOTAL =</b>			<b>960,00</b>
<b>18.4</b>	<b>TOPOGRAFO (MENSALISTA) MES CR 3.442,26</b>	<b>Mês</b>	<b>QUANTIDADE</b>
	Tempo necessário	mês	1,00
<b>TOTAL =</b>			<b>1,00</b>

**LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA**  
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS  
 CREA 7455/D-GO