

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
1	RELATÓRIO TÉCNICO		
1.1	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	ÁREA
	Área total construída - projeto arquitetônico	m2	177,41
		TOTAL =	177,41
1.2	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	ÁREA
	Área total construída - elétrico	m2	177,41
		TOTAL =	177,41
1.3	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	ÁREA
	Área total construída - projeto hidráulico	m2	177,41
		TOTAL =	177,41
1.4	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	ÁREA
	Área total construída - projeto sanitário	m2	177,41
		TOTAL =	177,41
1.5	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	ÁREA
	Área total construída - projeto instalação de gases	m2	177,41
		TOTAL =	177,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m2	ÁREA
	Área total do terreno a ser limpa	m2	2.086,83
		TOTAL =	2.086,83
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m2	ÁREA
A	Altura	m	1,50
B	Largura	m	2,00
		TOTAL = (A x B)	3,00
2.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m2	ÁREA
A	Altura	m	2,20
B	Perímetro	m	181,05
		TOTAL = (A x B)	398,31
2.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	ÁREA
	Edificação total	m	177,41
	Afastamento de 1,50 metros da edificação	-	-
		TOTAL =	177,41
2.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	TEMPO
	Tempo de duração da obra - estimado	mês	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		25/10/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL =	7,00
2.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/ DESMOBILIZACAO)	MÊS	TEMPO
	Tempo de duração da obra - estimado	mês	7,00
		TOTAL =	7,00
2.7	CONSUMO DE ÁGUA	m3	CONSUMO
A	Área construída prevista	m2	177,41
B	Consumo (fornecido pelo manual GOINFRA)	m3/m2	0,4628
		TOTAL = (A x B)	82,11
2.8	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	CONSUMO
A	Área construída prevista	m2	177,41
B	Consumo (fornecido pelo manual GOINFRA)	Kwh/m²	3,2952
		TOTAL = (A x B)	584,60
3	TRANSPORTES		
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	VOLUME
A	Área do terreno a ser limpo	m2	2.086,83
B	Espessura média a ser retirada	m	0,07
C	Distância da obra até o aterro sanitário	km	4,90
		TOTAL = (A x B) x C	715,78
3.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	VOLUME
A	Área construída	m2	177,41
B	Volume estimado de acordo com manual GOINFRA	%	7,00
		TOTAL = (A x B)	12,42
3.3	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	QUANTIDADE x DISTÂNCIA
A	Container administrativo	und.	1,00
	Container guarda de materiais	und.	1,00
B	Distância de mobilização	km	6,40
		TOTAL = (A x B)	12,80
3.4	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	QUANTIDADE x DISTÂNCIA
A	Container administrativo	und.	1,00
	Container guarda de materiais	und.	1,00
B	Distância de mobilização	km	6,40
		TOTAL = (A x B)	12,80
3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	Un	QUANTIDADE
	Quantidade de container previstos	und.	2,00
		TOTAL =	2,00
4	SERVIÇO EM TERRA		

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

4.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m3	VOLUME
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
TOTAL = ((A x B) + (C x D)) x E			599,69
4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m2	VOLUME
	Área total de piso	m2	446,23
	Área passeios	m2	479,24
TOTAL =			925,47
4.3	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	VOLUME
	Área do terreno	m2	2.086,83
TOTAL =			2.086,83
5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
5.1	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	VOLUME
A	Comprimento viga baldrame	m	486,43
B	Área seção transversal das vigas (20 x 30)	m2	0,06
TOTAL = (A x B)			29,19
5.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	VOLUME
A	Comprimento viga baldrame	m	486,43
B	Largura	m	0,20
C	Blocos junta A - 60 x 60 cm (19 unidades)	m2	6,84
	Blocos junta B - 60 x 60 cm (20 unidades)	m2	7,20
	Blocos junta B - 150 x 60 cm (4 unidades)	m2	3,60
	Blocos junta C - 60 x 60 (28 unidades)	m2	10,08
	Blocos junta C - 150 x 60 (8 unidades)	m2	7,20
	Blocos junta C - 150 x 188 (1 unidade)	m2	2,82
	Blocos junta C - 159,3 x 137,9 (2 unidade) - triangular	m2	2,95
	Blocos junta A - 60 x 60 cm (10 unidades)	m2	3,60
TOTAL = (A x B) + C			141,57
5.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	VOLUME
A	Comprimento viga baldrame	m	486,43
B	Área lateral das vigas (15,00 cm para cada lado)	m2	0,09
TOTAL = (A x B)			43,78

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

5.1.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA (3,00M PROFUNDIDADE)	Un.	COMPRIMENTO
	Junta A	Und.	21,00
	Junta B	Und.	28,00
	Junta C	Und.	55,00
	Anexos	Und.	10,00
		TOTAL =	114,00
5.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	VOLUME
	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
	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
		TOTAL =	27,90
5.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m3	VOLUME
A	Conforme item 5.1.2	m2	141,57
B	Espessura	m	0,02
		TOTAL =	2,83
5.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	ÁREA
	Junta A	m2	56,47
	Junta B	m2	78,88
	Junta C	m2	114,66
	Anexos	m2	14,75
		TOTAL =	264,76
5.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	ÁREA
	Junta A	m2	26,98
	Junta B	m2	38,69
	Junta C	m2	18,05
	Anexos	m2	15,60
		TOTAL =	99,32
5.1.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, FCK 25 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	VOLUME
BLOCOS			



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

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	Anexos	m3	2,340
	Junta A	m3	3,680
	Junta B	m3	5,930
	Junta C	m3	3,910
VIGAS BALDRAMES			
	Anexos	m3	0,985
	Junta A	m3	4,240
	Junta B	m3	5,920
	Junta C	m3	8,610
			TOTAL = 35,62
5.1.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	PESO
A	Anexos	m	150,40
	Junta A	m	423,70
	Junta B	m	600,50
	Junta C	m	834,30
B	Peso específico aço	kg/m	0,154
			TOTAL = (A x B) 309,37
5.1.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	PESO
A	Junta B	m	0,80
	Junta C	m	0,80
B	Peso específico aço	kg/m	0,245
			TOTAL = (A x B) 0,39
5.1.12	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	PESO
A	Anexos	m	140,72
	Junta A	m	293,90
	Junta B	m	401,80
	Junta C	m	602,80
B	Peso específico aço	kg/m	0,395
			TOTAL = (A x B) 568,49
5.1.13	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	PESO
A	Junta C	m	80,60
B	Peso específico aço	kg/m	0,617
			TOTAL = (A x B) 49,73
5.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	PESO
A	Junta A	m	8,60

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	Junta B	m	22,40
	Junta C	m	13,40
B	Peso específico aço	kg/m	0,963
TOTAL = (A x B)			42,76
5.1.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	PESO
A	Junta C	m	26,50
B	Peso específico aço	kg/m	1,578
TOTAL = (A x B)			41,82
5.1.16	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	PESO
A	Anexos	m	162,00
	Junta A	m	433,30
	Junta B	m	625,80
	Junta C	m	261,90
B	Peso específico aço	kg/m	0,154
TOTAL = (A x B)			228,38
5.1.17	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	PESO
A	Junta B	m	77,80
	Junta C	m	154,30
B	Peso específico aço	kg/m	0,395
TOTAL = (A x B)			91,68
5.1.18	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	PESO
A	Junta A	m	71,80
	Junta B	m	83,30
	Junta C	m	4,10
B	Peso específico aço	kg/m	0,617
TOTAL = (A x B)			98,23
5.2	ESTRUTURA		
5.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m	VOLUME
	Portas	m	36,45
	Janelas	m	72,75
TOTAL =			109,20
5.2.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m	VOLUME
	Janelas	m	72,75
TOTAL =			72,75
5.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	ÁREA
	Junta A	m2	66,09

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	Junta B	m2	82,78
	Junta C	m2	144,14
	Anexos	m2	26,20
TOTAL =			319,21
5.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	ÁREA
	Junta A	m2	50,03
	Junta B	m2	8,25
	Junta C	m2	162,21
	Anexos	m2	14,75
TOTAL =			235,24
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	PESO
VIGAS			
A	Junta A	m	532,10
	Junta B	m	817,50
	Junta C	m	1.381,40
	Anexos	m	150,40
PILARES			
A	Junta A	m	506,30
	Junta B	m	647,10
	Junta C	m	1.251,80
	Anexos	m	30,40
B	Peso específico aço	kg/m	0,154
TOTAL = (A x B)			818,82
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	PESO
VIGAS			
A	Junta C	m	80,80
PILARES			
A	Junta C	m	63,20
B	Peso específico aço	kg/m	0,245
TOTAL = (A x B)			35,28
5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	PESO
VIGAS			
A	Junta A	m	379,80
	Junta B	m	494,10
	Junta C	m	799,20
	Anexos	m	140,72

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

PILARES			
A	Anexos	m	5,00
B	Peso específico aço	kg/m	0,395
TOTAL = (A x B)			718,43
5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	PESO
VIGAS			
A	Junta A	m	43,00
	Junta B	m	92,80
	Junta C	m	482,30
PILARES			
A	Junta A	m	296,10
	Junta B	m	328,00
	Junta C	m	542,00
	Anexos	m	132,00
B	Peso específico aço	kg/m	0,617
TOTAL = (A x B)			1.182,30
5.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	PESO
VIGAS			
A	Junta B	m	118,90
	Junta C	m	68,30
PILARES			
A	Junta A	m	27,00
	Junta B	m	78,50
	Junta C	m	200,80
B	Peso específico aço	kg/m	0,963
TOTAL = (A x B)			475,24
5.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	PESO
VIGAS			
A	Junta C	m	10,20
PILARES			
A	Junta C	m	108,80
B	Peso específico aço	kg/m	1,578
TOTAL = (A x B)			187,78
5.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	PESO
PILARES			
A	Junta C	m	9,20

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

B	Peso específico aço	kg/m	2,466
TOTAL = (A x B)			22,69
5.2.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	PESO
A	Laje	m	114,00
B	Peso específico aço	kg/m	0,154
TOTAL = (A x B)			17,56
5.2.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	PESO
A	Laje	m	29,00
B	Peso específico aço	kg/m	0,395
TOTAL = (A x B)			11,46
5.2.14	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	VOLUME
	Anexos	m3	0,985
	Junta A	m3	6,800
	Junta B	m3	12,240
	Junta C	m3	12,720
TOTAL =			32,75
5.2.15	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	VOLUME
	Anexos	m3	1,147
	Junta A	m3	3,16
	Junta B	m3	4,10
	Junta C	m3	8,20
TOTAL =			16,61
5.2.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m2	VOLUME
	Forma laje maciça		3,10
TOTAL =			3,10
5.2.17	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	ÁREA
	Junta A, B e C	m2	430,95
TOTAL =			430,95
5.2.18	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	m2	ÁREA
	Junta de dilatação	m	27,25
TOTAL =			27,25
5.3	ALVENARIA - VEDAÇÃO		
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	ÁREA

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	Externo	m2	612,89
	Interno	m2	396,83
TOTAL =			1.009,72
5.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	ÁREA
	Abrigo de resíduos	m2	41,37
	GLP	m2	2,42
	Central de gases	m2	15,57
TOTAL =			59,36
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
TOTAL =			127,84
6	IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	ÁREA
A	Comprimento total	m	312,35
B	Perímetro	m	0,44
C	Banheiros	m2	28,71
	D.M.L.	m2	3,00
	Resíduos	m2	6,81
TOTAL = (A x B) + C			175,95
7	COBERTURA		
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
TOTAL =			439,11
7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Un	QUANTIDADE
	Unidades	und	25,00
TOTAL =			25,00
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
TOTAL =			6,00
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
	Conforme item 7.1	m2	439,11
TOTAL =			439,11

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

7.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	ÁREA
	Área de resíduos	m2	11,89
	Central GLP	m2	1,94
	Central gases	m2	12,70
		TOTAL =	26,53
7.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	ÁREA
	Conforme item 7.5	m2	26,53
		TOTAL =	26,53
7.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	COMPRIMENTO
	Edificação total	m	103,16
		TOTAL =	103,16
7.8	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	COMPRIMENTO
	Pingadeira - edificação completa + anexos + muro externo	m	334,44
	Perímetro	m	0,24
		TOTAL =	80,27
7.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	COMPRIMENTO
	Edificação total	m	246,64
		TOTAL =	246,64
7.10	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	COMPRIMENTO
	Descidas d'água	Und.	30,00
	Perímetro	m	0,46
	Altura	m	3,50
		TOTAL =	48,30
8	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS		
8.1	PISOS		
8.1.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m2	ÁREA
	Edificação principal	m2	402,53
		TOTAL =	402,53
8.1.2	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	COMPRIMENTO
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 04	m	11,30
	Consultório odontológico	m	17,80
	Consultório odontológico	m	17,80
	Sala de inalação coletiva	m	18,10

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

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	
TOTAL =		322,79	
8.1.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	ÁREA
	Abrigo GLP	m2	1,50
	Central (ar comprimido, oxigênio e vácuo)	m2	12,05
	Área coberta para atividades	m2	30,15
TOTAL =		43,70	
8.1.4	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m2	ÁREA
	Conforme item 8.13	m2	43,70
TOTAL =		43,70	
8.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m2	ÁREA
	Banheiro func. masc.	m2	3,58
	Banheiro func. fem.	m2	3,58
	Sanitário PCD	m2	3,90
	Sanitário 01	m2	2,90
	WC Fem.	m2	3,40
	WC Masc.	m2	3,40

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	Sanitário 02	m2	2,10
	Banheiro	m2	5,95
	Resíduos	m2	6,81
TOTAL =			35,62
8.1.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m2	ÁREA
	Almoxarifado	m2	5,58
	Expurgo	m2	7,13
	Sala de esterilização e guarda de materiais	m2	8,53
	Sala de adm. e gerência	m2	7,75
	Circulação 03	m2	11,76
	D.M.L.	m2	3,00
	Copa	m2	8,25
	Hall funcionários	m2	4,29
	Sala de vacinas	m2	17,68
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 01	m2	9,10
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 02	m2	9,10
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 03	m2	9,10
	Sala de curativos	m2	10,85
	Circulação 01	m2	24,80
	Sala de inalação coletiva	m2	21,00
	Consultório 01	m2	9,10
	Consultório 02	m2	9,10
	Recepção	m2	58,01
	Consultório odontológico 01	m2	20,48
	Consultório odontológico 02	m2	20,48
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 04	m2	9,10
	Circulação 02	m2	28,10
	Consultório 03	m2	10,22
	Sala de observação/ procedimentos/ coleta	m2	10,15
	Sala de atividades coletivas	m2	20,30
	Estocagem/ Dispensação de medicamentos	m2	13,95
TOTAL =			366,91
8.1.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m2	ÁREA
	Circulação de veículos	m2	188,71
	Estacionamento	m2	293,59
TOTAL =			482,30

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

8.1.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m3	ÁREA
A	Área total	m2	215,72
	Calçada externa	m2	263,32
B	Espessura	m	0,05
TOTAL = (A x B)			23,95
8.1.9	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m2	ÁREA
	Área total	m2	31,19
TOTAL =			31,19
8.1.11	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	ÁREA
	Portas de vidro e pele de vidro	m	13,75
TOTAL =			13,75
8.2	PAREDE		
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m2	ÁREA
	Almoxarifado	m2	26,64
	Expurgo	m2	28,98
	Sala de esterilização e guarda de materiais	m2	31,26
	Sala administração e gerencia	m2	30,27
	D.M.L.	m2	19,62
	Banheiro func. fem.	m2	21,90
	Banheiro func. masc.	m2	21,90
	Copa	m2	28,65
	Circulação 03	m2	47,94
	Sala de curativos	m2	35,51
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 01	m2	33,06
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 02	m2	33,06
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 03	m2	33,06
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 04	m2	33,06
	Sala de vacinas	m2	46,11
	Consultório 01	m2	31,17
	Consultório 02	m2	31,17
	Sala de inalação coletiva	m2	50,16
	Circulação 01	m2	71,46
	Hall funcionários	m2	23,40
	Consultório 03	m2	37,68
	Sala de observação/ procedimentos/ coleta	m2	32,91
	Sala de atividades coletivas/ ACS	m2	48,21

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	Estocagem/ Dispensação de medicamentos	m2	44,76
	Consultório odontológico 01	m2	51,21
	Consultório odontológico 02	m2	51,21
	Circulação 02	m2	79,50
	Recepção	m2	43,76
	Sanitário PCD	m2	21,81
	Sanitário 01	m2	17,79
	Sanitário 02	m2	15,00
	Banheiro	m2	28,59
	WC Masc.	m2	19,41
	WC Fem.	m2	19,41
	Resíduos	m2	45,18
	Centrais de gases	m2	47,00
	GLP	m2	4,18
		TOTAL =	1.285,98
8.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m2	ÁREA
A	Externo	m2	558,22
	Detalhes fachada banheiro	m2	11,61
	Detalhes fachada recepção	m2	63,24
B	Desconto portas	m2	14,28
	Desconto janelas	m2	49,03
		TOTAL = (A x B)	569,76
8.2.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m2	ÁREA
	Banheiro func. fem.	m2	21,90
	Banheiro func. masc.	m2	21,90
	D.M.L.	m2	19,62
	Sanitário 01	m2	17,79
	Sanitário 02	m2	15,00
	Sanitário PCD	m2	21,81
	WC Masc.	m2	19,41
	WC Fem.	m2	19,41
		TOTAL =	156,84
8.2.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m2	ÁREA
	Banheiro	m2	28,59
	Consultório odontológico 01	m2	14,55

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	Consultório odontológico 02	m2	14,55
	Expurgo	m2	28,98
	Copa	m2	28,65
	Resíduos	m2	45,18
		TOTAL =	160,50
8.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m2	ÁREA
	Conforme item 8.2.2		569,76
		TOTAL =	569,76
8.2.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m2	ÁREA
	Almoxarifado	m2	26,64
	Sala de esterilização e guarda de materiais	m2	31,26
	Sala administração e gerencia	m2	30,27
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 01	m2	33,06
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 02	m2	33,06
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 03	m2	33,06
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 04	m2	33,06
	Consultório 01	m2	31,17
	Consultório 02	m2	31,17
	Hall funcionários	m2	23,40
	Centrais de gases	m2	47,00
		TOTAL =	353,15
8.2.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m2	ÁREA
	Circulação 03	m2	47,94
	Sala de vacinas	m2	46,11
	Sala de curativos	m2	35,51
	Sala de inalação coletiva	m2	50,16
	Circulação 01	m2	71,46
	Circulação 02	m2	79,50
	Consultório 03	m2	37,68
	Sala de observação/ procedimentos/ coleta	m2	32,91
	Sala de atividades coletivas/ ACS	m2	48,21
	Estocagem/ Dispensação de medicamentos	m2	44,76
	Consultório odontológico 01	m2	51,21
	Consultório odontológico 02	m2	51,21
	Recepção	m2	43,76

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL =	640,42
8.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m2	ÁREA
	Conforme item 8.2.4 e 8.2.3	m2	317,34
		TOTAL =	317,34
8.3	TETO		
8.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m2	ÁREA
	Circulação 03	m2	11,76
	Sala de vacinas	m2	17,68
	Sala de curativos	m2	10,85
	Circulação 01	m2	24,80
	Sala de inalação coletiva	m2	21,00
	Recepção	m2	58,01
	Consultório odontológico 01	m2	20,48
	Consultório odontológico 02	m2	20,48
	Circulação 02	m2	28,10
	Consultório 03	m2	10,22
	Sala de observação/ procedimentos/ coleta	m2	10,15
	Sala de atividades coletivas/ ACS	m2	20,30
	Estocagem/ Dispensação de medicamentos	m2	13,95
	Convivência externa	m2	30,06
		TOTAL =	297,84
8.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m2	ÁREA
	Almoxarifado	m2	5,58
	Expurgo	m2	7,13
	Copa	m2	8,25
	Sala de esterilização e guarda de materiais	m2	8,53
	Sala de adm. e gerência	m2	7,75
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 01	m2	9,10
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 02	m2	9,10
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 03	m2	9,10
	Consultório indiferenciado/ acolhimento 04	m2	9,10
	Consultório 01	m2	9,10
	Consultório 02	m2	9,10
		TOTAL =	91,84
8.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m2	ÁREA
	Externo cozinha	m2	3,44

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	Banheiro func. Masc.	m2	3,58
	Banheiro func. Fem.	m2	3,58
	D.M.L.	m2	3,00
	WC Fem.	m2	3,40
	WC Masc.	m2	3,40
	Sanitário 02	m2	2,10
		TOTAL =	22,50
8.3.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m2	ÁREA
	Área de resíduos	m2	6,81
	Sanitário PCD	m2	3,90
	Sanitário 01	m2	2,80
		TOTAL =	13,51
8.3.5	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	m	COMPRIMENTO
	Área de resíduos	m	18,12
	Sanitário PCD	m	7,88
	Sanitário 01	m	6,80
		TOTAL =	32,80
9	ESQUADRIAS		
9.1	MADEIRA		
9.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un	Quantidade
	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

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	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
TOTAL =			19,00
9.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un	Quantidade
	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
TOTAL =			8,00
9.1.3	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 100X210	Un	QUANTIDADE
	Observação/ procedimento/ coleta - porta de correr	Und.	1,00
TOTAL =			1,00
9.1.4	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Jg	QUANTIDADE
	Observação/ procedimento/ coleta - para porta de correr	Und.	1,00
TOTAL =			1,00
9.1.5	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Un	QUANTIDADE
	Observação/ procedimento/ coleta - para porta de correr	Und.	1,00
TOTAL =			1,00
9.2	ALUMÍNIO		
9.2.1	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	m2	ÁREA
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
TOTAL = (A x B) + (C x D)			25,30
9.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	ÁREA
A	Modelo J7 - 0,75x0,60m (conforme projeto arquitetônico)	m	0,45

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

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) - janela pivotante	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
TOTAL = (A x B) + (C x D) + (E x F) + (G x H) + (I x J) + (K x L)			23,73
9.2.3	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	COMPRIMENTO
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
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) - janela pivotante	m2	2,16
P	Quantidade	Und.	2,00
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)			84,83
9.2.4	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	m2	ÁREA
A	Guichê - esterelização e guarda de materiais > expurgo	m2	0,66
B	Quantidade	Und.	1,00
TOTAL = (A x B)			0,66
9.2.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	ÁREA
A	Modelo J1 - 1,50m (conforme projeto arquitetônico)	m	1,50
B	Quantidade	Und.	14,00

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

E	Modelo J6 - 2,50m (conforme projeto arquitetônico)	m	2,50
F	Quantidade	Und.	7,00
G	Modelo J4 - 2,00m (conforme projeto arquitetônico)	m	2,00
H	Quantidade	Und.	1,00
I	Modelo J7 - 0,75m (conforme projeto arquitetônico)	m	0,75
J	Quantidade	Und.	1,00
K	Modelo J2 - 1,50m (conforme projeto arquitetônico)	m	1,50
L	Quantidade	Und.	3,00
M	Modelo J3 - 1,20m (conforme projeto arquitetônico)	m	1,20
N	Quantidade	Und.	5,00
O	Modelo J5 - 1,80m (conforme projeto arquitetônico)	m	1,80
P	Quantidade	Und.	2,00
Q	Modelo J8 - 1,20m (conforme projeto arquitetônico)	m	1,20
R	Quantidade	Und.	2,00
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)			57,75
9.2.6	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m2	ÁREA
	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
TOTAL =			14,70
9.2.7	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/ METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	m2	ÁREA
	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
TOTAL =			19,92
9.2.8	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA E TUBO GALVANIZADO 2" PT 9 C/FERRAGENS	m2	ÁREA
	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
TOTAL =			24,52
9.2.9	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	m2	ÁREA
A	Portas área de resíduos - 0,70 x 2,10m	m2	1,47
B	Quantidade	und.	6,00
TOTAL = (A x B)			8,82
9.3	VIDRO		

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

9.3.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m2	ÁREA
	Conforme item 9.2.4	Und.	0,66
		TOTAL =	0,66
9.3.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m2	ÁREA
	Entrada principal - pele de vidro	m2	19,95
		TOTAL =	19,95
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO		
10.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
10.2	PONTOS ELÉTRICOS		
10.2.1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	81,00
		TOTAL =	81,00
10.2.2	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	5,00
		TOTAL =	5,00
10.2.3	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	49,00
		TOTAL =	49,00
10.2.4	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	32,00
		TOTAL =	32,00
10.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	QUANTIDADE
	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
		TOTAL =	3.235,90

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

10.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	QUANTIDADE
	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
TOTAL =			413,20
10.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	QUANTIDADE
	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
TOTAL =			622,80
10.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - verde	m	25,90
TOTAL =			25,90
10.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	QUANTIDADE
	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
TOTAL =			154,40
10.2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	340,20
TOTAL =			340,20
10.2.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	510,30
TOTAL =			510,30
10.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	22,36
TOTAL =			22,36
10.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	33,54
TOTAL =			33,54

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

10.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	6,04
		TOTAL =	6,04
10.2.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	9,06
		TOTAL =	9,06
10.2.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	5,08
		TOTAL =	5,08
10.2.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	7,62
		TOTAL =	7,62
10.2.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	21,20
		TOTAL =	21,20
10.2.19	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	m	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	25,90
		TOTAL =	25,90
10.2.20	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - externas da edificação	Und.	23,00
		TOTAL =	23,00
10.2.21	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Un	QUANTIDADE
	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
		TOTAL =	6,00
10.2.22	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		TOTAL =	2,00
10.2.23	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	13,00
		TOTAL =	13,00
10.2.24	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	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		25/10/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL =	1,00
10.2.25	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	QUANTIDADE
	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
		TOTAL =	4,00
10.2.26	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
10.2.27	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	QUANTIDADE
	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
		TOTAL =	5,00
10.2.28	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	30,00
		TOTAL =	30,00
10.2.29	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	9,00
		TOTAL =	9,00
10.2.30	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	23,00
		TOTAL =	23,00
10.2.31	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	13,00
		TOTAL =	13,00
10.2.32	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		TOTAL =	2,00
10.2.33	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	68,00
		TOTAL =	68,00
10.2.34	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL =			1,00
10.2.35	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL =			1,00
10.3	QUADROS		
10.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
TOTAL =			1,00
10.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	QUANTIDADE
	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
TOTAL =			2,00
10.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 10A - 3kA	Und.	27,00
TOTAL =			27,00
10.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 16A - 3kA	Und.	2,00
TOTAL =			2,00
10.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 20A - 3kA	Und.	1,00
TOTAL =			1,00
10.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 25A - 3kA	Und.	1,00
TOTAL =			1,00
10.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 32A - 3kA	Und.	3,00
TOTAL =			3,00
10.3.4	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 100A - 13kA	Und.	8,00
TOTAL =			8,00
10.3.5	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Un	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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 25A	Und.	6,00
		TOTAL =	6,00
10.3.6	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado) - 40A	Und.	3,00
		TOTAL =	3,00
10.4	EQUIPAMENTO DE LÓGICA E DADOS		
10.4.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	42,00
		TOTAL =	42,00
10.4.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	22,00
		TOTAL =	22,00
10.4.3	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	20,00
		TOTAL =	20,00
10.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	QUANTIDADE
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	50,60
		TOTAL =	50,60
10.4.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	QUANTIDADE
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	75,90
		TOTAL =	75,90
10.4.6	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	QUANTIDADE
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	253,00
		TOTAL =	253,00
10.4.7	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
10.4.8	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	QUANTIDADE
	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
		TOTAL =	42,00
10.4.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto rede (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

11.1	PONTOS DE HIDRÁULICA		
11.1.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.1.2	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.1.3	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		TOTAL =	2,00
11.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	QUANTIDADE
	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
		TOTAL =	88,50
11.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	153,00
		TOTAL =	153,00
11.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	77,40
		TOTAL =	77,40
11.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M M X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	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
		TOTAL =	15,00
11.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	57,00
		TOTAL =	57,00
11.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	14,00

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL =	14,00
11.1.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	8,00
		TOTAL =	11,00
11.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	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
		TOTAL =	20,00
11.1.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	94,00
		TOTAL =	94,00
11.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	7,00
		TOTAL =	7,00
11.1.16	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	7,00
		TOTAL =	7,00
11.1.17	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	27,00
		TOTAL =	27,00
11.1.18	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	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
		TOTAL =	5,00

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

11.1.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	23,00
		TOTAL =	23,00
11.1.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	8,00
		TOTAL =	8,00
11.1.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	18,00
		TOTAL =	18,00
11.1.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	32,00
		TOTAL =	32,00
11.1.24	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	16,00
		TOTAL =	16,00
11.1.25	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.1.26	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00
		TOTAL =	3,00
11.1.27	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00
		TOTAL =	3,00
11.1.28	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	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.1.29	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL/ROSCÁVEL DIAM.20 X 1/2"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.1.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	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
		TOTAL =	7,00
11.1.31	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.1.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	7,00
		TOTAL =	7,00
11.1.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	27,00
		TOTAL =	27,00
11.1.34	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00
		TOTAL =	3,00
11.2	CAIXAS DE INSPEÇÃO/SIFONADA/GORDURA/AREIA		
11.2.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_12/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
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
		TOTAL = (A x B x C x D)	2,81
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
		TOTAL = (A x B x C)	18,72
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

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL = (A x B x C)	0,23
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
		TOTAL = (A x B)	4,68
11.2.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	8,00
		TOTAL =	8,00
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
		TOTAL =	1,00
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
		TOTAL =	10,00
11.2.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		TOTAL =	4,00
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
		TOTAL =	9,00
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
		TOTAL =	14,00
11.2.12	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	21,00
		TOTAL =	21,00
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
		TOTAL =	9,00
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
		TOTAL =	2,00
11.2.15	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	19,00
		TOTAL =	19,00
11.2.16	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	9,00
		TOTAL =	9,00
11.2.17	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		TOTAL =	2,00
11.2.18	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	7,00
		TOTAL =	7,00
11.2.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		TOTAL =	4,00
11.2.20	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	12,00
		TOTAL =	12,00
11.2.21	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		TOTAL =	4,00
11.2.22	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		TOTAL =	4,00
11.2.23	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00
		TOTAL =	3,00
11.2.24	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.2.25	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	8,00
		TOTAL =	8,00

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

11.2.26	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	19,00
		TOTAL =	19,00
11.2.27	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		TOTAL =	4,00
11.2.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	20,00
		TOTAL =	20,00
11.2.29	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	19,00
		TOTAL =	19,00
11.2.30	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 UN X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.2.31	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	9,00
		TOTAL =	9,00
11.2.32	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		TOTAL =	2,00
11.2.33	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	7,00
		TOTAL =	7,00
11.2.34	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		TOTAL =	9,00
11.2.35	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	9,00
		TOTAL =	9,00
11.2.36	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	2,00
		TOTAL =	2,00

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

11.2.37	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	3,00
		TOTAL =	3,00
11.2.38	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.2.39	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	109,30
		TOTAL =	3,00
11.2.40	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	52,20
		TOTAL =	52,20
11.2.41	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	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
		TOTAL =	133,60
11.2.42	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	m	9,50
		TOTAL =	9,50
11.2.43	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	46,00
		TOTAL =	46,00
11.2.44	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	23,00
		TOTAL =	23,00
11.2.45	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	19,00
		TOTAL =	19,00
11.2.46	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto sanitário (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		TOTAL =	4,00
11.3	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS		
11.3.1	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	8,00
		TOTAL =	8,00
11.3.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	22,00
		TOTAL =	22,00
11.3.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		TOTAL =	4,00
11.3.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		TOTAL =	4,00
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
		TOTAL =	8,00
11.3.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado) - banheiros	Und.	5,00
		TOTAL =	5,00
11.3.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto hidráulico (lista de materiais gerado por software apropriado) - consultórios	Und.	12,00
		TOTAL =	12,00
11.3.8	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
		TOTAL =	5,95
11.3.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	Banheiro func. masc.	Und.	1,00
	Banheiro func. fem.	Und.	1,00
	Sanitário 01 - consultório 01	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		25/10/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL =	3,00
11.3.10	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	Un	QUANTIDADE
	D.M.L.	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.4	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS		
11.4.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
Instalação deverá seguir fielmente a norma ABNT NBR 9050/2020			
	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
		TOTAL =	19,00
11.4.2	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
Instalação deverá seguir fielmente a norma ABNT NBR 9050/2020			
	Vide projeto arquitetônico - circulação 02	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.4.3	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
Instalação deverá seguir fielmente a norma ABNT NBR 9050/2020			
	Vide projeto arquitetônico - banheiro circulação 02	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.4.4	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
Instalação deverá seguir fielmente a norma ABNT NBR 9050/2020			
	Vide projeto arquitetônico - banheiro circulação 02	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.4.5	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto arquitetônico.	Und.	3,00
		TOTAL =	3,00
11.4.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto arquitetônico.	Und.	20,00
		TOTAL =	20,00
11.4.7	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto arquitetônico.	Und.	8,00
		TOTAL =	8,00
11.4.8	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	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		25/10/2024

Memória de Cálculo

	Vide projeto arquitetônico.	Und.	3,00
		TOTAL =	3,00
11.4.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	Conforme item 11.3.6	Und.	5,00
	Conforme item 11.3.7	Und.	12,00
		TOTAL =	17,00
11.4.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	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
		TOTAL =	7,00
11.4.11	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto arquitetônico - D.M.L.	Und.	2,00
	Vide projeto arquitetônico - expurgo	Und.	1,00
		TOTAL =	3,00
11.4.12	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	QUANTIDADE
	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
		TOTAL =	7,00
11.4.13	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	Un	QUANTIDADE
	Sala de atividades coletivas	Und.	3,00
		TOTAL =	3,00
11.4.14	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto arquitetônico.	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
11.4.15	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	Un	QUANTIDADE
	Recepção	Und.	2,00

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL =	2,00
11.4.16	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	m2	QUANTIDADE
	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
		TOTAL =	8,04
12	PCIP		
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Un	QUANTIDADE
	Edificação total - local definido pela fiscalização	Und.	4,00
		TOTAL =	4,00
12.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Un	QUANTIDADE
	Edificação total - local definido pela fiscalização	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
12.3	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)	Un	QUANTIDADE
	Conforme item 12.1 e 12.2	Und.	5,00
		TOTAL =	5,00
12.4	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)	Un	QUANTIDADE
	Saída de emergencia - S12	Und.	4,00
	Saída de emergencia - S1 e S2	Und.	12,00
		TOTAL =	16,00
12.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Un	QUANTIDADE
	Vide projeto elétrico (lista de materiais gerado por software apropriado)	Und.	4,00
		TOTAL =	4,00
13	REDE DE GAS MEDICINAIS		
13.1	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	Un	QUANTIDADE
	Conforme projeto de gases medicinais	m	131,91
		TOTAL =	131,91
13.2	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	0	QUANTIDADE
	Conforme projeto de gases medicinais	m	93,52
		TOTAL =	93,52

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

13.3	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	m	QUANTIDADE
	Conforme projeto de gases medicinais	m	46,32
		TOTAL =	46,32
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
		TOTAL =	31,00
13.5	PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O, INSTALADO	m	QUANTIDADE
	Painel de alarme		6,00
		TOTAL =	6,00
13.6	CAIXA DE SEÇÃO P/ 3 GASES	Un	QUANTIDADE
	Caixa		2,00
		TOTAL =	2,00
13.7	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	2,00
		TOTAL =	2,00
13.8	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	2,00
		TOTAL =	2,00
13.9	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	2,00
		TOTAL =	2,00
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
		TOTAL =	15,00
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
		TOTAL =	20,00
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
		TOTAL =	15,00
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
		TOTAL =	15,00

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

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
		TOTAL =	6,00
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
	Quantidade	Und.	6,00
		TOTAL =	6,00
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
		TOTAL =	11,00
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
		TOTAL =	10,00
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
		TOTAL =	25,00
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
		TOTAL =	50,00
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
		TOTAL =	20,00
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
		Quantidde	100,00
13.22	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 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.	12,00
		TOTAL =	12,00
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
		TOTAL =	30,00
13.24	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22 M CR 4,32	Un	QUANTIDADE
	Quantidde	Und.	195,66
		TOTAL =	196,00

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

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
	Quantidade	Und.	500,00
		TOTAL =	500,00
13.26	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	440,00
		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	m2	QUANTIDADE
	Tubulação	m²	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 M³/HR. - CONFIG. 4+4+4	Un	QUANTIDADE
	Central de oxigênio	Und.	1,00
		TOTAL =	1,00
14	CLIMATIZAÇÃO		
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

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

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
14.7	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	Un	QUANTIDADE
	Banheiro sem janelas	Und.	1,00
TOTAL =			1,00
14.8	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	QUANTIDADE
A	Duto para exaustor - comprimento	m	2,00
B	Perímetro	m	0,60
TOTAL = (A x B)			1,20
14.9	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Un	QUANTIDADE
	Todos ambientes	Und.	18,00
TOTAL =			18,00
14.10	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Un	QUANTIDADE
	Recepção	Und.	2,00
TOTAL =			2,00
15	COMUNICAÇÃO VISUAL		
15.1	LETRA CAIXA INOX COLOCADA	m	QUANTIDADE
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
TOTAL = (A x B) + (C x D)			10,20
15.2	MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA DE ACM	Un	QUANTIDADE
	Fachada frontal - ANTES DA AQUISIÇÃO SOLICITAR AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO	Und.	1,00
TOTAL =			1,00
15.3	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Un	QUANTIDADE
	Layout definido pela FISCALIZAÇÃO - Todos os ambientes	Und.	40,00
TOTAL =			40,00
16	PINTURA		
16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m2	QUANTIDADE
	Área de chapisco externo	m2	569,76

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

		TOTAL =	569,76
16.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	QUANTIDADE
	Ambientes internos	m2	993,56
		TOTAL =	993,56
16.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	QUANTIDADE
	Área externa	m2	569,76
		TOTAL =	569,76
16.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	QUANTIDADE
	Teto	m2	425,69
		TOTAL =	425,69
16.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	QUANTIDADE
	Ambientes internos	m2	993,56
		TOTAL =	993,56
16.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m2	QUANTIDADE
	Portões metálicos	m2	48,04
		TOTAL =	48,04
16.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m2	QUANTIDADE
	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
		TOTAL =	42,16
16.8	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	QUANTIDADE
	Demarcação de vagas do estacionamento interno	m	33,80
		TOTAL =	33,80
16.9	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m2	QUANTIDADE
A	Comprimento	m	179,50
B	Perímetro	m	0,42
		TOTAL = (A x B)	75,39
17	DIVERSOS E LIMPEZA		
17.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m2	QUANTIDADE
	Área total	m2	329,51
		TOTAL =	329,51
17.2	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	ÁREA

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		25/10/2024

Memória de Cálculo

A	Quantidade	Und.	8,00
B	Tamanho: 0,60 x 0,90m	m2	0,54
TOTAL = (A x B)			4,32
17.3	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	Un	QUANTIDADE
	Área externa	Und.	8,00
	Ambiente interno	Und.	4,00
TOTAL =			12,00
17.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	ÁREA
	Área edificada	m2	177,41
TOTAL =			177,41
17.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	COMPRIMENTO
	Meio fio novo a ser refeito	m	124,25
	Meio fio travamento paver	m	55,25
TOTAL =			179,50
17.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	Un	QUANTIDADE
	Aquisição e plantio somente mediante autorização da FISCALIZAÇÃO	Und.	20,00
TOTAL =			20,00
17.7	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Un	QUANTIDADE
	Aquisição e plantio somente mediante autorização da FISCALIZAÇÃO	Und.	15,00
TOTAL =			15,00
17.8	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m2	ÁREA
	Área de intervenção paisagística	m2	100,00
TOTAL =			100,00
17.9	ABERTURA DE POÇOS (CISTERNA) - ÁGUA POTÁVEL	m	PROFUNDIDADE
	Profundidade estimada para perfuração de poço artesiano	m	40,00
TOTAL =			40,00
17.10	REVESTIMENTO DE POÇOS (CISTERNA) COM TUBOS	m	PROFUNDIDADE
	Profundidade estimada para perfuração de poço artesiano	m	40,00
TOTAL =			40,00
17.11	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	Un	QUANTIDADE
	Layout definido pela FISCALIZAÇÃO	Und.	1,00
TOTAL =			1,00
17.12	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	QUANTIDADE
	Layout definido pela FISCALIZAÇÃO	Und.	1,00
TOTAL =			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		25/10/2024

Memória de Cálculo

17.13	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	m	QUANTIDADE
	Comprimento total	m	48,00
		TOTAL =	48,00
17.14	PROTECTOR DE PAREDE/BATE MACA CURVO EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, LARGURA 20CM, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO, TERMINAIS DE ACABAMENTO E ACESSÓRIOS	m	QUANTIDADE
	Comprimento total	m	61,52
		TOTAL =	61,52
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
18.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	7,00
	Horas por dia	hora	5,00
	Dias trabalhados por mês	Und.	20,00
		TOTAL =	700,00
18.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	7,00
	Horas por dia	hora	7,00
	Dias trabalhados por mês	Und.	20,00
		TOTAL =	980,00
18.3	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	4,00
	Horas por dia	hora	12,00
	Dias trabalhados por mês	Und.	20,00
		TOTAL =	960,00
18.4	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	QUANTIDADE
	Tempo necessário	mês	1,00
		TOTAL =	1,00

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