



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA: MUNICIPIO DE PAINS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BASE PARA SAMU - SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA DO BRASIL, NO BAIRRO DONA ZIZA EM PAINS, MINAS GERAIS

LOCAL: BAIRRO DONA ZIZA

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 01-2026 | SINAPI/MG: 02-2026 | SUDECAP 01-2026 | DESONERADO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		
1.1		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00
		placa de obra 3,0m x 1,5m		1,00
1.2		LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	5,00
		Locação de Banheiro Químico durante o tempo de obra = 5 meses		5,00
1.3		LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5,00
		Locação de Container durante o tempo de obra = 5 meses		5,00
1.4		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00
		Mobilização do container de obra		1,00
1.5		LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	72,30
		Sede		72,30
2		INFRAESTRUTURA		
2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	6,04
		Extensão paredes = $(7,75+13,00+3,30+1,90+4,00+11,10+11,10+3,30+3,30+4,00+4,00+3,15+2,50+8,10+8,10+2,40+2,40+2,40+2,40+2,40) \times \text{Baldrame } 0,15 \times 0,4 = 6,04 \text{ m}^3$		6,04
2.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	14,62
		19 unidades de 60 cm de fuste e 1,00 m de base		14,62
		$3,14/12 \times h (D^2 + d^2 + D \times d)$		
2.3		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	9,83
		Estribos arranque pilares= comprimento 0,96 m , cada 20 cm - 19 unidades de pilares-Somente na parte interna dos pilares H= 0,70 cm D= 5,00mm $(0,7/0,2 \times 0,96 \times 19 \times 0,154)$		9,83
2.4		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	490,43
		Arranque pilares = 19 unidades x 6 barras x 1,2 x 0,617 Kg/m		84,41
		Vigas baldrame= 15 x 40 conforme projeto estrutural = 04 barras, diâmetro 10,00mm, extensão 100,60m		248,28
		Estribos viga baldrame 6,3 mm a cada 15 cm, comprimento 0,96m		157,74
2.5		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	20,66
		Concreto Tubulões		14,62
		Concreto Vigas baldrame = 15 x 40		6,04
3		SUPERESTRUTURA		
3.1		FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	130,88
		Extensão vigas cobertura = 100,60 m / Altura = 40 cm		80,48
		Pilares = 13 unidades		31,20
		Pilares = 6 unidades		19,20
3.2		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	63,37
		Estribos pilares - Altura 3,10m Diâmetro de 5mm a cada 15 cm / 13 unidades		39,72
		Estribos pilares - Altura 4,00m Diâmetro de 5mm a cada 15 cm / 6 unidades		23,65
3.3		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	644,06
		Pilares = 13 unidades x 06 barras x 3,10 x 0,617 Kg/m		149,19
		Pilares = 6 unidades x 06 barras x 4,00 x 0,617 Kg/m		88,85
		Vigas = 15 x 40 conforme projeto estrutural = 04 barras, extensão 100,60m		248,28
		Estribos viga = Diâmetro 6,3 mm a cada 15 cm, comprimento 100,60m		157,74
3.4		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	9,82
		Vigas = 15x40 extensão 100,60m		6,04
		Pilares = 13 unidades 15x40		2,34

		Pilares = 6 unidades 15x40		1,44
3.5		LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA. ESCORAMENTO E	m2	118,67
		Área laje 1 = 96,80		96,80
		Área laje 2 = 8,10 x 2,70		21,87
4		ALVENARIA		
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	340,93
		Extensão paredes= 94,00m / Altura 3,00m		282,00
		Platibandas - (7,75+13+3,30+1,90+4,15+11,10+8,10+8,10+2,40+2,40) x 1,40		87,08
		Tanque= (2,40+0,75) x 0,90 altura		2,84
		Descontar - (2,00 x 1,00 x 3 und) + (1,60x2,10) + (0,90 x 2,10 x 9unid) + (0,90 x 0,50 x 2 und) + (1,20x2,10) + (1,20 x 0,50 x 2und)		30,99
5.2		ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m	94,00
		Extensão paredes - 94,00m		94,00
5.3		VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,45
		Quarto 1 = 3,00 x 0,15 x 0,15 x 2 unid		0,14
		Quarto 2 = 3,00 x 0,15 x 0,15 x 2 unid		0,14
		Cozinha/Sala/Escritório = 7,64 x 0,15 x 0,15		0,17
5.4		VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,67
		Quarto 1 - 1,35 x 0,15 x 0,15		0,03
		Quarto 2 = 1,35 x 0,15 x 0,15		0,03
		Circulação = 2,20 x 0,15 x 0,15		0,05
		Banheiros = 3,45 x 0,15 x 0,15 x 3		0,23
		DML/Expurgo/CAF/Almoxarifado = (2,78+3,04+2,20+2,20+2,20) x 0,15 x 0,15		0,33
5		GRADIL E MURO DE FECHAMENTOS		
5.1		PORTÃO DE FERRO PADRÃO DE CORRER, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO, TRILHO EM FERRO REDONDO E ROLDANA	m2	17,50
		Portão entrada = 3,50 x 2,50 x 2pçs		17,50
5.2		ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO.	m2	30,29
		Grade Fachada = 20,19 x 1,50		30,29
5.3		MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	m	26,63
		Mureta fachada = 3,82 + 16,37 = 20,19		20,19
		Mureta do jardim= 6,44		6,44
5.4		MURO DIVISÓRIO DE TIJOLO FURADO COM ALTURA 220CM, COM PILARETES DE 16X9CM A CADA 250CM, SAPATA DE CONCRETO ARMADO 30X20CM E PINGADEIRA, REBOCADO E PINTADO A LÁTEX, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E LASTRO	m	38,16
		Muro = 22,26 + 6,49 + 9,41 = 38,16		38,16
6		ESQUADRIAS METÁLICAS/MADEIRA/VIDROS		
6.1		JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	m2	8,10
		Quarto 1 = 2,00 x 1,00		2,00
		Quarto 2 = 2,00 x 1,00		2,00
		Banheiros = 0,90 x 0,50 x 2 unidades		0,90
		Cozinha= 2,00 x 1,00		2,00
		Almoxarifado = 1,20 x 0,50		0,60
		DML = 1,20 x 0,50		0,60
6.2		PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO COM PELÍCULA DE PRIVACIDADE, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	5,00
		Quartos, banheiros e cozinha = 05 unidades		5,00
6.3		PORTA METÁLICA VENEZIANA COMPLETA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FECHADURA E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m2	7,56
		DML, Expurgo, CAF e Almoxarifado (0,90 X 2,10 X 4 UNID)		7,56
6.4		PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00
		Porta entrada		1,00
7		REVESTIMENTO		
7.1		CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	736,45
		Quarto 1 = (4,00+4,00+3,00+3,00) x 3,00 altura		42,00
		Quarto 2 = (4,00+4,00+4,50+4,50) x 3,00 altura		51,00
		Circulação = (3,15+3,15+1,35+1,35) x 3,00 altura		27,00
		Banheiros = ((2,50x4)+(1,50x4)) x 3,00 altura		48,00
		Cozinha/Sala/Escritório = (10,70+10,70+3,30+3,30) x 3,00 altura		84,00
		Serviços = (2,00+2,00+3,30) x 3,00 altura		21,90
		DML = (2,40+2,40+1,50+1,50) x 3,00 altura		23,40
		Expurgo = (2,40+2,40+1,50+1,50) x 3,00 altura		23,40
		CAF = (2,40+2,40+1,50+1,50) x 3,00 altura		23,40
		Almoxarifado = (2,40+2,40+2,85+2,85) x 3,00 altura		31,50
		Área Externa = (13,15+3,60+1,90+4,15+11,25+4,30+2,70+2,70+8,10+8,10) x 4,50 altura		269,78

	Platibanda interna = (7,45+12,85+3,30+1,90+4,15+10,95+2,40+2,40+7,80+7,80) x 1,40 altura		85,40
	Tanque parede externa e interna = (0,75+2,55+0,60+2,40) x 0,90 altura		5,67
7.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	101,30
	Quarto 1 = 4,00 x 3,00		12,00
	Quarto 2 = 4,00 x 4,50		18,00
	Circulação = 3,15 x 1,35		4,25
	Banheiros = (2,50 x 1,50) x 2 unid		7,50
	Cozinha/Sala/Escritório = 10,70 x 3,30		35,31
	Serviços = 2,00 x 3,30		6,60
	DML = 2,40 x 1,50		3,60
	Expurgo = 2,40 x 1,50		3,60
	CAF = 2,40 x 1,50		3,60
	Almoxarifado = 2,40 x 2,85		6,84
7.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	91,62
	Banheiros = ((2,50x4)+(1,50x4)) x 3,00 altura		48,00
	Cozinha = (2,12+3,30) x 3,00 altura		16,26
	Serviços = 3,30 x 3,00 altura		9,90
	Expurgo = 2,40 x 3,00 altura		7,20
	Parede Tanque = 2,55 x 1,80 altura		4,59
	Tanque parede externa e interna = (0,75+2,55+0,60+2,40) x 0,90 altura		5,67
7.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	91,62
	Área de Emboço Item 7.3		91,62
7.5	REBOCO EM ARGAMASSA 1:4, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM, SEM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO	m2	644,56
	Quarto 1 = (4,00+4,00+3,00+3,00) x 3,00 altura		42,00
	Quarto 2 = (4,00+4,00+4,50+4,50) x 3,00 altura		51,00
	Circulação = (3,15+3,15+1,35+1,35) x 3,00 altura		27,00
	Cozinha/Sala/Escritório = (10,70+8,58+3,30) x 3,00 altura		67,74
	Serviços = (2,00+2,00) x 3,00 altura		12,00
	CAF = (2,40+2,40+1,50+1,50) x 3,00 altura		23,40
	Almoxarifado = (2,40+2,40+2,85+2,85) x 3,00 altura		31,50
	DML = (2,40+2,40+1,50+1,50) x 3,00 altura		23,40
	Expurgo = (2,40+1,50+1,50) x 3,00 altura		16,20
	Área Externa = (13,15+3,60+1,90+4,15+11,25+4,30+2,70+8,10+8,10) x 4,50 altura		257,63
	Área Externa parede tanque = 2,70 x 2,70 altura		7,29
	Platibanda interna = (7,45+12,85+3,30+1,90+4,15+10,95+2,40+2,40+7,80+7,80) x 1,40 altura		85,40
7.6	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	101,30
	Área Teto Item 7.2		101,30
7.7	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	1,73
	Quarto 1 = 2,00 x 0,17		0,34
	Quarto 2 = 2,00 x 0,17		0,34
	Cozinha/Sala/Escritório = 2,00 x 0,17		0,34
	Banheiros = 0,90 x 0,17 x 2		0,31
	DML = 1,20 x 0,17		0,20
	Almoxarifado = 1,20 x 0,17		0,20
7.8	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	0,38
	Cozinha - 0,90 x 0,15		0,14
	Sala/Escritório - 1,60 x 0,15		0,24
8	PINTURA		
8.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	644,56
	ÁREA ITEM 7.5		644,56
8.2	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	101,30
	ÁREA ITEM 7.2		101,30
8.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	644,56
	ÁREA ITEM 8.1		644,56
8.4	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	101,30
	ÁREA ITEM 8.2		101,30
8.5	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	62,91
	Portão entrada = 3,50 x 2,50 x 2pçs		17,50
	Grade Fachada = 20,19 x 1,50		30,29
	Portas = 0,90 x 2,10 x 4 unid x 2 lados		15,12
9	PISOS		
9.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	102,74
	Tanque - 0,60 x 2,40		1,44
	Quarto 1 = 4,00 x 3,00		12,00
	Quarto 2 = 4,00 x 4,50		18,00

		Circulação = 3,15 x 1,35		4,25
		Banheiros = (2,50 x 1,50) x 2 unid		7,50
		Cozinha/Sala/Escritório = 10,70 x 3,30		35,31
		Serviços = 2,00 x 3,30		6,60
		DML = 2,40 x 1,50		3,60
		Expurgo = 2,40 x 1,50		3,60
		CAF = 2,40 x 1,50		3,60
		Almoxarifado = 2,40 x 2,85		6,84
9.2		CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	102,74
		Área Item 9.1		102,74
9.3		REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE	m2	102,74
		Área Item 9.1		102,74
9.4		PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	195,86
		Área interna e externa e rampa de acesso		195,86
9.5		RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	85,08
		Quarto 1 = (4,00+4,00+3,00+3,00) - 0,90		13,10
		Quarto 2 = (4,00+4,00+4,50+4,50) - 0,90		16,10
		Circulação = (3,15+3,15+1,35+1,35) - 4,80		4,20
		Cozinha/Sala/Escritório = (10,70+8,58+3,30)-2,80		19,78
		Serviços = 2,00 +2,00		4,00
		CAF = (2,40+2,40+1,50+1,50) - 0,90		6,90
		Almoxarifado = (2,40+2,40+2,85+2,85) - 0,90		9,60
		DML = (2,40+2,40+1,50+1,50) - 0,90		6,90
		Expurgo = (2,40+1,50+1,50) -0,90		4,50
9.6		PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	81,12
		Área projeto: 81,12		81,12
9.7		GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	45,80
		Jardim: 9,85 + 10,95 m		20,80
		Calçada: 25,00 m		25,00
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1		PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM ² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	21,00
		Conforme projeto Elétrico		21,00
10.2		PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM ² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	52,00
		Conforme projeto elétrico		52,00
10.3		PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM ² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	53,00
		Conforme projeto elétrico		53,00
10.4		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	8,00
		Conforme projeto elétrico		8,00
10.5		LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	21,00
		Conforme projeto elétrico		21,00
10.6		LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	12,00
		Conforme projeto elétrico area estacionamento coberto		12,00
10.7		CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	53,00
		Conforme projeto elétrico		53,00
10.8		CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	21,00
		Conforme projeto elétrico		21,00

10.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	6,00
	Conforme diagrama unifilar		6,00
10.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	7,00
	Conforme diagrama unifilar		7,00
10.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00
	Conforme diagrama unifilar		2,00
10.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00
	Conforme diagrama unifilar		2,00
10.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	un	2,00
	Conforme projeto elétrico		2,00
10.14	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00
	Conforme projeto elétrico		1,00
10.15	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPAS ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X 60 CM	un	4,00
	Conforme projeto elétrico		4,00
10.16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	m	21,40
	Ramal de ligação DDC-conforme projeto elétrico=3,8+7,6+8+2(entrada QDC)+4(entrada QDC)		21,40
10.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	99,60
	Conforme projeto elétrico entrada ramal de ligação ate QDC 01 e 02 =(2,50+21,40)*04		99,60
10.18	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	6,00
	Aterramento conforme projeto elétrico 2,00+2,00+1,00+1,00(descida caixa)		6,00
10.19	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2,00
	Conforme projeto elétrico -QDC 01 e 02		2,00
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ESGOTO		
11.1	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	12,00
	Conforme projeto - Tanques, lavatórios, pias		12,00
11.2	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00
	Vaso sanitário = 02 unidades		2,00
11.3	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPAS CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	3,00
	Conforme projeto = area serviço e taque-expurgo		3,00
11.4	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPAS CEGA 250 X 172 X 50 MM	un	1,00
	Conforme projeto = area cozinha		1,00
11.5	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	5,00
	Conforme projeto = cozinha-banheiros-		5,00
11.6	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00
	Conforme projeto		1,00
11.7	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4,00
	Conforme projeto-CP 01-02-03-04		4,00
11.8	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	2,00
	Conforme projeto-saida banheiros e cozinha e serviços		2,00
11.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,00
	saida DMI -CP03 = 4,00 m		4,00
	Caixa sifonada cozinha ate Caixa Gordura		3,00
11.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,50
	Caixa sifonada cozinha ate CP01=2,00 m		2,00
	expurgo ate CP02 = 6,50		6,50
11.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	46,25
	Caixa gordura-CP01-CP02-CP03-CP04-CP05		29,00
	Drenagem area descoberta ate sarjeta		17,25
11.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	8,24
	extensão dos tubos x largura valas x altura valas = 30x30		
11.13	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	8,24
	Conforme escavação		

11.12	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m3	6,55
11.14	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO	m	1,00
11.16	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	un	3,00
			1,00
			3,00
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA		
12.1	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	18,00
	Conforme projeto		18,00
12.2	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	3,00
	Conforme projeto		3,00
12.3	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	6,00
	Conforme projeto-Banheiros,area serviços,tanque,expurgo		6,00
12.4	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00
	Conforme projeto		2,00
12.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,00
	Conforme projeto		21,00
12.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00
	Conforme projeto		10,00
12.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,00
	Conforme projeto		9,00
12.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	31,50
	Conforme projeto-entrada de agua nos reservatorios =(10,00 +3,00) +(10,00+7,00+1,50)		31,50
13	RESERVATÓRIO DE ÁGUA		
13.1	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	2,00
	Conforme projeto		2,00
14	LOUÇA - TORNEIRAS - BANCADA		
14.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	2,00
	Banheiros 2 unidade		2,00
14.2	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
	Cozinha		1,00
	Expurgo		1,00
14.3	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
	Cozinha		1,00
	Expurgo		1,00
14.4	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLA DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	2,98
	Cozinha (2,19 x 0,60) + (0,90 x 0,60)		1,85
	Expurgo (2,40 x 0,47)		1,13
14.5	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	7,03
	Cozinha - 2,19 + 1,50		3,69
	Expurgo - 2,40 + 0,47 +0,47		3,34
14.6	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00
	conforme projeto agua fria = 07 unidades		7,00
14.7	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1,00

	Área de serviços - 1 unidade		1,00
14.8	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1,00
	DML - 1 unidade		1,00
14.9	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
	conforem projeto agua fria= 05 unidades		5,00
14.10	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
	Conforme projeto agua fria		2,00
14.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE	U	2,00
	Conforme projeto agua fria		2,00
14.12	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
	Conforme projeto agua fria		2,00
15	COBERTURA		
15.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	m2	183,43
	Área 01: 87,35		87,35
	Área 02: 18,72		18,72
	Garagem: 77,36		77,36
15.2	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	1145,98
	Cobertura sob laje: 3,80 kg/m2 - 94,03 + 21,87 = 115,90 x 3,80 = 440,42		440,42
	Estrutura Metálica Garagem: 6,50 kg/m2 - 108,24 x 6,50 = 703,56		703,56
15.1	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	30,80
	13,15 + 8,10 + 9,55 = 30,13		30,80
15.2	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	56,55
	40,35 + 8,10 + 8,10		56,55
15.4	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	15,00
	5 x 3,0M		15,00
15.6	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0, 65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	63,40
	41,80 + 21,60		63,40
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
16.1	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/ 4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	14,00
	Luminarias de emergencia		14,00
16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00
	14 unidade		14,00
16.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	16,00
	16 unidades		16,00
16.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00
	Extintores		3,00
16.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	3,00
	Extintor tipo 3A-40 BC 06 kg		3,00
17	LIMPEZA DA OBRA		
17.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m	203,96
	Área Total		203,96

Pains, 01 de Abril de 2026



Documento assinado digitalmente

VINICIUS HENRIQUE ALVES

Data: 02/04/2026 09:36:41-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Vinicius Henrique Alves
CREA-MG 253.246

ITAMAR
RAFAEL DE
CASTRO:36
315338615

Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE CASTRO:36315338615
Dados: 2026.04.02 14:58:25-03'00"

Carimbo e assinatura do representante legal



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BASE PARA SAMU - SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA DO BRASIL, NO BAIRRO DONA ZIZA EM PAINS, MINAS GERAIS
LOCAL: BAIRRO DONA ZIZA
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 01-2026 | SINAPI/MG: 02-2026 | SUDECAP 01-2026 | DESONERADO
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 MESES

FOLHA Nº: 01

02/04/2026

FORMA DE EXECUÇÃO:

() DIRETA (X) INDIRETA
 BDI: 23,13 %

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
TOTAL DA OBRA								R\$ 551.371,83
1			INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					
1.1	SICOR	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$ 1.187,10	R\$ 1.461,67	R\$ 1.461,67
1.2	SICOR	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	5,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.292,86	R\$ 6.464,30
1.3	SICOR	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	5,00	R\$ 858,68	R\$ 1.057,29	R\$ 5.286,45
1.4	SICOR	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	R\$ 1.667,26	R\$ 2.052,89	R\$ 2.052,89
1.5	SICOR	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	72,30	R\$ 62,49	R\$ 76,94	R\$ 5.562,76
TOTAL DO ITEM 1								R\$ 20.828,07
2			INFRAESTRUTURA					
2.1	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	6,04	R\$ 80,46	R\$ 99,07	R\$ 598,38
2.2	SICOR	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	14,62	R\$ 392,47	R\$ 483,24	R\$ 7.064,96
2.3	SICOR	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	9,83	R\$ 14,36	R\$ 17,68	R\$ 173,79
2.4	SICOR	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	490,43	R\$ 13,60	R\$ 16,74	R\$ 8.209,79
2.5	SICOR	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	20,66	R\$ 815,88	R\$ 1.004,59	R\$ 20.754,82
TOTAL DO ITEM 2								R\$ 36.801,74
3			SUPERESTRUTURA					
3.1	SICOR	ED-8471	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	130,88	R\$ 61,74	R\$ 76,02	R\$ 9.949,49
3.2	SICOR	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	63,37	R\$ 14,36	R\$ 17,68	R\$ 1.120,38
3.3	SICOR	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	644,06	R\$ 13,60	R\$ 16,74	R\$ 10.781,56
3.4	SICOR	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	9,82	R\$ 785,65	R\$ 967,37	R\$ 9.499,57
3.5	SICOR	ED-50849	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m2	118,67	R\$ 210,05	R\$ 258,63	R\$ 30.691,62
TOTAL DO ITEM 3								R\$ 62.042,62
4			ALVENARIA					
4.1	SICOR	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	340,93	R\$ 74,20	R\$ 91,36	R\$ 31.147,36
4.2	SICOR	ED-28530	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m	94,00	R\$ 1,91	R\$ 2,35	R\$ 220,90
4.3	SICOR	ED-9906	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,45	R\$ 3.736,79	R\$ 4.601,10	R\$ 2.070,49
4.4	SICOR	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,67	R\$ 3.498,88	R\$ 4.308,17	R\$ 2.886,47
TOTAL DO ITEM 4								R\$ 36.325,22
5			GRADIL E MURO DE FECHAMENTOS					
5.1	SICOR	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO DE CORRER, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO, TRILHO EM FERRO REDONDO E ROLDANA	m2	17,50	R\$ 512,34	R\$ 630,84	R\$ 11.039,70
5.2	SICOR	ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO.	m2	30,29	R\$ 149,99	R\$ 184,68	R\$ 5.593,95
5.3	SICOR	ED-50409	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	m	26,63	R\$ 406,13	R\$ 500,06	R\$ 13.316,59
5.4	SICOR	ED-16319	MURO DIVISÓRIO DE TIJOLO FURADO COM ALTURA 220CM, COM PILARETES DE 16X9CM A CADA 250CM, SAPATA DE CONCRETO ARMADO 30X20CM E PINGADEIRA, REBOCADO E PINTADO A LÁTEX, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E LASTRO	m	38,16	R\$ 695,44	R\$ 856,29	R\$ 32.676,02
TOTAL DO ITEM 5								R\$ 62.626,26
6			ESQUADRIAS METÁLICAS/MADEIRA/VIDROS					
6.1	SICOR	ED-29483	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	m2	8,10	R\$ 635,71	R\$ 782,74	R\$ 6.340,19

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
6.2	-	COMP-001	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO COM PELÍCULA DE PRIVACIDADE, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	5,00	R\$ 548,86	R\$ 675,81	R\$ 3.379,05
6.3	SICOR	ED-23035	PORTA METÁLICA VENEZIANA COMPLETA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRUEJIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FECHADURA E DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m2	7,56	R\$ 428,52	R\$ 527,63	R\$ 3.988,88
6.4	-	COMP-002	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 1.047,76	R\$ 1.290,10	R\$ 1.290,10
TOTAL DO ITEM 6								R\$ 14.998,22
7			REVESTIMENTO					
7.1	SICOR	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	736,45	R\$ 10,43	R\$ 12,84	R\$ 9.456,01
7.2	SICOR	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	101,30	R\$ 14,47	R\$ 17,81	R\$ 1.804,15
7.3	SICOR	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	91,62	R\$ 38,53	R\$ 47,44	R\$ 4.346,45
7.4	SICOR	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	91,62	R\$ 79,94	R\$ 98,43	R\$ 9.018,15
7.5	SUDECAP	14.05.36	REBOCO EM ARGAMASSA 1:4, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM, SEM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO	m2	644,56	R\$ 31,95	R\$ 39,34	R\$ 25.356,99
7.6	SICOR	ED-50763	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	101,30	R\$ 39,32	R\$ 48,41	R\$ 4.903,93
7.7	SICOR	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	1,73	R\$ 355,65	R\$ 437,91	R\$ 757,58
7.8	SICOR	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	0,38	R\$ 384,22	R\$ 473,09	R\$ 179,77
TOTAL DO ITEM 7								R\$ 55.823,03
8			PINTURA					
8.1	SICOR	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	644,56	R\$ 7,87	R\$ 9,69	R\$ 6.245,78
8.2	SICOR	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m2	101,30	R\$ 9,91	R\$ 12,20	R\$ 1.235,86
8.3	SICOR	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	644,56	R\$ 16,92	R\$ 20,83	R\$ 13.426,18
8.4	SICOR	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	101,30	R\$ 21,30	R\$ 26,22	R\$ 2.656,08
8.5	SICOR	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	62,91	R\$ 35,37	R\$ 43,55	R\$ 2.739,73
TOTAL DO ITEM 8								R\$ 26.303,63
9			PISOS					
9.1	SICOR	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	102,74	R\$ 66,69	R\$ 82,11	R\$ 8.435,98
9.2	SICOR	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	102,74	R\$ 37,48	R\$ 46,14	R\$ 4.740,42
9.3	SICOR	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	102,74	R\$ 88,45	R\$ 108,90	R\$ 11.188,38
9.4	SICOR	ED-9320	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	195,86	R\$ 140,57	R\$ 173,08	R\$ 33.899,44
9.5	SICOR	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	85,08	R\$ 13,18	R\$ 16,22	R\$ 1.379,99
9.6	SICOR	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	81,12	R\$ 71,10	R\$ 87,54	R\$ 7.101,24
9.7	SICOR	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	45,80	R\$ 80,91	R\$ 99,62	R\$ 4.562,59
TOTAL DO ITEM 9								R\$ 71.308,04
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	SICOR	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	21,00	R\$ 264,11	R\$ 325,19	R\$ 6.828,99
10.2	SICOR	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	52,00	R\$ 118,09	R\$ 145,40	R\$ 7.560,80
10.3	SICOR	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	53,00	R\$ 311,41	R\$ 383,43	R\$ 20.321,79

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
10.4	SICOR	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	8,00	R\$ 62,90	R\$ 77,44	R\$ 619,52
10.5	SICOR	ED-13336	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	21,00	R\$ 125,57	R\$ 154,61	R\$ 3.246,81
10.6	SICOR	ED-13354	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	12,00	R\$ 99,88	R\$ 122,98	R\$ 1.475,76
10.7	SICOR	ED-15756	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	53,00	R\$ 57,56	R\$ 70,87	R\$ 3.756,11
10.8	SICOR	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	21,00	R\$ 46,33	R\$ 57,04	R\$ 1.197,84
10.9	SICOR	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	6,00	R\$ 18,41	R\$ 22,66	R\$ 135,96
10.10	SICOR	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	7,00	R\$ 16,52	R\$ 20,34	R\$ 142,38
10.11	SICOR	ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00	R\$ 19,57	R\$ 24,09	R\$ 48,18
10.12	SICOR	ED-34464	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	2,00	R\$ 19,56	R\$ 24,08	R\$ 48,16
10.13	SICOR	ED-14182	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 12 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE	un	2,00	R\$ 134,49	R\$ 165,59	R\$ 331,18
10.14	SICOR	ED-20584	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 3.770,16	R\$ 4.642,19	R\$ 4.642,19
10.15	SICOR	ED-49164	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPAS ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X 60 CM	un	4,00	R\$ 72,33	R\$ 89,05	R\$ 356,20
10.16	SICOR	ED-26531	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 50MM (2"), INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU ENTERRADA, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO OU ESCAVAÇÃO	m	21,40	R\$ 27,57	R\$ 33,94	R\$ 726,31
10.17	SICOR	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	99,60	R\$ 33,43	R\$ 41,16	R\$ 4.099,53
10.18	SICOR	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	6,00	R\$ 19,46	R\$ 23,96	R\$ 143,76
10.19	SICOR	ED-15117	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	2,00	R\$ 175,58	R\$ 216,19	R\$ 432,38
TOTAL DO ITEM 10								R\$ 56.113,85
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ESGOTO					
11.1	SICOR	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	12,00	R\$ 188,02	R\$ 231,50	R\$ 2.778,00
11.2	SICOR	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	R\$ 349,40	R\$ 430,21	R\$ 860,42
11.3	SICOR	ED-50014	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPAS CEGAS 150 X 150 X 50 MM	un	3,00	R\$ 86,89	R\$ 106,98	R\$ 320,94
11.4	SICOR	ED-50012	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPAS CEGAS 250 X 172 X 50 MM	un	1,00	R\$ 134,31	R\$ 165,37	R\$ 165,37
11.5	SICOR	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	5,00	R\$ 76,91	R\$ 94,69	R\$ 473,45
11.6	SICOR	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 247,08	R\$ 304,22	R\$ 304,22
11.7	SICOR	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4,00	R\$ 598,63	R\$ 737,09	R\$ 2.948,36
11.8	SICOR	ED-49951	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	2,00	R\$ 26,00	R\$ 32,01	R\$ 64,02
11.9	SICOR	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,00	R\$ 33,71	R\$ 41,50	R\$ 290,50
11.10	SICOR	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,50	R\$ 45,98	R\$ 56,61	R\$ 481,18
11.11	SICOR	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	46,25	R\$ 47,38	R\$ 58,33	R\$ 2.697,76
11.12	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	8,24	R\$ 80,46	R\$ 99,07	R\$ 816,33
11.13	SICOR	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	8,24	R\$ 49,81	R\$ 61,33	R\$ 505,35
11.14	SICOR	ED-14725	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	6,55	R\$ 350,66	R\$ 431,76	R\$ 2.828,02
11.15	SICOR	ED-49940	CAIXA DE DILUIDORA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 568,96	R\$ 700,56	R\$ 700,56
11.16	SICOR	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	un	3,00	R\$ 131,64	R\$ 162,08	R\$ 486,24
TOTAL DO ITEM 11								R\$ 16.720,72
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA					
12.1	SICOR	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	18,00	R\$ 152,90	R\$ 188,26	R\$ 3.388,68

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
12.2	SICOR	ED-49991	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	3,00	R\$ 129,20	R\$ 159,08	R\$ 477,24
12.3	SICOR	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	6,00	R\$ 186,77	R\$ 229,96	R\$ 1.379,76
12.4	SICOR	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	2,00	R\$ 102,11	R\$ 125,72	R\$ 251,44
12.5	SICOR	ED-8846	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,00	R\$ 38,78	R\$ 47,74	R\$ 1.002,54
12.6	SICOR	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00	R\$ 32,95	R\$ 40,57	R\$ 405,70
12.7	SICOR	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,00	R\$ 38,78	R\$ 47,74	R\$ 429,66
12.8	SICOR	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	31,50	R\$ 23,43	R\$ 28,84	R\$ 908,46
TOTAL DO ITEM 12								R\$ 8.243,48
13			RESERVATÓRIO DE ÁGUA					
13.1	SICOR	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	un	2,00	R\$ 1.010,96	R\$ 1.244,79	R\$ 2.489,58
TOTAL DO ITEM 13								R\$ 2.489,58
14			LOUÇA - TORNEIRAS - BANCADA					
14.1	SICOR	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	2,00	R\$ 571,37	R\$ 703,52	R\$ 1.407,04
14.2	SICOR	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 451,60	R\$ 556,05	R\$ 1.112,10
14.3	SICOR	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 165,04	R\$ 203,21	R\$ 406,42
14.4	SICOR	ED-21095	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLA DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	2,98	R\$ 435,15	R\$ 535,80	R\$ 1.596,68
14.5	SICOR	ED-48347	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	7,03	R\$ 49,93	R\$ 61,47	R\$ 432,13
14.6	SICOR	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$ 57,24	R\$ 70,47	R\$ 493,29
14.7	SICOR	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1,00	R\$ 783,33	R\$ 964,51	R\$ 964,51
14.8	SICOR	ED-9155	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1,00	R\$ 712,32	R\$ 877,07	R\$ 877,07
14.9	SICOR	ED-22902	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 234,70	R\$ 288,98	R\$ 1.444,90
14.10	SICOR	ED-50314	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 231,11	R\$ 284,56	R\$ 569,12
14.11	SICOR	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	2,00	R\$ 458,94	R\$ 565,09	R\$ 1.130,18
14.12	SICOR	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 142,69	R\$ 175,69	R\$ 351,38
TOTAL DO ITEM 14								R\$ 10.784,82
15			COBERTURA					
15.1	SUDECAP	08.12.40	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E= 0,50MM, SIMPLES	m2	183,43	R\$ 46,11	R\$ 56,77	R\$ 10.413,32
15.2	SICOR	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	1145,98	R\$ 25,45	R\$ 31,33	R\$ 35.903,55
15.3	SICOR	ED-50660	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	30,80	R\$ 123,44	R\$ 151,99	R\$ 4.681,29
15.4	SICOR	ED-50684	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	56,55	R\$ 33,99	R\$ 41,85	R\$ 2.366,61
15.5	SICOR	ED-28551	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	15,00	R\$ 65,00	R\$ 80,03	R\$ 1.200,45
15.6	SICOR	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	63,40	R\$ 48,93	R\$ 60,24	R\$ 3.819,21
TOTAL DO ITEM 15								R\$ 58.384,43
16			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
16.1	SICOR	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/ 4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	14,00	R\$ 311,41	R\$ 383,43	R\$ 5.368,02
16.2	SICOR	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	R\$ 158,14	R\$ 194,71	R\$ 2.725,94
16.3	SICOR	ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	16,00	R\$ 20,81	R\$ 25,62	R\$ 409,92
16.4	SICOR	ED-29386	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$ 27,23	R\$ 33,52	R\$ 100,56
16.5	SICOR	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	3,00	R\$ 219,75	R\$ 270,57	R\$ 811,71
TOTAL DO ITEM 16								R\$ 9.416,15
17			LIMPEZA DA OBRA					
17.1	SICOR	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m	203,96	R\$ 8,61	R\$ 10,60	R\$ 2.161,97
TOTAL DO ITEM 17								R\$ 2.161,97
TOTAL DA OBRA								R\$ 551.371,83



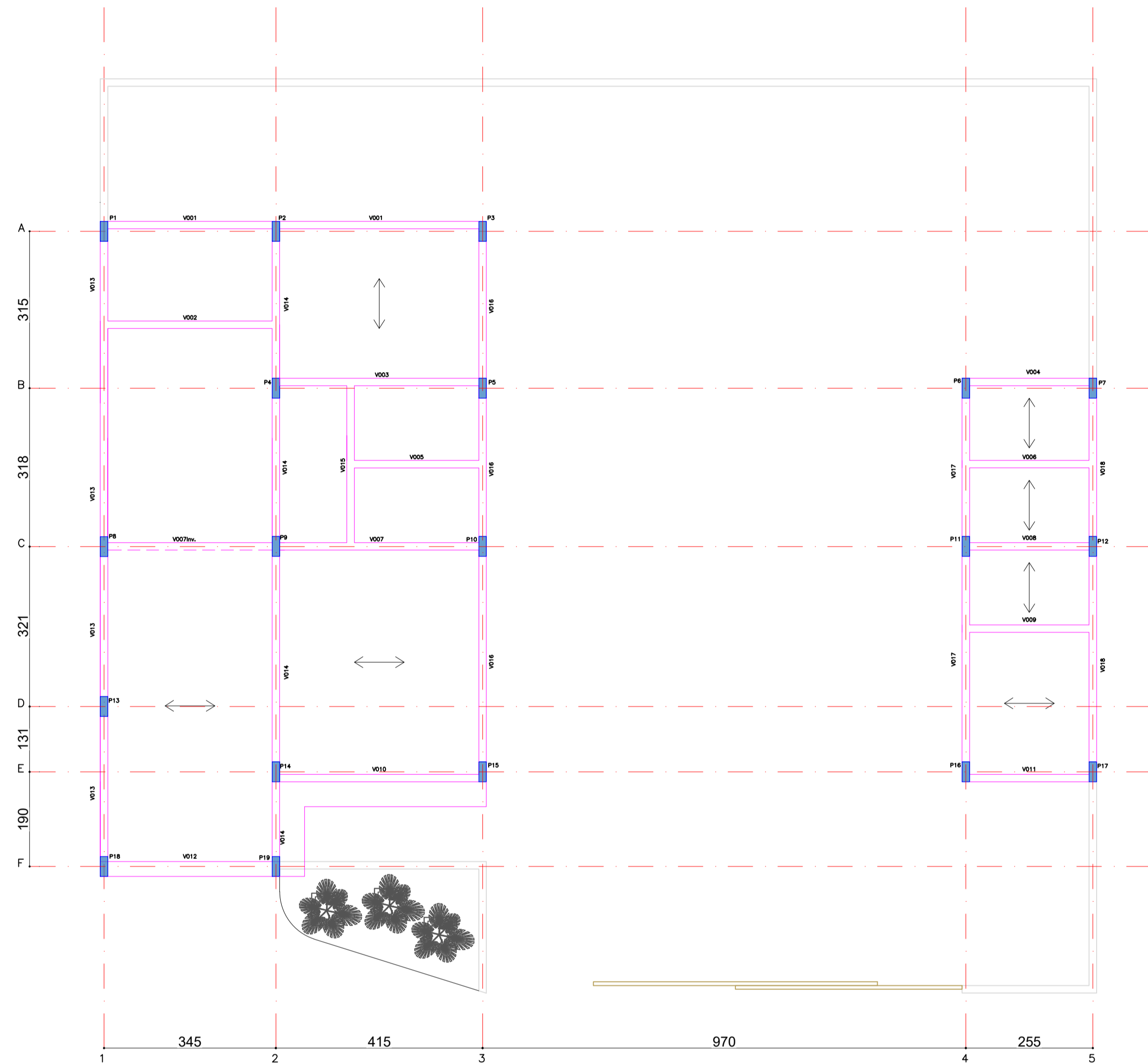
Documento assinado digitalmente
VINICIUS HENRIQUE ALVES
 Data: 02/04/2026 09:36:41-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Vinicius Henrique Alves
 CREA-MG 253.246

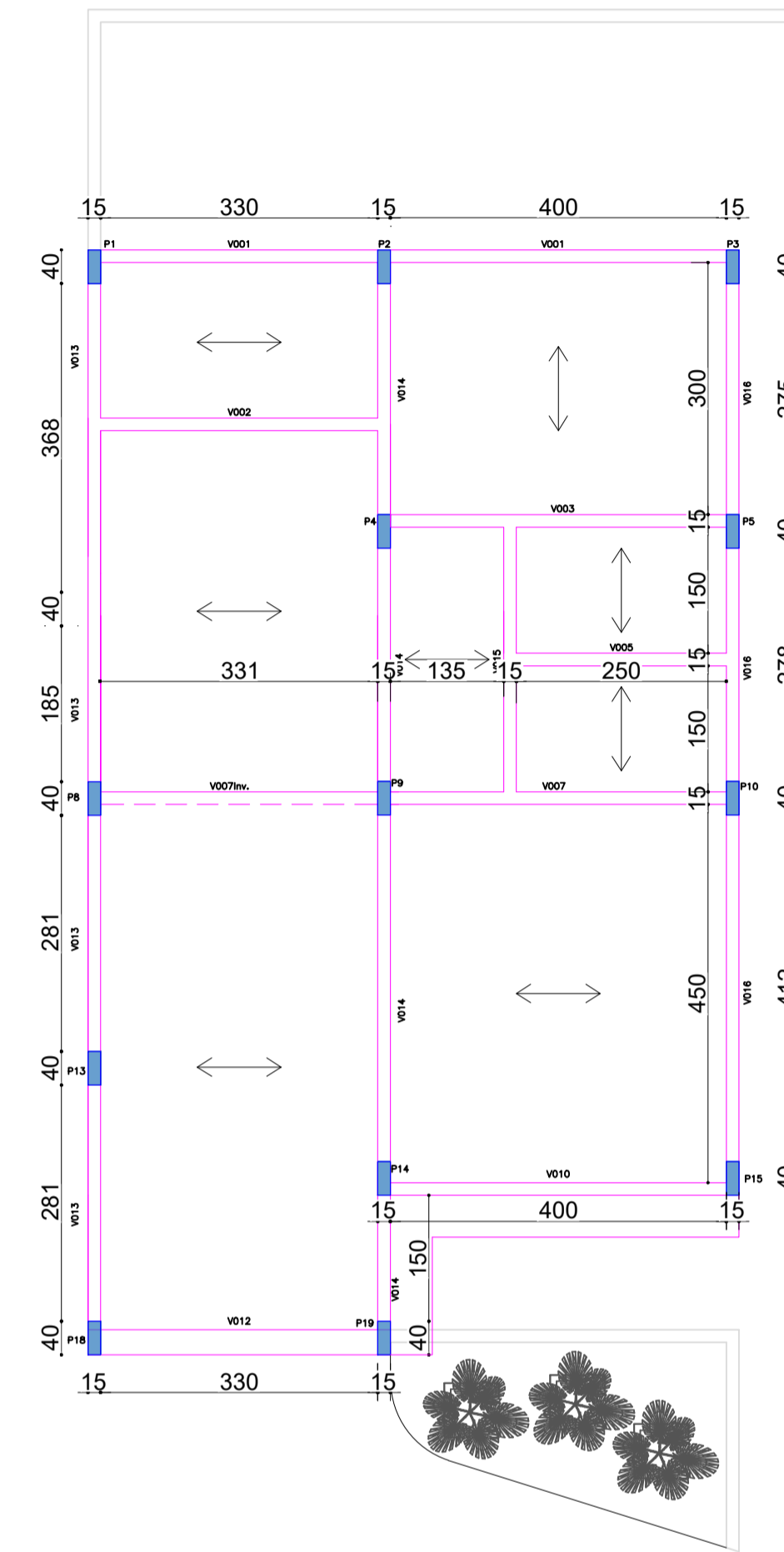
ITAMAR RAFAEL
 DE
 CASTRO:363153
 38615

Assinado de forma digital
 por ITAMAR RAFAEL DE
 CASTRO:36315338615
 Dados: 2026.04.02
 14:58:47 -03'00'

Carimbo e assinatura do representante legal

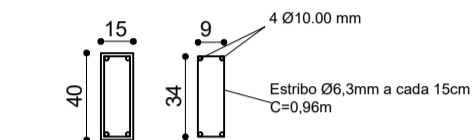


01 PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESCALA: 1:75

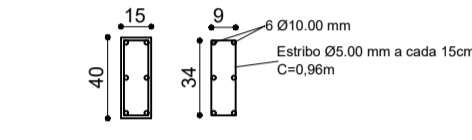


01 TUBULÕES VIGAS, PILARES E LAJE
ESCALA: 1:75

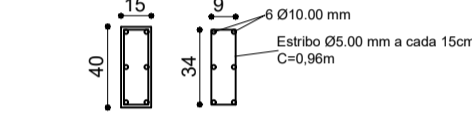
DETALHAMENTO VIGAS= 15x40



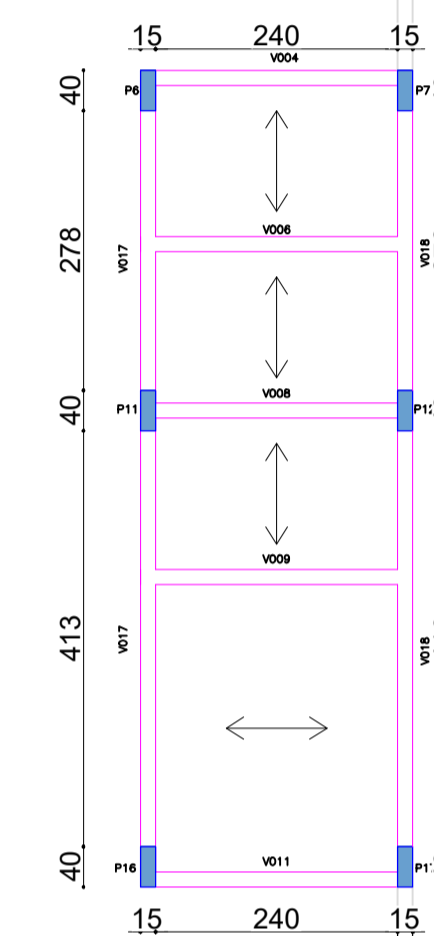
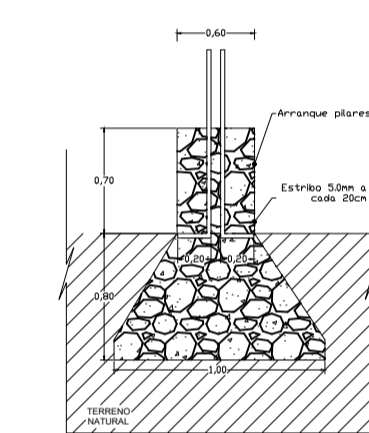
DETALHAMENTO PILARES= 15x40
ALTURA= 3,10M
(P1,P2,P3,P4,P7,P8,P9,P12,P13,P14,P17,P18,P19)



DETALHAMENTO PILARES= 15x40
ALTURA= 4,00M
(P5,P6,P10,P11,P15,P16)



DETALHAMENTO TUBULADO



PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO ESTRUTURAL

CONST. DA BASE DO SAMU - Serv. de Atend. Móvel de Urg.

CORTE E DETALHES

RUA BELA VISTA - DONA ZIZA

Projeto: 2026.04.02

QUADRO DE ÁREAS (m²)	
ESTACIONAMENTO	77,97 m²
ESCRTORIO	6,77 m²
SALA	21,18 m²
QUARTO 01	18,00 m²
CIRCULAÇÃO	4,24 m²
SANITÁRIO 01	3,75 m²
SANITÁRIO 02	3,75 m²
CODINA	6,96 m²
ÁREA DE SERVIÇOS	6,60 m²
QUARTO 02	12,00 m²
DM	3,60 m²
EXPURDO	3,60 m²
CAF	3,60 m²
ALMOXARFADO	6,84 m²
PAREDES	20,00 m²

FINALIDADE: CONSTRUÇÃO
REGISTO Nº:
CATEGORIA DE USD: SAUDE PUBLICA
ÁREA DO LOTE: 486,14 m²
Nº DE PAVIMENTOS: 01
TAXA DE OCUPAÇÃO: 41,95 %
CDEF. DE APROVEITAMENTO: 0,4195
ÁREA TOTAL: 203,96 m²

ITAMAR Assinado de forma digital por ITAMAR RAFAEL DE RAFAEL DE CASTRO:3631533815338615
Dados: 2026.04.02 15:03:46 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS
CNPJ: 20.520.793/0001-30
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 150346-03/001

Documento assinado digitalmente
gov.br
VINÍCIUS HENRIQUE ALVES
Engenheiro Civil - OAB/MG Nº 253.264/D
RTP Nº 10
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ESCALA:	DESENHO:	COTA:	PARCIAL:
INDICADA	VINÍCIUS ALVES	MAR/2026	01/01