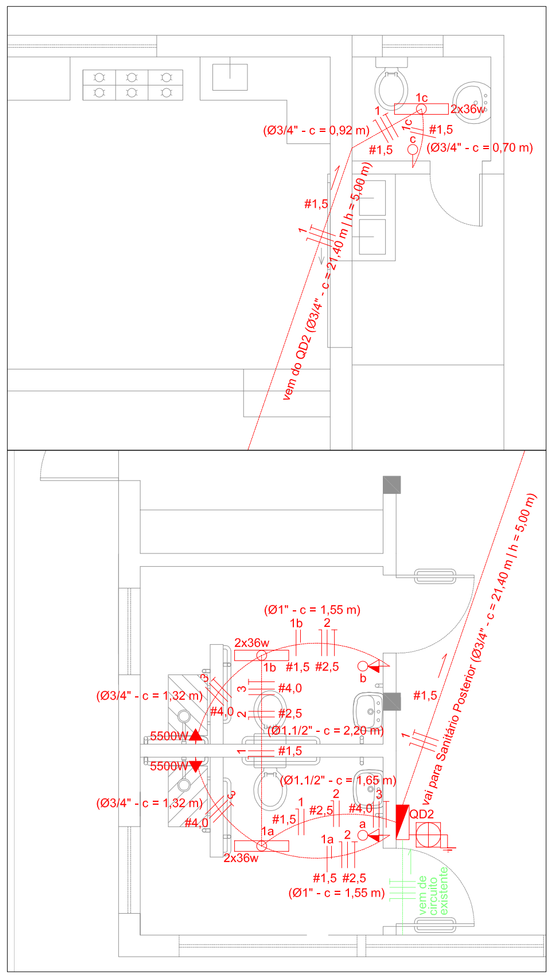


DETALHES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NOVAS
ESCALA 1/50

QUADRO DE CARGAS (QD2 - Casa do Produtor)												
Nº CIRCUITO	DESCRIÇÃO CIRCUITO	ESQUEMA	VOLTAGEM (V)	ILUMINAÇÃO (W) 36	TOMADAS (W) 100	TOMADAS (W) 5500	POTÊNCIA TOTAL (W)	FASES	POTÊNCIA (FASE "R") (W)	POTÊNCIA (FASE "S") (W)	I (A)	DISJ. (A)
1	Sanitários (lâmpadas)	F/N/T	127	6			216	R	216		1,7	10
2	Sanitários (tomadas)	F/N/T	127		2		200	S		200	1,57	10
3	Sanitários (chuveiros)	F/F/T	220			2	11000	R+S	5500	5500	50	70
TOTAIS:		F/F/N/T	220	6	2	2	11416	R+S	5716	5700	51,89	100

LEGENDA (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS):

- Poste de iluminação em aço galvanizado existente com 3 luminárias de LED 100W a executar
- Poste de iluminação em aço galvanizado com 3 luminárias de LED 100W (ambos a executar)
- Tomada baixa (0,30m do piso)
- Tomada média (1,20m do piso) + Interruptor simples 1 tecla
- Tomada alta (2,20m do piso)
- Luminária com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 36W
- Eletroduto rígido roscável (sob o piso)
- Eletroduto flexível corrugado instalado em parede
- Eletroduto flexível corrugado instalado em teto
- Quadro de Distribuição existente
- Quadro de Distribuição a executar
- DR Disjuntor Diferencial Residual
- Conjunto de aterramento para QD
- Neutro, Fase, Terra, Retorno

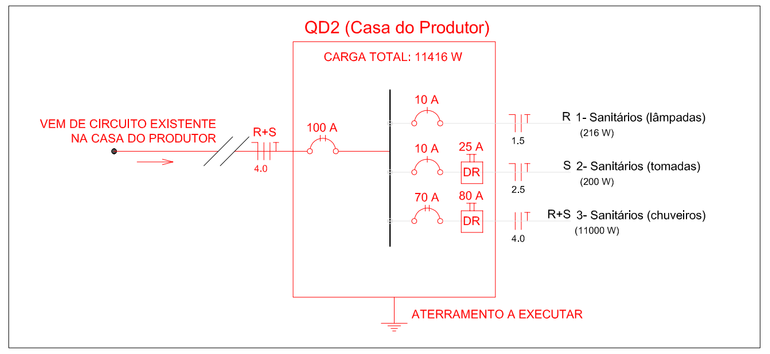
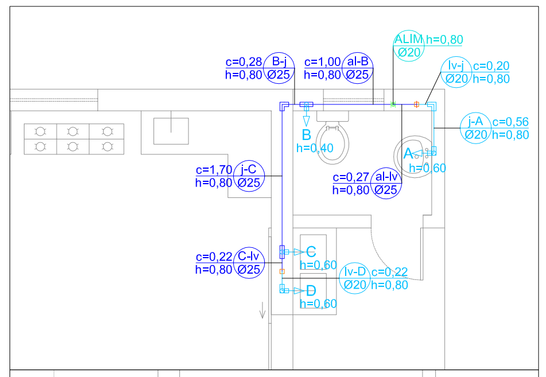
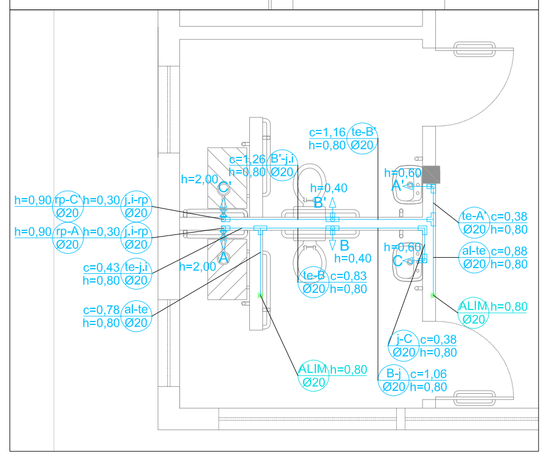


DIAGRAMA UNIFILAR (CIRCUITO ADICIONAL – Casa do Produtor/Sanitários Acessíveis)
S/ ESCALA

LISTA DE MATERIAIS ELÉTRICOS - Casa do Produtor	
PEÇA	QUANT.
Quadros de distribuição (unid)	
Quadro de Distribuição de embutir em chapa de aço galvanizado c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 12 disjuntores monopolares	1
Dispositivos de Proteção (unid)	
Disjuntor bipolar termomagnético 100A	1
Disjuntor unipolar termomagnético 10A	2
Disjuntor diferencial residual (DR) 25A	1
Disjuntor bipolar termomagnético 70A	1
Disjuntor diferencial residual (DR) 80A	1
Eletroduto de PVC corrugado e acessórios (m)	
Eletroduto 1.1/2"	4,85
Eletroduto 1"	5,70
Eletroduto 3/4"	33,56
Cabo Unipolar isolado PVC 70º em cobre (m)	
1,5 mm2	110,06
2,5 mm2	26,80
4,0 mm2	24,27
Pontos elétricos (unid)	
Luminária tubular com 2 lâmpadas fluorescentes 36W	3
Interruptor simples + Tomada embutida em parede (altura de 1,20m do piso), padrão universal, 1 tecla e 2P+T, completa (INTERRUPTOR + TOMADA MÉDIA)	2
Tomada embutida em parede (altura de 2,00m do piso), padrão universal, furo central, completa (TOMADA ALTA)	2
Aterramento (SPDA)	
Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido	1
Conector de bronze para haste 5/8"	2
Cordoalha de cobre nu 35mm²	1,00
Haste tipo Cooppermeld 5/8" - 3m	1
Tubo PVC 2"	3,00
Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	1

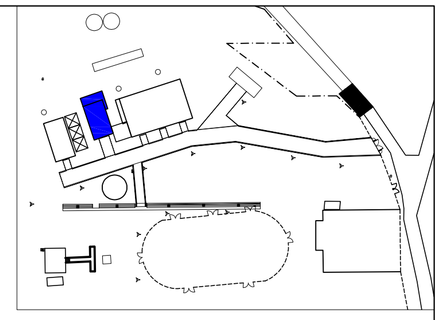


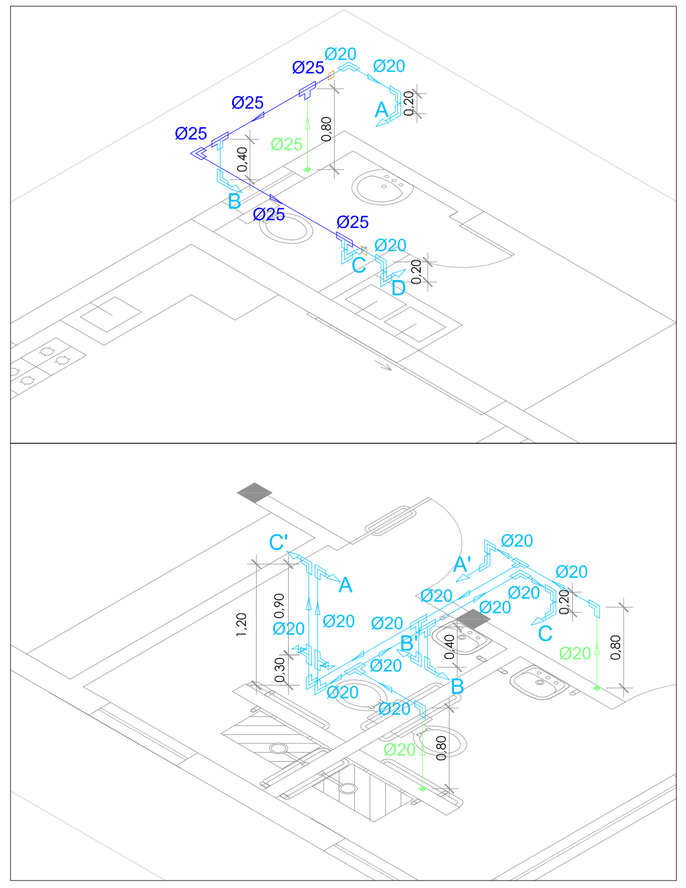


DETALHES DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA NOVAS
ESCALA 1/50

LEGENDA (ÁGUA FRIA):

- Tubo DN 32mm (acima do piso)
- Tubo DN 25mm (acima do piso)
- Tubo DN 20mm (acima do piso)
- Tubo DN 32mm (abaixo do piso)
- Tubo DN 25mm (abaixo do piso)
- Tubo DN 20mm (abaixo do piso)
- Luva de redução DN 32-25mm
- Luva de redução DN 25-20mm
- Caixa de Passagem de Alimentação 50x50x60cm
- Te simples DN 32mm
- Te simples DN 32mm
- Joelho 90º DN 25mm
- Joelho 90º DN 32mm (inferior) + Tubo vertical DN 32mm + Te simples DN 32mm (superior)
- Te de redução DN 32-25mm (inferior) + Tubo vertical DN 25mm + Luva de redução DN 25-20mm + Tubo vertical DN 20mm + Joelho 90º DN 20mm (superior)
- Te de redução DN 25-20mm (superior) + Tubo vertical DN 20mm + Joelho 90º DN 20mm (inferior)
- Te simples DN 20mm (superior) + Tubo vertical DN 20mm + Joelho 90º DN 20mm (inferior)
- Joelho 90º DN 20mm (superior) + Tubo vertical DN 20mm + Joelho 90º DN 20mm (inferior)
- Ponto de utilização
- Registro de Gaveta DN 32mm
- Registro de Pressão DN 25mm





ISOMÉTRICAS DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA NOVAS
S/ ESCALA

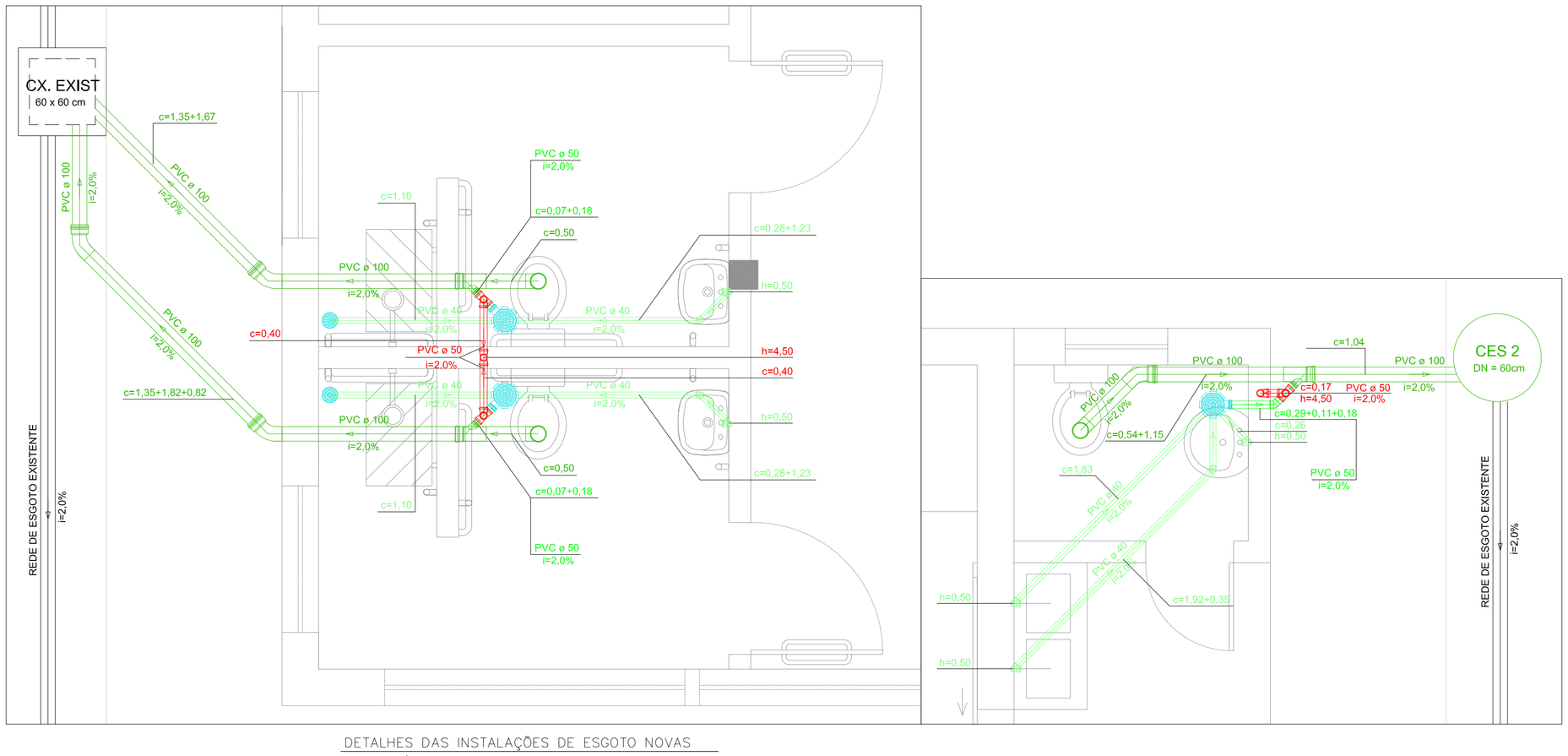
LISTA DE MATERIAIS DE ÁGUA FRIA - Casa do Produtor (Sanitários Acessíveis)	
PEÇA	QUANT.
Tubos de PVC Soldável (m)	
Tubo DN 20mm	12,36
Conexões (unid)	
Joelho 90º DN 20mm	13
Te simples DN 20mm	6
Registros internos (unid)	
Registro de pressão DN 20mm	2
Pontos de utilização (unid)	
Vaso sanitário com caixa acoplada	2
Chuveiro elétrico	2
Lavatório	2

LISTA DE MATERIAIS DE ÁGUA FRIA - Casa do Produtor (Sanitário Posterior)	
PEÇA	QUANT.
Tubos de PVC Soldável (m)	
Tubo DN 25mm	4,27
Tubo DN 20mm	1,98
Conexões (unid)	
Luva de redução DN 25-20mm	2
Joelho 90º DN 25mm	1
Joelho 90º DN 20mm	7
Te simples DN 25mm	1
Te de redução DN 25-20mm	2
Pontos de utilização (unid)	
Vaso sanitário com caixa acoplada	1
Lavatório	1
Tanque	2

QUADRO DE CIRCUITOS (QD2 - Casa do Produtor)																												
Nº	DESCRIÇÃO CIRCUITO	ELETRODUTO			TIPOS DE CABOS / BITOLAS												QTD. CABOS POR TRECHO			TRECHOS	TOTAL DO TRECHO	COMPRIMENTOS TOTAIS					
					NEUTRO		FASE "R"	FASE "S"	FASES "R+S"	RETORNO (#1,5mm)			TERRA									CABOS			ELETRODUTOS		
		Ø1.1/2"	Ø1"	Ø3/4"	#1,5mm	#2,5mm	#1,5mm	#2,5mm	#4,0mm	a	b	c	#1,5mm	#2,5mm	#4,0mm	#1,5mm	#2,5mm	#4,0mm				#1,5mm	#2,5mm	#4,0mm	Ø1.1/2"	Ø1"	Ø3/4"
1	Sanitários - lâmpadas															2			(1,00)+1,65+2,20	4,85		9,70			4,85		
																2			1,55+(1,30)	2,85		5,70				2,85	
																2			1,55+(1,30)	2,85		5,70				2,85	
																3			(3,50)+21,40+(2,50)+0,92	28,32		84,96					28,32
																2			0,70+(1,30)	2,00		4,00					2,00
2	Sanitários - tomadas																2		(1,00)+1,65+2,20	4,85			9,70				
																	3		1,55+(1,30)+1,55+(1,30)	5,70			17,10				
3	Sanitários - chuveiros																	3	(1,00)+1,65+2,20	4,85				14,55			
																		3	1,32+(0,30)+1,32+(0,30)	3,24				9,72			3,24
																			TOTAIS GERAIS (m):	110,06	26,80	24,27			4,85	5,70	33,56

LISTA DE MATERIAIS DE ESGOTO - Casa do Produtor (Sanitários Acessíveis)	
PEÇA	QUANT.
Tubos de PVC Série Normal (m)	
Tubo DN 40mm	6,22
Tubo DN 50mm (esgoto)	0,50
Tubo DN 50mm (ventilação)	5,30
Tubo DN 100mm	8,01
Acessórios e caixas (unid)	
Joelho 45º DN 40mm	2
Joelho 90º DN 40mm	4
Joelho 90º DN 50mm (ventilação)	2
Te simples DN 50mm (ventilação)	3
Curva curta 90º DN 100mm	2
Curva longa 45º DN 100mm	3
Junção de redução DN 100-50mm	2
Ralo seco circular 100x40mm	2
Caixa sifonada circular 100x100x50mm	2

LISTA DE MATERIAIS DE ESGOTO - Casa do Produtor (Sanitário Posterior)	
PEÇA	QUANT.
Tubos de PVC Série Normal (m)	
Tubo DN 40mm	5,86
Tubo DN 50mm (esgoto)	0,58
Tubo DN 50mm (ventilação)	4,67
Tubo DN 100mm	2,73
Acessórios e caixas (unid)	
Joelho 45º DN 40mm	1
Joelho 90º DN 40mm	6
Joelho 45º DN 50mm	1
Joelho 90º DN 50mm (ventilação)	2
Te simples DN 50mm (ventilação)	1
Curva curta 90º DN 100mm	1
Curva longa 45º DN 100mm	1
Junção de redução DN 100-50mm	1
Caixa sifonada circular 100x100x50mm	1
Caixa de inspeção circular DN = 60cm	1



DETALHES DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO NOVAS
ESCALA 1/25

LEGENDA (ESGOTO PREDIAL):

- Tubo DN 40mm
- Tubo DN 50mm
- Tubo DN 75mm
- Tubo DN 100mm
- CES 1 DN=60cm — Caixa de inspeção de esgoto DN=60cm (A EXECUTAR)
- Joelho 90º DN 40mm (superior) + Tubo vertical DN 40mm + Joelho 90º DN 40mm (inferior)
- Joelho 90º DN 50mm (superior) + Tubo vertical DN 50mm + Joelho 90º DN 50mm (inferior)
- Joelho 45º DN 40mm
- Joelho 45º DN 50mm
- Curva longa 45º DN 100mm
- Bucha DN 50-40mm
- Junção simples DN 50mm
- Junção simples DN 100mm
- Junção de redução DN 100-50mm
- Curva curta 90º DN 100mm
- Junção de redução DN 100-75mm
- Ralo seco circular 100x40mm
- Caixa sifonada circular 100x100x50mm
- Caixa sifonada circular 150x185x75mm

LEGENDA (VENTILAÇÃO):

- Tubo DN 50mm
- Te simples DN 50mm
- Te de redução DN 75-50mm
- Joelho 90º DN 50mm

VOLPI SOLUÇÕES MUNICIPAIS
VOLPI CONSULTORIA E ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS LTDA
Av. Barão do Rio Branco, 2679 (Edifício Stella Central) - Sala 509
Centro - Juiz de Fora - MG
Fones: (32) 3233-2188 / (32) 9 8806-6643 - Email: volpi_consultoria@yahoo.com.br

Prefeitura: Prefeitura Municipal de Ibertioga

Descrição: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DO MUNICÍPIO DE IBERTIOGA–MG
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) | Operação nº.: 1056.744–02/2018
Rua Josefina Antunes, s/n – Centro – Ibertioga/MG
REFORMA CASA DO PRODUTOR (HIDROSSANITÁRIO E ELÉTRICO): DETALHES E QUADROS DE MATERIAIS; ISOMÉTRICAS (ÁGUA FRIA); DIAGRAMAS UNIFILARES, QUADROS DE CARGAS ADICIONAIS E QUADROS DE CIRCUITOS (ELÉTRICA).

Assinatura do Responsável Técnico:	Desenho: Thiago Andrade	Escala: Indicada	Assinatura do Prefeito:
THIAGO DA SILVA ANDRADE, Arquiteto e Urbanista, CAU A53477-2	Data: 04/06/2019	Formato: A1	JOSÉ FRANCISCO RODRIGUES DE ALMEIDA, Prefeito Municipal
	RRT Nº.: 8311543	Prancha: 11/12	José Francisco Rodrigues de Almeida, Prefeito Municipal