

# FRANMAR ENGENHARIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Ciente: MUNICIPIO DE CORONEL DOMINGOS SOARES

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE VIGILANCIA DE SAÚDE E ESTACIONAMENTO COBERTO

ENGº ANDERSON ADRIANO  
SANTOS DELLA VECCHIA -  
CREA 140981/D

Referência de Preços:

Área de  
construção (m²):

421,80m²

PRAZO: 90 DIAS

DATA: CORONEL DOMINGOS SOARES, 10 DE JUNHO DE 2019

ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3		M³	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO/REBOCO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	21,00	302,00	6.342,00
3.4		M²	PLACA DE ACM - COR CINZA - (2M X 1,3,40M) INCLUINDO SUPORTE E INSTALAÇÃO	26,80	168,28	4.509,90
			<b>TOTAL</b>		<b>37.406,55</b>	<b>37.406,55</b>
4			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>			
4.1		M²	REVESTIMENTO ESMALTADO PARA BANHEIRO	58,00	8.254,12	8.254,12
					13,99	811,42
4.2		M²	ARGAMASSA COLANTE AC-II	675,00	1,08	729,00
4.3		M³	APLICAÇÃO DEFUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES UMA DE MÃO AF_06/2014	345,00	3,02	1.041,90
4.4		M²	APLICAÇÃO DE TINTA EM PAREDES DUAS DEMÃOS FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	690,00	8,22	5.671,80
			<b>TOTAL</b>		<b>8.254,12</b>	<b>8.254,12</b>
5			<b>PISO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS</b>			
5.1		M³	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	9,70	11.230,72	11.230,72
					535,81	5.197,36
			<b>TOTAL</b>		<b>8.254,12</b>	<b>8.254,12</b>

Engº. ANDERSON ADRIANO SANTOS DELLA VECCHIA

CREA: PR 140981/D

C.P.F.: 021.146.709-02

# FRANMAR ENGENHARIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: MUNICIPIO DE CORONEL DOMINGOS SOARES

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE VIGILANCIA DE SAÚDE E ESTACIONAMENTO COBERTO

ENGº ANDERSON ADRIANO  
SANTOS DELLA VECCHIA -  
CREA 140981/D

Referência de Preços:

Área de  
construção (m²):

421,80m²

PRAZO: 90 DIAS

DATA: CORONEL DOMINGOS SOARES, 10 DE JUNHO DE 2019

ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.2			ARGAMASSA COLANTE AC-II		1,08	961,20
5.3		KG	PISO EM CRÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4 FORMATO MENOR OU IGUAL 2025 CM²	890,00	19,80	3.183,84
5.4		M²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO APLICAÇÃO COM DUAS DEMÃOS CRUZADAS	160,80	59,01	1.888,32
		M		32,00		
			<b>TOTAL</b>		<b>11.230,72</b>	<b>11.230,72</b>
			<b>FORRO</b>		<b>12.690,34</b>	<b>12.690,34</b>
6.1		M²	FORRO DE PVC LISO, RÉGUA DE 20CM ESPESSURA 8MM A 10MM COMPRIMENTO 6M ( SEM COLOCAÇÃO)	160,80	23,37	3.757,90
6.2		M²	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	160,80	55,55	8.932,44
			<b>TOTAL</b>		<b>12.690,34</b>	<b>12.690,34</b>
			<b>HIDROSSANITARIO</b>		<b>3.785,05</b>	<b>3.785,05</b>
7.1		UND	FOSSA SÉPTICA DE CONCRETO PRÉ MOLDAD PARA 10 CONTRIBUINTES *90X90* CM	1,00	787,56	787,56

Engº. ANDERSON ADRIANO SANTOS DELLA VECCHIA

CREA: PR - 140981/D

C.P.F.: 021.146.709-02

# FRANMAR ENGENHARIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: MUNICIPIO DE CORONEL DOMINGOS SOARES

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE VIGILANCIA DE SAÚDE E ESTACIONAMENTO COBERTO

ENGº ANDERSON ADRIANO  
SANTOS DELLA VECHIA -  
CREA 140981/D

Referência de Pregos:

Area de  
construção (m²):

421,80m²

PRAZO: 90 DIAS

DATA: CORONEL DOMINGOS SOARES, 10 DE JUNHO DE 2019

ITEM	CÓDIGO	UNID	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.2		UND	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM DA CASA ATÉ A CAIXA COMPOSTO POR 10M DE TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	1,00	694,09	694,09
7.3		M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO NO RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	85,00	9,72	826,20
7.4		UND	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES BITOLA 3/4 "(1509)	3,00	62,40	187,20
7.5		UND	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	3,00	430,00	1.290,00
<b>8</b>			<b>TOTAL</b>		<b>3.785,05</b>	<b>3.785,05</b>
8.1		M	FIÃO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1 ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B 450V/750V SEÇÃO NOMINAL 2,5MM²	315,00	1.593,58	1.593,58
8.2		M	FIÃO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1 ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B 450V/750V SEÇÃO NOMINAL 10MM²	20,00	4,66	93,20
8.3		UND	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	17,15	188,65
8.4		UND	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM-CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	73,74	147,48
8.5		UND	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	32,45	519,20

Engº. ANDERSON ADRIANO SANTOS DELLA VECHIA

CREA/PR - 140981/D

C.P.F.: 021.146.709-02

# FRANMAR ENGENHARIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: MUNICIPIO DE CORONEL DOMINGOS SOARES

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE VIGILANCIA DE SAÚDE E ESTACIONAMENTO COBERTO

ENGº ANDERSON ADRIANO  
SANTOS DELLA VECHIA -  
CREA 140981/D

Referência de Preços:

Área de  
construção (m²):

421,80m²

PRAZO: 90 DIAS

DATA: CORONEL DOMINGOS SOARES, 10 DE JUNHO DE 2019

ITEM	CÓDIGO	UNID	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
8.6		UND	INTERRUPTOR SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	17,61	123,27
8.7		UND	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS,POTENCIA 2W BATERIA DE LITIO , AUTONOMIA DE 6 HORAS	1,00	26,12	26,12
8.8		UND	LAMPADAS E REATORES INCLUSOS)	3,00	38,17	114,51
			<b>TOTAL</b>		<b>1.593,58</b>	<b>1.593,58</b>
9			<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>			
9.1		M²	ALICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES UMA DE MÃO AF_06/2014	690,00	9.808,35	9.808,35
9.2		M²	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UMA DE MÃO AF_09/2016	345,00	14,17	4.888,65
9.3		M²	APLICAÇÃO DE TINTAS EM PAREDES DUAS DE MÃO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	345,00	8,22	2.835,90
			<b>TOTAL</b>		<b>9.808,35</b>	<b>9.808,35</b>
10			<b>ESQUADRIAS</b>			
10.1		M²	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	4,50	14.054,74	14.054,74
10.2		CJ	FECHADURA TUBULAR CROMADA, MAÇANETA DIAMETRO 30MM CILINDRO CENTRAL COM CHAVE EXTERNA E BOTÃO INTERNO MÁQUINA 70MM COMPLETO	14,00	49,61	694,54
10.3		UND	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	888,54	7.108,32

Engº. ANDERSON ADRIANO SANTOS DELLA VECHIA

CREA: PR-140981/D

C.P.F. 021.146.709-02

# FRANMAR ENGENHARIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Ciente: MUNICIPIO DE CORONEL DOMINGOS SOARES

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE VIGILANCIA DE SAÚDE E ESTACIONAMENTO COBERTO

ENGº ANDERSON ADRIANO  
SANTOS DELLA VECCHIA -  
CREA 140981/D

Referência de Preços:

Área de  
construção (m²):

421,80m²

PRAZO: 90 DIAS

DATA: CORONEL DOMINGOS SOARES, 10 DE JUNHO DE 2019

ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.4		M²	ANODIZADO NATURAL PORTA DE CORRER EM ALUMINIO DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO ACABAMENTO SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	5,50	634,25	3.488,38
10.5		M²	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	0,30	511,67	153,50
			<b>TOTAL</b>		14.054,74	14.054,74
			<b>PREVENÇÃO DE INCÊNDIO</b>			<b>985,51</b>
11.1		UND	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	153,81	461,43
11.2		UND	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2W BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 6 HORAS	8,00	26,12	208,96
11.3		UND	TRIANGULAR BASE DE 30 CM PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA CONTRA INCENDIO-ALERTA EM PVC 2MM ANTICHAMAS ( SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	6,00	52,52	315,12
			<b>TOTAL</b>		985,51	985,51
			<b>LAJES</b>		3.060,08	<b>3.060,08</b>
12.1			CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEAVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA/LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2015	8,00	382,51	3.060,08
			<b>TOTAL</b>		3.060,08	3.060,08

Engº ANDERSON ADRIANO SANTOS DELLA VECCHIA

CREA: PR - 140981/D

C.P.F.: 021.146.709-02

# FRANMAR ENGENHARIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: MUNICIPIO DE CORONEL DOMINGOS SOARES

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE VIGILANCIA DE SAÚDE E ESTACIONAMENTO COBERTO

Engº ANDERSON ADRIANO  
SANTOS DELLA VECCHIA -  
CREA 140981/D

Referencia de Preços:

Área de  
construção (m²):

421,80m²

PRAZO: 90 DIAS

DATA: CORONEL DOMINGOS SOARES, 10 DE JUNHO DE 2019

ITEM	CODIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
13			<b>COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA - VIGILÂNCIA SANITÁRIA</b>		27.189,68	<b>27.189,68</b>
13.1		M²	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	168,85	36,45	6.154,58
13.2		M	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	12,85	102,34	1.315,07
13.3		M²	ESTRUTURA DE COBERTURA EM TESOURA METÁLICA COM TERÇAMENTO (INSTALADO)	168,85	109,03	18.409,72
13.4		M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	27,00	48,53	1.310,31
			<b>TOTAL</b>		27.189,68	<b>27.189,68</b>
14			<b>TUBULAÇÃO DE DRENAGEM E CAIXAS PLUVIAL</b>		15.195,91	<b>15.195,91</b>
14.1		UND	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL (1,80M X 1,80M) COM TAMPA E EXECUÇÃO	3,00	517,55	1.552,65
14.2		M	TUBO DE CONCRETO 60CM DE DIÂMETRO (INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM CORTE E ATERRO)	53,00	257,42	13.643,26
			<b>TOTAL</b>		15.195,91	<b>15.195,91</b>
15			<b>COBERTURA DO ESTACIONAMENTO PARA VEÍCULOS DA SAÚDE</b>		42.962,75	<b>42.962,75</b>
15.1		M²	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2	277,00	36,45	10.096,65

Engº ANDERSON ADRIANO SANTOS DELLA VECCHIA

CREA - PR - 140981/D

C.P.F.: 021.146.709-02

# FRANMAR ENGENHARIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Ciente: MUNICIPIO DE CORONEL DOMINGOS SOARES

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE VIGILANCIA DE SAÚDE E ESTACIONAMENTO COBERTO

Engº ANDERSON ADRIANO  
SANTOS DELLA VECHIA -  
CREA 140981/D

Referência de Preços:

Área de  
construção (m²):

421,80m²

PRAZO: 90 DIAS

DATA: CORONEL DOMINGOS SOARES, 10 DE JUNHO DE 2019

ITEM	CODIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
15.2		M²	ESTRUTURA DE COBERTURA EM TESOURA METÁLICA COM TERÇAMENTO (INSTALADO)	277,00	109,03	30.201,31
15.3		1	ESTRUTURA DE PILARES EM PRÉ-MOLDADO FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	1,00	2.664,79	2.664,79
			<b>TOTAL</b>		<b>42.962,75</b>	<b>42.962,75</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>249.922,66</b>	<b>249.922,66</b>

Engº ANDERSON ADRIANO SANTOS DELLA VECHIA

CREA: PR - 140981/D

C.P.F.: 021.146.709-02

# FRANMAR ENGENHARIA



## ORÇAMENTO RESUMO

Cliente: **MUNICÍPIO DE CORONEL DOMINGOS SOARES**

Referência de Preços:

Empreendimento: **CONSTRUÇÃO DE VIGILANCIA DE SAÚDE E ESTACIONAMENTO CQ ENGº ANDERSON ADRIANO SANTOS DELLA VECCHIA - CREA: PR - 140981/D**

### EDIFICAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL ITEM (R\$)	%	B.D.I.		V.TOTAL(R\$)
				0,00%		
1	SERVIÇOS PRELIMINAR	R\$ 8.079,90	3,23%	-	-	8.079,90
2	SUPRAESTRUTURA	R\$ 53.625,38	21,46%	-	-	53.625,38
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 37.406,55	14,97%	-	-	37.406,55
4	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 8.254,12	3,30%	-	-	8.254,12
5	PISO E IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS	R\$ 11.230,72	4,49%	-	-	11.230,72
6	FORRO	R\$ 12.690,34	5,08%	-	-	12.690,34
7	HIDROSSANITARIO	R\$ 3.785,05	1,51%	-	-	3.785,05
8	ELÉTRICO	R\$ 1.593,58	0,64%	-	-	1.593,58
9	REVESTIMENTO EXTERNO	R\$ 9.808,35	3,92%	-	-	9.808,35
10	ESQUADRIAS	R\$ 14.054,74	5,62%	-	-	14.054,74
11	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	R\$ 985,51	0,39%	-	-	985,51
12	LAJES	R\$ 3.060,08	1,22%	-	-	3.060,08
13	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA - VIGILÂNCIA SANITÁRIA	R\$ 27.189,68	10,88%	-	-	27.189,68
14	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM E CAIXAS PLUVIAL	R\$ 15.195,91	6,08%	-	-	15.195,91
15	COBERTURA DO ESTACIONAMENTO PARA VEÍCULOS DA SAÚDE	R\$ 42.962,75	17,19%	-	-	42.962,75
<b>VALOR DA OBRA.....</b>		<b>249.922,66</b>	<b>100,00%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>249.922,66</b>
<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I. ....</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,00%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA.....</b>		<b>249.922,66</b>				<b>249.922,66</b>

Coronel domingos Soares, 10 de Junho de 2019

FRANMAR ENGENHARIA - ME

CNPJ: 28.103.153/0001-83

C.P.F.: 021.146.709-02



# FRANMAR ENGENHARIA

## ORÇAMENTO SINTÉTICO

Cliente: MUNICIPIO DE CORONEL DOMINGOS SOARES

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE VIGILANCIA DE SAÚDE E ESTACIONAMENTO COBERTO

ENGEº ANDERSON ADRIANO  
SANTOS DELLA VECHIA -  
CREA 140981/D

Referência de Preços:

Área de  
construção (m²):

421,80m²

PRAZO: 90 DIAS

DATA: CORONEL DOMINGOS SOARES, 10 DE JUNHO DE 2019

ITEM	CÓDIGO	UND	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINAR</b>			
1.1		M²	PLACA DE OBRA (1,80M X 1,50M)	2,70	406,95	8.079,90
1.2		M²	GABARITO DE OBRA COMPLEMENTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DO SOLO COM ESCAVAÇÃO	80,40	86,83	6.981,13
2			<b>TOTAL SUPRAESTRUTURA</b>		<b>8.079,90</b>	<b>8.079,90</b>
2.1		Kg	ARMAÇÃO FORNECIMENTO DE AÇO CA-50 10MM E AÇO CA-60 5MM	82,00	53.625,38	53.625,38
2.2		Kg	ARMAÇÃO FORNECIMENTO DE AÇO CA-50 8MM E AÇO CA-60 5MM	90,00	10,13	830,66
2.3		M²	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA EM PRÉ-MOLDADO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM COM LAJE TRELÇADA COLOCADA COM ESCORAMENTO DE LAJE)	160,80	12,68	1.141,20
2.4		M³	CONCRETO 20 MPA - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA (PARA PILARES, VIGAS, LAJE, PISO E CALÇADAS)	1,85	305,81	49.174,25
2.5		M³	BRITA 2 - FORNECIMENTO E COMPACTAÇÃO PARA PISO E CALÇADAS	1,85	385,34	712,88
2.6		M³	EXECUÇÃO DE CALÇADAS - 5CM ESPESSURA	5,00	73,67	368,35
				2,00	699,02	1.398,04
3			<b>TOTAL PAREDES E PAINÉIS</b>		<b>53.625,38</b>	<b>53.625,38</b>
3.1		M²	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA TRAÇO: 1:2:8	345,00	37.406,55	37.406,55
					73,29	25.285,05
3.2		M²	CHAPISCO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	690,00	1,84	1.269,60

Engº. ANDERSON ADRIANO SANTOS DELLA VECHIA

CREA: PR - 140981/D

C.P.F.: 021.146.709-02