PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI					
RESUMO GERAL DE TODOS OS SERVIÇOS					
Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares em áreas urbanas do Município de Ribeiro Gonçalves - PI					
CONVÊNIO N°: 984621/2025					
ITEM	***DISCRIMINAÇÃO***	***UNID.***	***QUANT.***	***PREÇO***	
				UNIT.	***TOTAL***
1.0	**MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR**				**1.087.121,25**
1.1	Conjunto Sanitário	unid.	45,00	11.114,85	500.168,25
1.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	unid.	45,00	464,47	20.901,15
1.3	Tanque séptico	unid.	45,00	3.196,07	143.823,15
1.4	Sumidouro	unid.	45,00	3.429,44	154.324,80
1.5	Tanque de Lavar Roupa	unid.	45,00	1.312,80	59.076,00
1.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 4,00 m	unid.	45,00	4.640,62	208.827,90
2.0	**PLACA DE OBRA**				**3.718,03**
2.1	Fornecimento e instalação de placa da obra em chapa de aço galvanizado e estrutura de madeira (3,60m x 1,80m)	m²	6,48	573,77	3.718,03
3.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**34.160,72**
3.1	Administração local da obra	unid.	1,00	34.160,72	34.160,72
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R$					**R$ 1.125.000,00**
OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.					

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI

Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares em áreas urbanas do Município de Ribeiro Gonçalves - PI

MUNICÍPIO: Ribeiro Gonçalves-PI		BDI (SERVIÇOS):	22,85%
CONVÊNIO N°: 984621/2025			

RESUMO DE TODOS OS SERVIÇOS POR BAIRRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI
1.0	**MELHORIA SANITÁRIA DOMICILIAR**				**1.087.121,25**
1.1	**DIVERSOS BAIRROS (ZONA URBANA)**				**1.087.121,25**
1.1.1	Conjunto Sanitário	unid.	45,00	11.114,85	500.168,25
1.1.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	unid.	45,00	464,47	20.901,15
1.1.3	Tanque séptico	unid.	45,00	3.196,07	143.823,15
1.1.4	Sumidouro	unid.	45,00	3.429,44	154.324,80
1.1.5	Tanque de Lavar Roupa	unid.	45,00	1.312,80	59.076,00
1.1.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 4,00 m	unid.	45,00	4.640,62	208.827,90
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R$					**R$ 1.087.121,25**

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI							
PLANILHA GERAL							
Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares em áreas urbanas do Município de Ribeiro Gonçalves - PI							
MUNICÍPIO: Ribeiro Gonçalves-PI				LEIS SOCIAIS (Horista):	113,78%	BDI (SERVIÇOS):	22,85%
CONVÊNIO N°: 984621/2025							
ITEM	***CÓDIGO***	***DISCRIMINAÇÃO***	***UNID.***	***QUANT.***	***PREÇO***		
					UNIT.SEM BDI	***UNIT. COM BDI***	***TOTAL***
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
1.1	SINAPI - 103689	Fornecimento e instalação de placa da obra em chapa de aço galvanizado e estrutura de madeira (3,60m x 1,80m)	m²	6,48	467,05	573,77	3.718,03
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R$							**R$ 3.718,03**
OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.							

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI

Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares em áreas urbanas do Município de Ribeiro Gonçalves - PI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR R$	MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3		
				UNID	%	VALOR R$	UNID	%	VALOR R$	UNID	%	VALOR R$
1.0	**Melhoria Sanitária Domiciliar**											
1.1	Conjunto Sanitário	44,46%	500.168,25	13,00	12,84%	144.493,05	23,00	22,72%	255.641,55	9,00	8,89%	100.033,65
1.2	Caixa de inspeção e/ou passagem	1,86%	20.901,15	13,00	0,54%	6.038,11	23,00	0,95%	10.682,81	9,00	0,37%	4.180,23
1.3	Tanque séptico	12,78%	143.823,15	13,00	3,69%	41.548,91	23,00	6,53%	73.509,61	9,00	2,56%	28.764,63
1.4	Sumidouro	13,72%	154.324,80	13,00	3,96%	44.582,72	23,00	7,01%	78.877,12	9,00	2,74%	30.864,96
1.5	Tanque de Lavar Roupa	5,25%	59.076,00	13,00	1,52%	17.066,40	23,00	2,68%	30.194,40	9,00	1,05%	11.815,20
1.6	Reservatório elevado de 500 litros com base h= 4,00 m	18,56%	208.827,90	13,00	5,36%	60.328,06	23,00	9,49%	106.734,26	9,00	3,71%	41.765,58
2.0	**Placa da Obra**											
2.1	Fornecimento e instalação de placa da obra em chapa de aço galvanizado e estrutura de madeira (3,60m x 1,80m)	0,33%	3.718,03	1,00	0,33%	3.718,03	0,00		0,00	0,00		0,00
3.0	**Administração local**											
3.1	Administração local da obra	3,04%	34.160,72	1,00	1,01%	11.386,91	1,00	1,01%	11.386,91	1,00	1,01%	11.386,91
TOTAL GERAL		**100,00%**	**1.125.000,00**		**29,26%**	**329.162,19**		**50,40%**	**567.026,66**		**20,34%**	**228.811,16**
TOTAL ACUMULADO		**100,00%**	**1.125.000,00**		**29,26%**	**329.162,19**		**79,66%**	**896.188,84**		**100,00%**	**1.125.000,00**

Julliyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI

Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares em áreas urbanas do Município de Ribeiro Gonçalves - PI

MUNICÍPIO: Ribeiro Gonçalves-PI
LOCAL: Diversos bairros (zona urbana)

LEIS SOCIAIS (Horista): 113,78%
BDI (SERVIÇOS): 22,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO CONJUNTO SANITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	***SERVIÇOS PRELIMINARES***						***577,01***
1.1	COMP. 01	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m²	9,00	8,99	11,04	99,36
1.2	SINAPI - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m²	6,20	62,71	77,04	477,65
2.0	***MOVIMENTO DE TERRA***						***123,68***
2.1	COMP. 02	Escavação em rocha (30 x 40)cm - 10,00%	m³	0,07	165,62	203,46	14,24
2.2	SINAPI - 93358	Escavação manual de valas	m³	0,67	93,59	114,98	77,04
2.3	SINAPI - 104737	Reaterro manual de valas, com placa vibratória	m³	0,37	23,56	28,94	10,71
2.4	SINAPI - 101616	Apiloamento manual no fundo das valas	m²	2,20	8,03	9,86	21,69
3.0	***FUNDAÇÃO***						***1.044,14***
3.1	SINAPI - 103800	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento	m³	0,74	715,66	879,19	650,60
3.2	SINAPI - 103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	1,24	157,19	193,11	239,46
3.3	SINAPI - 98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	2,48	50,57	62,13	154,08
4.0	***PAVIMENTAÇÃO***						***388,06***
4.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento.	m³	0,19	947,95	1.164,56	221,27
4.2	SINAPI - 87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m².	m²	1,87	72,60	89,19	166,79
5.0	***ELEVAÇÃO DE PAREDE***						***1.676,65***
5.1	SINAPI - 103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	13,00	102,37	125,76	1.634,88
5.2	SINAPI - 105021	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de 15cm	m	1,30	26,15	32,13	41,77
6.0	***REVESTIMENTO***						***2.341,86***
6.1	SINAPI - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	26,00	5,58	6,86	178,36
6.2	SINAPI - 87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	26,00	40,03	49,18	1.278,68
6.3	SINAPI - 87273	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m².	m²	10,08	71,45	87,78	884,82
7.0	***COBERTURA***						***766,74***
7.1	SINAPI - 92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m²	5,20	74,67	91,73	477,00
7.2	SINAPI - 94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	m²	5,20	45,36	55,72	289,74
8.0	***ESQUADRIAS***						***622,22***
8.1	SINAPI - 100701	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições	m²	1,14	444,29	545,81	622,22

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI

Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares em áreas urbanas do Município de Ribeiro Gonçalves - PI

MUNICÍPIO: Ribeiro Gonçalves-PI
LOCAL: Diversos bairros (zona urbana)

LEIS SOCIAIS (Horista): 113,78%
BDI (SERVIÇOS): 22,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO CONJUNTO SANITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
9.0	***PINTURA***						***529,05***
9.1	SINAPI - 88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas (área externa)	m²	13,00	4,76	5,85	76,05
9.2	SINAPI - 88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas (área interna)	m²	2,80	4,76	5,85	16,38
9.3	SINAPI - 88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m²	13,00	13,21	16,23	210,99
9.4	SINAPI - 88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m²	2,80	13,21	16,23	45,44
9.5	SINAPI - 100760	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	m²	2,28	53,33	65,52	149,39
9.6	COMP. 03	Pintura da logomarca da FUNASA	unid.	1,00	25,07	30,80	30,80
10.0	***CALÇADA***						***588,64***
10.1	COMP. 02	Escavação em rocha (10 x 15)cm - 10,00%	m³	0,02	165,62	203,46	4,07
10.2	SINAPI - 93358	Escavação manual de valas (10 x 15)cm - 90,00%	m³	0,18	93,59	114,98	20,70
10.3	SINAPI - 104737	Reaterro manual de valas, com placa vibratória	m³	0,68	23,56	28,94	19,68
10.4	SINAPI - 103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	1,02	157,19	193,11	196,97
10.5	SINAPI - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	2,04	5,58	6,86	13,99
10.6	SINAPI - 94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, acabamento convenvional, espessura 6 cm	m²	3,40	79,78	98,01	333,23
11.0	***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***						***329,78***
11.1	COMP. 04	Ponto de luz, tomada, interrupitor	unid.	1,00	268,44	329,78	329,78
12.0	***INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS***						***466,85***
12.1	COMP. 05	Ponto de água fria embutido para caixa de descarga, lavatório, chuveiro com tubulações de material em PVC rígido soldável, incluido conexões	unid.	1,00	380,02	466,85	466,85
13.0	***INSTALAÇÕES SANITÁRIAS***						***431,38***
13.1	COMP. 06	Fornecimento e Instalação de tubulação e conexões para conjunto sanitário	unid.	1,00	351,14	431,375	431,375
14.0	***LOUÇA E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***						***1.228,79***
14.1	COMP. 07	Vaso sanitário de louça com caixa acoplada, lavatório de louça e assento plástico	unid.	1,00	1.000,24	1.228,79	1.228,79
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R$							**R$ 11.114,85**

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONJUNTO SANITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	***SERVIÇOS PRELIMINARES***								
1.1	COMP. 02	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00	3,60	2,50		9,00	**9,00**
1.2	SINAPI - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	**TOTAL**
								TOTAL =	**6,20**
			m	2,00	2,00			4,00	4,00
			m	2,00	1,10			2,20	2,20
2.0	***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA***								
2.1	COMP. 04	Escavação manual em rocha (30 x 40)cm - 10,00%	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	FATOR 10%	**TOTAL**
								TOTAL =	**0,07**
			m³	2,00	2,00	0,30	0,40	10,00%	0,05
			m³	2,00	1,10	0,30	0,40	10,00%	0,02
2.2	SINAPI - 93358	Escavação manual de valas - 90%	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	FATOR 90%	**TOTAL**
								TOTAL =	**0,67**
			m³	2,00	2,00	0,30	0,40	90,00%	0,43
			m³	2,00	1,10	0,30	0,40	90,00%	0,24
2.3	SINAPI - 104737	Reaterro manual de valas, com placa vibratória	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	**TOTAL**
			m³	1,00	1,70	1,10	0,20	0,37	**0,37**
2.4	SINAPI - 101616	Apiloamento manual no fundo das valas	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m³	1,00	2,00	1,10		2,20	**2,20**
3.0	***FUNDAÇÃO***								
3.1	SINAPI - 103800	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m²)	**TOTAL**
								TOTAL =	**0,74**
			m³	2,00	2,00	0,30	0,40	0,24	0,48
			m³	2,00	1,10	0,30	0,40	0,13	0,26
3.2	SINAPI - 103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
								TOTAL =	**1,24**
			m²	2,00	1,10	0,20		0,22	0,44
			m²	2,00	2,00	0,20		0,40	0,80
3.3	SINAPI - 98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
								TOTAL =	**2,48**
			m²	2,00	2,80	0,20		0,56	1,12

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONJUNTO SANITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
			m²	2,00	3,40	0,20		0,68	1,36
4.0	***PAVIMENTAÇÃO***								
4.1	SINAPI - 96620	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento.	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m²)	**TOTAL**
			m³	1,00	1,70	1,10	0,10	0,19	**0,19**
4.2	SINAPI - 87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m².	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00	1,70	1,10		1,87	**1,87**
5.0	***ELEVAÇÃO DE PAREDE***								
5.1	SINAPI - 103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
								TOTAL =	**13,00**
			m²	1,00	2,30	2,00		4,60	4,60
			m²	1,00	2,00	2,00		4,00	4,00
			m²	2,00	1,10	2,00		2,20	4,40
5.2	SINAPI - 105021	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de 15cm	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	**TOTAL**
			m	1,00	1,30			1,30	**1,30**
6.0	***REVESTIMENTO***								
6.1	SINAPI - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	**TOTAL**
Área de chapisco = 2 x Área de alvenaria			m²	2,00				13,00	**26,00**
6.2	SINAPI - 87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	**TOTAL**
Área de reboco = 2 x Área de alvenaria			m²	2,00				13,00	**26,00**
6.3	SINAPI - 87273	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m².	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
								TOTAL =	**10,08**
			m²	2,00	1,70	1,80		3,06	6,12
			m²	2,00	1,10	1,80		1,98	3,96

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONJUNTO SANITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
7.0	***COBERTURA***								
7.1	SINAPI - 92541	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00	2,60	2,00		5,20	**5,20**
7.2	SINAPI - 94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00	2,60	2,00		5,20	**5,20**
8.0	***ESQUADRIAS***								
8.1	SINAPI - 100701	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00	1,90	0,60		1,14	**1,14**
9.0	***PINTURA***								
9.1	SINAPI - 88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas (área externa)	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	**TOTAL**
		Área de alvenaria 1x	m²	1,00				13,00	**13,00**
9.2	SINAPI - 88415	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas (área interna)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00	5,60	0,50		2,80	**2,80**
9.3	SINAPI - 88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00				13,00	**13,00**
9.4	SINAPI - 88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	UNID.	QUANT.				ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00				2,80	**2,80**
9.5	SINAPI - 100760	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	UNID.	QUANT.	LARGURA (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
		Área da esquadria vezes 2	m²	2,00	0,60	1,90		1,14	**2,28**
9.6	COMP. 05	Pintura da logomarca da FUNASA	UNID.	QUANT.					**TOTAL**
			unid.	1,00					**1,00**
10.0	***CALÇADA***								
10.1	COMP. 04	Escavação em rocha (10 x 20)cm - 10,00%	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	FATOR 10%	**TOTAL**
								TOTAL =	**0,02**
			m³	2,00	3,10	0,10	0,20	10,00%	0,01
			m³	2,00	2,00	0,10	0,20	10,00%	0,01

Juliyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONJUNTO SANITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
10.2	SINAPI - 93358	Escavação manual de valas (10 x 20)cm - 90%	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	FATOR 90%	**TOTAL**
								TOTAL =	**0,18**
			m³	2,00	3,10	0,10	0,20	90,00%	0,11
			m³	2,00	2,00	0,10	0,20	90,00%	0,07
10.3	SINAPI - 104737	Reaterro manual de valas, com placa vibratória	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	**TOTAL**
								TOTAL =	**0,68**
			m³	2,00	3,10	0,30	0,20	0,19	0,38
			m³	1,00	1,40	0,30	0,20	0,08	0,08
			m³	1,00	1,40	0,80	0,20	0,22	0,22
10.4	SINAPI - 103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
								TOTAL =	**1,02**
			m³	2,00	3,10	0,10		0,31	0,62
			m³	2,00	2,00	0,10		0,20	0,40
10.5	SINAPI - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	UNID.	QUANT.	ÁREA (m³)			ÁREA (m³)	**TOTAL**
		Área de alvenaria vezes 2	m²	2,00	TOTAL			1,02	**2,04**
10.6	SINAPI - 94993	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, acabamento convenvional, espessura 6 cm	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)			ÁREA (m²)	**TOTAL**
		(3,10 x 2,00 - 1,40 x 2,00)	m²	1,00	3,40			3,40	**3,40**
11.0	***INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***								
11.1	COMP. 06	Ponto de luz, tomada, interrupitor	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**
			unid.	1,00				1,00	**1,00**
12.0	***INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS***								
12.1	COMP. 07	Ponto de água fria embutido para caixa de descarga, lavatório, chuveiro com tubulações de material em PVC rígido soldável, incluido conexões	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**
			unid.	1,00				1,00	**1,00**
13.0	***INSTALAÇÕES SANITÁRIAS***								
13.1	COMP. 08	Fornecimento e Instalação de tubulação e conexões para conjunto sanitário	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**
			unid.	1,00				1,00	**1,00**
14.0	***LOUÇA E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS***								
14.1	COMP. 09	Vaso sanitário de louça com caixa aclopada, lavatótio de louça e assento plástico	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**

Juliyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CONJUNTO SANITÁRIO									
ITEM	**CÓDIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**						
			unid.	1,00				1,00	**1,00**



Julliyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI

Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares em áreas urbanas do Município de Ribeiro Gonçalves - PI

MUNICÍPIO: Ribeiro Gonçalves-PI | LEIS SOCIAIS (Horista): 113,78% | BDI (SERVIÇOS): 22,85%

LOCAL: Diversos bairros (zona urbana)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA CAIXA DE INSPEÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	***SERVÇOS PRELIMINARES***						***464,47***
1.1	COMP. 16	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa h = 30cm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	378,08	464,47	464,47
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R$							**R$ 464,47**

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI

Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares em áreas urbanas do Município de Ribeiro Gonçalves - PI

MUNICÍPIO: Ribeiro Gonçalves-PI
LOCAL: Diversos bairros (zona urbana)

LEIS SOCIAIS (Horista): 113,78%

BDI (SERVIÇOS): 22,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO TANQUE SÉPTICO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	***SERVIÇOS PRELIMINARES***						***312,48***
1.1	COMP. 01	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m²	2,01	8,99	11,04	22,19
1.2	SINAPI - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	3,77	62,71	77,04	290,29
2.0	***MOVIMENTO DE TERRA***						***722,80***
2.1	COMP. 02	Escavação em rocha - 10,00%	m³	0,58	165,62	203,46	118,01
2.2	SINAPI - 93358	Escavação manual de valas - 90%	m³	5,26	93,59	114,98	604,79
3.0	***INFRAESTRUTURA***						***503,30***
3.1	COMP. 17	Execução de tampa em Concreto Armado fck 20 MPa, e= 7,0 cm	m³	0,08	2.926,34	3.595,01	287,60
3.2	COMP. 17	Execução de laje de fundo em Concreto Armado fck 20 mpa, e= 5,0 cm	m³	0,06	2.926,34	3.595,01	215,70
4.0	***INSTALAÇÕES SANITÁRIAS***						***156,04***
4.1	COMP. 08	Fornecimento e Instalação de tubulações para tanque séptico	unid.	1,00	127,02	156,04	156,04
5.0	***DIVERSOS***						***1.501,45***
5.1	COMP. 09	Aquisição e instalação de anel ou aduela de concreto armado fck >= 10 mpa. Com diâmetro= 1,10m, altura= 0,3 m e espessura= 5,0 cm.	unid.	5,00	244,44	300,29	1.501,45
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R$							**R$ 3.196,07**

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TANQUE SÉPTICO									
ITEM	**CÓDIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**						
1.0	***SERVIÇOS PRELIMINARES***								
1.1	COMP. 02	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	UNID.	QUANT.	DIÂMETRO (m)			ÁREA (m²)	**TOTAL**
		Área do círculo = 3,14 * R²	m²	1,00	1,60			2,01	**2,01**
1.2	SINAPI - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	UNID.	QUANT.	DIÂMETRO (m)			ÁREA (m²)	**TOTAL**
		2 x 3,14 x 0,60	m²	2,00	0,60			3,77	**3,77**
2.0	***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA***								
2.1	COMP. 04	Escavação em rocha - 10,00%	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	FATOR 10%	VOLUME (m³)	**TOTAL**
			m³	1,00	3,77	1,55	10,00%	**0,58**	**0,58**
2.2	SINAPI - 93358	Escavação manual de valas - 90%	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	FATOR 90%	VOLUME (m³)	**TOTAL**
			m³	1,00	3,77	1,55	90,00%	**5,26**	**5,26**
3.0	***INFRAESTRUTURA***								
3.1	COMP. 21	Concreto Armado fck 20 mpa para tampa, e= 7,0 cm	UNID.	QUANT.	DIÂMETRO (m)	ALTURA (m)		VOLUME (m³)	**TOTAL**
		Área do círculo = 3,14 * R²	m²	1,00	1,20	0,07		0,08	**0,08**
3.2	COMP. 21	Concreto Armado fck 20 mpa para laje de fundo, e= 5,0 cm	UNID.	QUANT.	DIÂMETRO (m)	ALTURA (m)		VOLUME (m³)	**TOTAL**
		Área do círculo = 3,14 * R²	m²	0,06	1,20	0,05		0,06	**0,06**
4.0	***INSTALAÇÕES SANITÁRIAS***								
4.1	COMP. 10	Fornecimento e Instalação de tubulações para tanque séptico	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**
			unid.	1,00				1,00	**1,00**
5.0	***DIVERSOS***								
5.1	COMP. 13	Aquisição e instalação de anel ou aduela de concreto armado fck >= 10 mpa. Com diâmetro= 1,10m, altura= 0,3 m e espessura= 5,0 cm.	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**
			unid.	5,00				5,00	**5,00**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI

Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares em áreas urbanas do Município de Ribeiro Gonçalves - PI

MUNICÍPIO: Ribeiro Gonçalves-PI
LOCAL: Diversos bairros (zona urbana)

LEIS SOCIAIS (Horista): 113,78%
BDI (SERVIÇOS): 22,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO SUMIDOURO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	***SERVIÇOS PRELIMINARES***						***312,48***
1.1	COMP. 01	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m²	2,01	8,99	11,04	22,19
1.2	SINAPI - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	3,77	62,71	77,04	290,29
2.0	***MOVIMENTO DE TERRA***						***701,22***
2.1	COMP. 02	Escavação em rocha - 10,00%	m³	0,57	165,62	203,46	115,97
2.2	SINAPI - 93358	Escavação manual de valas	m³	5,09	93,59	114,98	585,25
3.0	***INFRAESTRUTURA***						***287,60***
3.1	COMP. 17	Execução de tampa em Concreto Armado fck 20 MPa, e= 7,0 cm	m²	0,08	2.926,34	3.595,01	287,60
4.0	***INSTALAÇÃOS SANITÁRIAS***						***123,06***
4.1	COMP. 10	Fornecimento e Instalação de tubulações e conexões para o sumidouro	unid.	1,00	100,17	123,06	123,06
5.0	***DIVERSOS***						***2.005,08***
5.1	COMP. 09	Aquisição e instalação de anel ou aduela de concreto armado fck >= 10 mpa. Com diâmetro= 1,10m, altura= 0,3 m e espessura= 5,0 cm.	unid.	5,00	244,44	300,29	1.501,45
5.2	SINAPI - 100322	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*	m³	1,20	341,63	419,69	503,63
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R$							**R$ 3.429,44**

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SUMIDOURO									
ITEM	**CÓDIGO**	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID.**						
1.0	***SERVIÇOS PRELIMINARES***								
1.1	COMP. 02	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	UNID.	QUANT.	DIÂMETRO (m)			ÁREA (m²)	**TOTAL**
		Área do círculo = 3,14*R²	m²	1,00	1,60			2,01	**2,01**
1.2	SINAPI - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	UNID.	QUANT.	RAIO (m)			COMPRIMENTO (m)	**TOTAL**
		2 x 3,14 x 0,60	m	2,00	0,60			3,77	**3,77**
2.0	***MOVIMENTAÇÃO DE TERRA***								
2.1	COMP. 04	Escavação em rocha - 10,00%	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	FATOR 10%	VOLUME (m³)	**TOTAL**
			m³	1,00	3,77	1,50	10,00%	0,57	**0,57**
2.2	SINAPI - 93358	Escavação manual de valas - 90%	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	PROFUNDIDADE (m)	FATOR 90%	VOLUME (m³)	**TOTAL**
			m³	1,00	3,77	1,50	90,00%	5,09	**5,09**
3.0	***INFRAESTRUTURA***								
3.1	COMP. 21	Concreto Armado fck 20 mpa para tampa, e= 7,0 cm	UNID.	QUANT.	DIÂMETRO (m)	ALTURA (m)		VOLUME (m³)	**TOTAL**
			m²	1,00	1,20	0,07		0,08	**0,08**
4.0	***INSTALAÇÕES SANITÁRIAS***								
4.1	COMP. 14	Fornecimento e Instalação de tubulações e conexões para o sumidouro	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**
			unid.	1,00				1,00	**1,00**
5.0	***DIVERSOS***								
5.1	COMP. 13	Aquisição e instalação de anel ou aduela de concreto armado fck >= 10 mpa. Com diâmetro= 1,10m, altura= 0,3 m e espessura= 5,0 cm.	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**
			unid.	5,00				5,00	**5,00**
5.2	SINAPI - 100322	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**
			m³	1,20				1,20	**1,20**

Jullyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI

Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares em áreas urbanas do Município de Ribeiro Gonçalves - PI

MUNICÍPIO: Ribeiro Gonçalves-PI
LOCAL: Diversos bairros (zona urbana)

LEIS SOCIAIS (Horista): 113,78%
BDI (SERVIÇOS): 22,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO TANQUE LAVAR ROUPA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	***SERVIÇOS PRELIMINARES***						***274,30***
1.1	COMP. 01	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m²	1,12	8,99	11,04	12,36
1.2	SINAPI - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	3,40	62,71	77,04	261,94
2.0	***ELEVAÇÃO DE PAREDE***						***113,18***
2.1	SINAPI - 103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	0,90	102,37	125,76	113,18
3.0	***REVESTIMENTO***						***175,79***
3.1	SINAPI - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	1,80	5,58	6,86	12,35
3.2	SINAPI - 87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas.	m²	1,80	40,03	49,18	88,52
3.3	SINAPI - 87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m².	m²	0,84	72,60	89,19	74,92
4.0	***PINTURA***						***3,89***
4.1	SINAPI - 102498	Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos.	m²	1,80	1,76	2,16	3,89
5.0	***INSTALAÇÃOS HIDRÁULICAS***						***163,02***
5.1	COMP. 11	Ponto de água fria embutido para tanque, torneira, com tubulações de material em PVC rígido soldável, incluido conexões	unid.	1,00	132,70	163,02	163,02
6.0	***INSTALAÇÃOS SANITÁRIAS***						***203,87***
6.1	COMP. 12	Fornecimento e instalação de tubulações e conexões para tanque de lavar roupa	unid.	1,00	165,95	203,87	203,87
7.0	***DIVERSOS***						***378,75***
7.1	COMP. 13	Tanque pré-moldado de concreto com duas cubas (120 x 50) cm, c/ válvula e sifão de plastico e torneira.	unid.	1,00	308,30	378,75	378,75
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R$							**R$ 1.312,80**

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TANQUE DE LAVAR ROUPA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	***SERVIÇOS PRELIMINARES***								
1.1	COMP. 02	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00	1,60	0,70		1,12	**1,12**
1.2	SINAPI - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	**TOTAL**
		2 x (1,20+0,50)	m	2,00	1,70			1,70	**3,40**
2.0	***ELEVAÇÃO DE PAREDE***								
2.1	SINAPI - 103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m³)	**TOTAL**
			m²	2,00	0,50	0,90		0,45	**0,90**
3.0	***REVESTIMENTO***								
3.1	SINAPI - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	UNID.	QUANT.	ÁREA (m³)			ÁREA (m³)	**TOTAL**
		Área de chapisco = 2 x Área de alvenaria	m²	2,00	0,90			0,90	**1,80**
3.2	SINAPI - 87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	UNID.	QUANT.	ÁREA (m³)			ÁREA (m³)	**TOTAL**
		Área de reboco = 2 x Área de alvenaria	m²	2,00	0,90			0,90	**1,80**
3.3	SINAPI - 87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m².	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00	1,40	0,60		0,84	**0,84**
4.0	***PINTURA***								
4.1	SINAPI - 102498	Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos.	UNID.	QUANT.	ÁREA (m³)			ÁREA (m³)	**TOTAL**
			m²	2,00	0,90			0,90	**1,80**
5.0	***INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS***								
5.1	COMP. 15	Ponto de água fria embutido para tanque, torneira, com tubulações de material em PVC rígido soldável, incluido conexões	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**
			unid.	1,00				1,00	**1,00**
6.0	***INSTALAÇÕES SANITÁRIAS***								
6.1	COMP. 16	Fornecimento e instalação de tubulação e conexões para tanque de lavar roupa	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**
			unid.	1,00				1,00	**1,00**
7.0	***DIVERSOS***								
7.1	COMP. 17	Tanque pré-moldado de concreto com duas cubas (120 x 50) cm, c/ válvula e sifão de plastico e torneira.	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**
			unid.	1,00				1,00	**1,00**

Julliyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

Juliyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI

Implantação de Melhorias Sanitárias Domiciliares em áreas urbanas do Município de Ribeiro Gonçalves - PI

MUNICÍPIO: Ribeiro Gonçalves-PI
LOCAL: Diversos bairros (zona urbana)

LEIS SOCIAIS (Horista): 113,78%
BDI (SERVIÇOS): 22,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA BASE COM 4,00 METROS E FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO DE FIBRA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	***SERVIÇOS PRELIMINARES***						***207,09***
1.1	COMP. 01	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m²	2,01	8,99	11,04	22,19
1.2	SINAPI - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	2,40	62,71	77,04	184,90
2.0	***MOVIMENTO DE TERRA***						***54,13***
2.1	COMP. 02	Escavação em rocha (30 x 40)cm - 10,00%	m³	0,04	165,62	203,46	8,14
2.2	SINAPI - 93358	Escavação manual de valas	m³	0,40	93,59	114,98	45,99
3.0	***FUNDAÇÃO***						***1.403,39***
3.1	SINAPI - 103800	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento	m³	0,44	715,66	879,19	386,84
3.2	SINAPI - 103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	0,61	157,19	193,11	117,80
3.3	COMP. 17	Concreto armado fck 20 mpa para cinta inferior (10 x 15) cm	m³	0,03	2.926,34	3.595,01	107,85
3.4	COMP. 17	Concreto armado fck 20 mpa para cinta intermediaria (10 x 15) cm	m³	0,03	2.926,34	3.595,01	107,85
3.4	COMP. 17	Concreto armado fck 20 mpa para cinta superior (10 x 15) cm	m³	0,03	2.926,34	3.595,01	107,85
3.5	COMP. 17	Concreto armado fck 20 mpa para laje de apoio e= 7 cm	m³	0,16	2.926,34	3.595,01	575,20
4.0	***ELEVAÇÃO DE PAREDE***						***1.598,95***
4.1	SINAPI - 103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	8,28	157,19	193,11	1.598,95
5.0	***REVESTIMENTO***						***142,69***
5.1	SINAPI - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	20,80	5,58	6,86	142,69
6.0	***INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS***						***475,23***
6.1	COMP. 14	Ponto de água fria embutido para reservatório, registros e tubulações de material em PVC rígido soldável, incluindo conexões	unid.	1,00	386,84	475,23	475,23
7.0	***DIVERSOS***						***759,14***
7.1	COMP. 15	Fornecimento e instalação de reservatório de 500 l de fibra com tampa.	unid.	1,00	617,94	759,14	759,14
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R$							**R$ 4.640,62**

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Janeiro/2026 - Sem Desoneração; SEINFRA 028 e ORSE 01/2026.

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE DE 4,0M E RESERVATÓRIO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
1.0	***SERVIÇOS PRELIMINARES***								
1.1	COMP. 02	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	UNID.	QUANT.	DIÂMETRO (m)			ÁREA (m²)	**TOTAL**
		Área do círculo = 3,14*R²	m²	1,00	1,60			2,01	**2,01**
1.2	SINAPI - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	UNID.	QUANT.	DIÂMETRO (m)			DIÂMETRO (m)	**TOTAL**
			m²	4,00	0,60			0,60	**2,40**
2.0	***MOVIMENTO DE TERRA***								
2.1	COMP. 04	Escavação em rocha (40 x 50)cm - 10,00%	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	**TOTAL**
		10% do volume da fundação	m³	0,10	2,20	0,40	0,50	0,44	**0,04**
2.2	SINAPI - 93358	Escavação manual de valas (40 x 50)cm - 90%	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	**TOTAL**
		90% do volume da fundação	m³	0,90	2,20	0,40	0,50	0,44	**0,40**
3.0	***FUNDAÇÃO***								
3.1	SINAPI - 103800	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m²)	**TOTAL**
			m³	1,00	2,20	0,40	0,50	0,44	**0,44**
3.2	SINAPI - 103334	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00	2,45	0,25		0,61	**0,61**
3.3	COMP. 21	Concreto armado fck 20 mpa para cinta inferior (10 x 15) cm	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00	2,20	0,15	0,10	0,03	**0,03**
3.5	COMP. 21	Concreto armado fck 20 mpa para cinta intermediária (10 x 15) cm	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00	2,20	0,15	0,10	0,03	**0,03**
3.6	COMP. 21	Concreto armado fck 20 mpa para cinta superior (10 x 15) cm	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00	2,20	0,15	0,10	0,03	**0,03**
3.7	COMP. 21	Concreto armado fck 20 mpa para laje de apoio e= 7 cm	UNID.	QUANT.	DIÂMETRO (m)		ALTURA (m)	VOLUME (m²)	**TOTAL**
		Área do círculo = 3,14 * R²	m²	1,00	1,70		0,07	0,16	**0,16**

Jullyano Beto Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BASE DE 4,0M E RESERVATÓRIO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.						
4.0	***ELEVAÇÃO DE PAREDE***								
4.1	SINAPI - 87510	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m²	1,00	2,45	3,38		8,28	**8,28**
5.0	***REVESTIMENTO***								
5.1	SINAPI - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO PAINEL DE ALVENARIA (m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	**TOTAL**
			m²	4,00	1,30	4,00		5,20	**20,80**

6.0	***INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS***								
6.1	COMP. 18	Ponto de água fria embutido para reservatório, registros e tubulações de material em PVC rígido soldável, incluindo conexões	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**
			unid.	1,00				1,00	**1,00**
7.0	***DIVERSOS***								
7.1	COMP. 19	Fornecimento e instalação de reservatório de 500 l de fibra com tampa.	UNID.	QUANT.				QUANT. (unid.)	**TOTAL**
			unid.	1,00				1,00	**1,00**

Julliyano Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 1916147704

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R$)	
						Unit.	Total
1.0.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				
1.1.0			**CARGO/FUNÇÃO**				
1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,000000	141,05	15.515,50
1.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,000000	41,12	9.046,40
1.1.3	SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	116,808940	27,78	3.244,95
			TOTAL 1.1.0				**27.806,85**

TOTAL			R$ 27.806,85
BDI SERVIÇOS =	22,85%		R$ 6.353,87
TOTAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL =			R$ 34.160,72
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL =			**R$ 34.160,72**

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - FONTE: COMPOSIÇÃO 01					Unid.: m³
Adotado:	**R$ 8,99**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,380	23,66	8,99
	Total :				***8,99***
				Total Geral	**8,99**

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (BRANDA OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,5M - FONTE: COMPOSIÇÃO 02					Unid.: m³
Adotado:	**R$ 165,62**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	7,000	23,66	165,62
	Total :				***165,62***
				Total Geral	**165,62**

PINTURA DA LOGOMARCA DA FUNASA - FONTE: COMPOSIÇÃO 03					Unid.: unid.
Adotado:	**R$ 25,07**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88310	Pintor com encargos complementares	h	0,500	31,50	15,75
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,250	23,66	5,92
SINAPI - 007348	Tinta acrílica premium para piso	l	0,1700	19,98	3,40
	Total :				***25,07***
				Total Geral	**25,07**

INSTALAÇÃO ELÉTRICA (MELHORIAS SANITÁRIAS) - FONTE: COMPOSIÇÃO 04					Unid.: unid.
Adotado:	**R$ 268,44**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,000	30,09	90,27
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3,000	24,79	74,37
SINAPI - 000939	Fio de cobre, solido, classe 1, isolação em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m	20,0000	3,02	60,40
SINAPI - 39387	Lâmpada LED tubular bivolt 18/20 W, base G13	unid.	1,000	9,83	9,83
SINAPI - 12128	Interruptor simples 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	unid.	1,000	11,08	11,08
SINAPI - 01872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	unid.	1,0000	2,27	2,27
SINAPI - 21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	unid.	2,0000	3,66	7,32
SINAPI - 002689	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	unid.	2,000	2,51	5,02
SINAPI - 20256	Roldana plástica com prego, tamanho 30 x 30 mm, para instalação elétrica aparente	unid.	5,000	0,25	1,25
SINAPI - 12294	Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lâmpadas	unid.	1,0000	6,63	6,63
	Total :				***268,44***
				Total Geral	**268,44**

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (CONJUNTO SANITÁRIO) - FONTE: COMPOSIÇÃO 05					Unid.: unid.
Adotado:	**R$ 380,02**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,000	28,79	115,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	6,000	23,59	141,54
SINAPI - 009867	Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, agua fria	m	5,0000	3,77	18,85
SINAPI - 003521	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	unid.	2,000	2,02	4,04
SINAPI - 003542	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	unid.	4,000	0,61	2,44
SINAPI - 007138	Te soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	unid.	3,0000	1,08	3,24
SINAPI - 007608	Chuveiro plástico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	unid.	1,0000	10,39	10,39
SINAPI - 007603	Torneira metal amarelo curta sem bico para tanque, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 "	unid.	1,0000	41,36	41,36
SINAPI - 11753	Registro pressão bruto em latão forjado, bitola 3/4 "	unid.	1,0000	32,78	32,78
SINAPI - 003859	Luva soldável com rosca, pvc, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	unid.	1,0000	1,35	1,35
SINAPI - 003146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	unid.	1,0000	4,14	4,14
SINAPI - 00119	adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr	unid.	0,5000	9,45	4,73
	Total :				***380,02***
				Total Geral	**380,02**

INSTALAÇÃO SANITÁRIA (CONJUNTO SANITÁRIO) - FONTE: COMPOSIÇÃO 06					**Unid.: m²**
Adotado:	**R$ 351,14**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,000	28,79	86,37
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	5,000	23,59	117,95
SINAPI - 9841	Tubo pvc, pl, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial	m	1,0000	26,91	26,91
SINAPI - 20067	Tubo pvc, pl, serie r, dn 40 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial	m	3,000	8,73	26,19
SINAPI - 001966	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	unid.	1,000	22,36	22,36
SINAPI - 001933	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	unid.	4,0000	4,82	19,28
SINAPI - 001929	Curva de pvc 45 graus, soldável, 40 mm, para agua fria predial	unid.	1,0000	5,55	5,55
SINAPI - 006145	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	unid.	1,0000	16,65	16,65
SINAPI - 006153	Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unho e sem ladrão	unid.	1,0000	4,84	4,84
SINAPI - 005103	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	unid.	1,0000	20,31	20,31
SINAPI - 000119	adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr	unid.	0,5000	9,45	4,73
	Total :				***351,14***
				Total Geral	**351,14**

VASO SANITÁRIO DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, LAVATÓRIO DE LOUÇA E ASSENTO PLÁSTICO (CONJUNTO SANITÁRIO) - FONTE: COMPOSIÇÃO 07					**Unid.: m²**
Adotado:	**R$ 1.000,24**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,000	28,79	115,16
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	6,000	23,59	141,54

SINAPI - 10422	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	unid.	1,0000	425,58	425,58
SINAPI - 20269	Lavatório/cuba de embutir oval louca branca sem ladrão *50 x 35* cm	unid.	1,000	107,11	107,11
SINAPI - 6149	Sifão tipo copo para lavatório	unid.	1,000	11,00	11,00
SINAPI - 21101	Porta toalha de rosto em metal cromado, tipo argola	unid.	1,000	52,19	52,19
SINAPI - 11703	Papeleira de parede em metal cromado , sem tampa	unid.	1,000	68,32	68,32
SINAPI - 11757	Saboneteira de parede em matel cromado	unid.	1,000	66,60	66,60
SINAPI - 004823	Massa plástica para mármore/granito	kg	0,250	50,96	12,74
	Total :				***1.000,24***
				Total Geral	**1.000,24**

INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TANQUE SÉPTICO - FONTE: COMPOSIÇÃO 08					**Unid.: unid.**
Adotado:	**R$ 127,02**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,000	28,79	28,79
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,000	23,59	23,59
SINAPI - 9841	Tubo pvc, pl, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial	m	1,000	26,91	26,91
SINAPI - 007091	Tê sanitário, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	unid.	2,000	15,34	30,68
SINAPI - 20088	Cap pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto predial	m	1,000	12,32	12,32
SINAPI - 00119	adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr	unid.	0,500	9,45	4,73
	Total :				***127,02***
				Total Geral	**127,02**

AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ANEL OU ADUELA DE CONCRETO ARMADO FCK >= 10 MPA. COM DIÂMETRO= 1,10M, ALTURA= 0,3 M E ESPESSURA= 0,05 M - FONTE: COMPOSIÇÃO 09					**Unid.: unid.**
Adotado:	**R$ 244,44**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	29,47	29,47
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,0000	23,66	23,66
SINAPI - 88629	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,005	826,00	4,13
SINAPI - 41638	Anel de concreto armado, d = *1,10* m, h = 0,30 m	unid.	1,0000	187,18	187,18
	Total:				***244,44***
				Total Geral	**244,44**

INSTALAÇÃO SANITÁRIA - SUMIDOURO - FONTE: COMPOSIÇÃO 10					**Unid.: unid.**
Adotado:	**R$ 100,17**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,000	28,79	28,79
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,000	23,59	23,59
SINAPI - 9841	Tubo pvc, pl, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial	m	1,6000	26,91	43,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI					
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 00119	adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr	unid.	0,5000	9,45	4,73
Total:					***100,17***
				Total Geral	**100,17**
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TANQUE DE LAVAR ROUPA/PIA DE COZINHA - FONTE: COMPOSIÇÃO 11					**Unid.: unid.**
Adotado:	**R$ 132,70**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,000	28,79	28,79
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,000	23,59	23,59
SINAPI - 009867	Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, agua fria	m	5,0000	3,77	18,85
SINAPI - 003521	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	unid.	1,0000	2,02	2,02
SINAPI - 003542	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	unid.	3,0000	0,61	1,83
SINAPI - 007602	Torneira metal amarelo com bico para jardim, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 "	unid.	1,0000	48,75	48,75
SINAPI - 003146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	unid.	1,0000	4,14	4,14
SINAPI - 00119	adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr	unid.	0,5000	9,45	4,73
Total:					***132,70***
				Total Geral	**132,70**
INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TANQUE DE LAVAR ROUPA/PIA DE COZINHA- FONTE: COMPOSIÇÃO 12					**Unid.: m²**
Adotado:	**R$ 165,95**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,000	28,79	28,79
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,000	23,59	23,59
SINAPI - 20068	Tubo pvc, pbv, serie r, dn 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial	m	2,000	12,29	24,58
SINAPI - 20067	Tubo pvc, pl, serie r, dn 40 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial	m	0,7550	8,73	6,590
SINAPI - 001932	Curva pvc curta 90 g, dn 50 mm, para esgoto predial	unid.	1,0000	11,03	11,03
SINAPI - 001933	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	unid.	2,0000	4,82	9,64
SINAPI - 1930	Curva de pvc 45 graus, soldável, 50 mm, para agua fria predial	unid.	2,0000	9,49	18,98
SINAPI - 6145	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	unid.	2,0000	16,65	33,30
SINAPI - 00119	adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr	unid.	1,0000	9,45	9,45
Total:					***165,95***
				Total Geral	**165,95**
TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DUAS CUBAS (120 X 50) CM, COM VÁLVULA E SIFÃO DE PLÁSTICO E TORNEIRA - FONTE: COMPOSIÇÃO 13					**Unid.: unid.**
Adotado:	**R$ 308,300**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,000	28,79	28,79
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,500	23,59	35,39
MERCADO LOCAL	Tanque pré-moldado com duas cubas (120x50)cm	unid.	1,0000	200,00	200,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI					
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 6145	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 "	unid.	2,0000	16,65	33,30
SINAPI - 006153	Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1 ", sem unho e sem ladrão	unid.	2,0000	4,84	9,68
SINAPI - 003148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	unid.	0,0750	15,26	1,14
Total:					***308,30***
				Total Geral	**308,30**
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - RESERVATÓRIO - FONTE: COMPOSIÇÃO 14					**Unid.: m³**
Adotado:	**R$ 386,84**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,000	28,79	28,79
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,200	23,59	28,31
SINAPI - 9867	Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, agua fria	m	7,0000	3,77	26,39
SINAPI - 9869	Tubo pvc, soldável, dn 32 mm, agua fria	m	7,0000	9,17	64,19
SINAPI - 3542	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	unid.	2,0000	0,61	1,22
SINAPI - 3536	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	unid.	3,0000	2,48	7,44
SINAPI - 7138	Tê soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	unid.	1,0000	1,08	1,08
SINAPI - 7140	Tê soldável, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	unid.	1,0000	3,86	3,86
SINAPI - 6016	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 20 mm	unid.	1,0000	40,87	40,87
SINAPI - 6017	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 32 mm	unid.	2,0000	87,91	175,82
SINAPI - 003146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	unid.	1,0000	4,14	4,14
SINAPI - 00119	adesivo plástico para pvc, bisnaga com 75 gr	unid.	0,5000	9,45	4,73
Total:					***386,84***
				Total Geral	**386,84**
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE 500L DE FIBRA DE VIDRO - FONTE: COMPOSIÇÃO 15					**Unid.: unid.**
Adotado:	**R$ 617,94**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,000	28,79	28,79
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,000	23,59	47,18
SINAPI - 11871	Caixa d'agua de fibra de vidro, para 500 litros, com tampa	unid.	1,0000	541,97	541,97
Total:					***617,94***
				Total Geral	**617,94**
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - FONTE: COMPOSIÇÃO 16					**Unid.: m²**
Adotado:	**R$ 378,08**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 87292	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	0,050000	675,57	33,78
SINAPI - 43431	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 30* cm	un	1,000000	291,17	291,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRO GONÇALVES-PI					
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,000000	29,47	29,47
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	1,000000	23,66	23,66
Total:					***378,08***
				Total Geral	**378,08**
CONCRETO ARMADO FCK= 20 MPA - COMPOSIÇÃO 17					**Unid.: m³**
Adotado:	**R$ 2.926,34**				
Código	**Descrição**	**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
SINAPI - 94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1)preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	1,0000	672,98	672,98
SINAPI - 103670	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	1,0000	319,87	319,87
SINAPI - 97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações.	m²	8,0000	128,78	1.030,24
SINAPI - 92916	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	60,0000	14,76	885,60
SINAPI - 101792	Escoramento formas de h=3,30 a 3,50 m, com madeira 3a qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.	m³	1,0000	17,65	17,65
Total:					***2.926,34***
				Total Geral	**2.926,34**

BDI - SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	PREFIXO	COMPONENTE DO BDI	CUSTO
1.0	**AC**	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	**4,00%**
2.0	**SG**	**SEGURO E GARANTIA**	**0,80%**
3.0	**R**	**RISCO**	**1,27%**
4.0	**DF**	**DESPESA FINANCEIRA**	**1,23%**
5.0	**L**	**LUCRO**	**6,80%**
6.0	**I**	**TRIBUTOS**	**6,65%**
6.1		PIS	0,65%
6.2		ISS	3,00%
6.3		COFINS	3,00%
6.4		CPRB (INSS)	0,00%
		TOTAL	**22,85%**

BDI ADOTADO = 22,85%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,00	4,00	5,50
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39
Lucro	6,16	7,40	8,96
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
CPRB	4,50	4,50	4,50
BDI	**20,34**	**22,12**	**25,00**

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

PLANILHA DE CUSTOS			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
MUNICÍPIO: Ribeiro Gonçalves-PI			
Código	**Descrição**	**Horista (%)**	**Mensalista (%)**
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	**Total de Encargos Sociais Básicos**	**36,80**	**36,80**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67	0,00
B2	Feriados	3,92	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13° Salário	10,93	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,24	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	11,52	8,77
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	**Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**47,03**	**18,41**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02	4,58
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,12
C3	Férias (indenizadas)	2,84	2,16
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	2,57	1,95
C5	Indenização Adicional	0,51	0,39
C	**Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais**	**12,10**	**9,20**
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,31	6,77
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre	0,54	0,41
D	**Total das Taxas incidências e reincidências**	**17,85**	**7,18**
TOTAL (A+B+C+D)		**113,78**	**71,59**