



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Quatro Irmãos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALERIAS PLUVIAIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS - RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS									861.084,62	
1.			LOCAL 01 - GALERIA SIMPLES DE 3,0x3,0 metros X 8,0m					-	180.452,09	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	12.292,15	
1.1.1.	Composição	01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.634,72	BDI 1	3.254,93	3.254,93	RA
1.1.2.	Composição	02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	2.512,59	BDI 1	3.104,05	3.104,05	RA
1.1.3.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	462,32	BDI 1	571,15	3.701,05	RA
1.1.4.	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	120,00	11,78	BDI 1	14,55	1.746,00	RA
1.1.5.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	12,00	32,79	BDI 1	40,51	486,12	RA
1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ENTULHOS					-	7.518,73	
1.2.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	410,40	10,38	BDI 1	12,82	5.261,33	RA
1.2.2.	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	M3	25,00	60,34	BDI 1	74,54	1.863,50	RA
1.2.3.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,50	9,81	BDI 1	12,12	393,90	RA
1.3.			RADIER EM CONCRETO ARMADO					-	41.225,31	
1.3.1.	SICRO	5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	37,80	30,39	BDI 1	37,54	1.419,01	RA
1.3.2.	Composição	06	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	14,00	153,60	BDI 1	189,76	2.656,64	RA
1.3.3.	Composição	05	PERFURAÇÃO EM ROCHA Sã COM MARTELO PNEUMÁTICO, FURO COM DIÂMETRO DE 25MM E PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1,00 M. COM INSTALAÇÃO DE BARRA DE AÇO 20MM COM COMPRIMENTO MÉDIO DE 1,50 M. FIXAÇÃO COM NATA DE CIMENTO COM FCK DE 30MPA	UN	190,00	45,66	BDI 1	56,41	10.717,90	RA
1.3.4.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	14,25	134,48	BDI 1	166,14	2.367,50	RA
1.3.5.	Composição	07	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283 DUPLA (SUPERIOR E INFERIOR) COM TRELIÇA PARA SEPARAÇÃO	M2	42,91	95,82	BDI 1	118,38	5.079,69	RA
1.3.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	311,56	14,93	BDI 1	18,44	5.745,17	RA
1.3.7.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	15,99	670,21	BDI 1	827,98	13.239,40	RA
1.4.			GALERIAS PRÉ MOLDADAS					-	65.049,25	

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Quatro Irmãos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALERIAS PLUVIAIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS - RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS									861.084,62	
1.4.1.	Cotação	02	GALERIA DE CONCRETO ARMADO DE 3,0x3,0x1,0 (LARGURAxALTURAxCOMPRIMENTO) COM ESPESSURA DE 20 CM - PRODUÇÃO E ENTREGA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO	UN	8,00	5.999,17	BDI 1	7.411,37	59.290,96	RA
1.4.2.	Composição	03	ASSENTAMENTO DE GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA DE ATÉ 3,00 X 3,00 M (L X A), C = 1,00 M, ESPESSURA DE ATÉ 20 CM	UN	8,00	326,50	BDI 1	403,36	3.226,88	RA
1.4.3.	Composição	04	JUNTA RÍGIDA PARA GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA DE ATÉ 3,00 X 3,00 M (L X A), C = 1,00 M, ESPESSURA DE ATÉ 20 CM	UN	7,00	292,72	BDI 1	361,63	2.531,41	RA
1.5.			ALAS DE CONCRETO ARMADO					-	33.105,86	
1.5.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,92	69,83	BDI 1	86,27	5.083,03	RA
1.5.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	443,96	15,91	BDI 1	19,66	8.728,25	RA
1.5.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	485,95	9,86	BDI 1	12,18	5.918,87	RA
1.5.4.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	15,34	705,80	BDI 1	871,95	13.375,71	RA
1.6.			LAJE DE PAVIMENTAÇÃO					-	10.025,85	
1.6.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,56	134,48	BDI 1	166,14	757,60	RA
1.6.2.	Composição	07	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283 DUPLA (SUPERIOR E INFERIOR) COM TRELIÇA PARA SEPARAÇÃO	M2	30,00	95,82	BDI 1	118,38	3.551,40	RA
1.6.3.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,00	9,44	BDI 1	11,66	1.212,64	RA
1.6.4.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	5,44	670,21	BDI 1	827,98	4.504,21	RA
1.7.			GUARDA RODAS					-	2.908,88	
1.7.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	3,40	180,79	BDI 1	223,35	759,39	RA
1.7.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,58	9,86	BDI 1	12,18	1.566,10	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Quatro Irmãos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALERIAS PLUVIAIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS - RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS									861.084,62	
1.7.3.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,61	774,14	BDI 1	956,37	583,39	RA
1.8.			SERVIÇOS FINAIS					-	5.428,64	
1.8.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	7,20	507,13	BDI 1	626,51	4.510,87	RA
1.8.2.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,20	28,22	BDI 1	34,86	250,99	RA
1.8.3.	Composição	08	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO, PADRÃO A-22, DIMENSAO DE 100x100CM, COM PELÍCULA REFLETIVA. INSTALADO EM TUBO METÁLICO DIÂMETRO DE 2", COM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	269,86	BDI 1	333,39	666,78	RA
1.9.			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					-	2.897,42	
1.9.1.	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	205,20	11,43	BDI 1	14,12	2.897,42	RA
2.			LOCAL 02 - GALERIA SIMPLES DE 3,0x3,0 metros X 8,0m					-	180.452,09	
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	12.292,15	
2.1.1.	Composição	01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.634,72	BDI 1	3.254,93	3.254,93	RA
2.1.2.	Composição	02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	2.512,59	BDI 1	3.104,05	3.104,05	RA
2.1.3.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	462,32	BDI 1	571,15	3.701,05	RA
2.1.4.	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	120,00	11,78	BDI 1	14,55	1.746,00	RA
2.1.5.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	12,00	32,79	BDI 1	40,51	486,12	RA
2.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ENTULHOS					-	7.518,73	
2.2.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	410,40	10,38	BDI 1	12,82	5.261,33	RA
2.2.2.	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	M3	25,00	60,34	BDI 1	74,54	1.863,50	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Quatro Irmãos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALERIAS PLUVIAIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS - RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS									861.084,62	
2.2.3.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M² / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,50	9,81	BDI 1	12,12	393,90	RA
2.3.			RADIER EM CONCRETO ARMADO					-	41.225,31	
2.3.1.	SICRO	5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	37,80	30,39	BDI 1	37,54	1.419,01	RA
2.3.2.	Composição	06	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	14,00	153,60	BDI 1	189,76	2.656,64	RA
2.3.3.	Composição	05	PERFURAÇÃO EM ROCHA SÁ COM MARTELO PNEUMÁTICO, FURO COM DIÂMETRO DE 25MM E PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1,00 M. COM INSTALAÇÃO DE BARRA DE AÇO 20MM COM COMPRIMENTO MÉDIO DE 1,50 M. FIXAÇÃO COM NATA DE CIMENTO COM FCK DE 30MPA	UN	190,00	45,66	BDI 1	56,41	10.717,90	RA
2.3.4.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	14,25	134,48	BDI 1	166,14	2.367,50	RA
2.3.5.	Composição	07	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283 DUPLA (SUPERIOR E INFERIOR) COM TRELIÇA PARA SEPARAÇÃO	M2	42,91	95,82	BDI 1	118,38	5.079,69	RA
2.3.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	311,56	14,93	BDI 1	18,44	5.745,17	RA
2.3.7.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	15,99	670,21	BDI 1	827,98	13.239,40	RA
2.4.			GALERIAS PRÉ MOLDADAS					-	65.049,25	
2.4.1.	Cotação	02	GALERIA DE CONCRETO ARMADO DE 3,0x3,0x1,0 (LARGURAxALTURAxCOMPRIMENTO) COM ESPESSURA DE 20 CM - PRODUÇÃO E ENTREGA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO	UN	8,00	5.999,17	BDI 1	7.411,37	59.290,96	RA
2.4.2.	Composição	03	ASSENTAMENTO DE GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA DE ATÉ 3,00 X 3,00 M (L X A), C = 1,00 M, ESPESSURA DE ATÉ 20 CM	UN	8,00	326,50	BDI 1	403,36	3.226,88	RA
2.4.3.	Composição	04	JUNTA RÍGIDA PARA GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA DE ATÉ 3,00 X 3,00 M (L X A), C = 1,00 M, ESPESSURA DE ATÉ 20 CM	UN	7,00	292,72	BDI 1	361,63	2.531,41	RA
2.5.			ALAS DE CONCRETO ARMADO					-	33.105,86	
2.5.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,92	69,83	BDI 1	86,27	5.083,03	RA
2.5.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	443,96	15,91	BDI 1	19,66	8.728,25	RA

RECURSO ↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Quatro Irmãos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALERIAS PLUVIAIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS - RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS									861.084,62	
2.5.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	485,95	9,86	BDI 1	12,18	5.918,87	RA
2.5.4.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	15,34	705,80	BDI 1	871,95	13.375,71	RA
2.6.			LAJE DE PAVIMENTAÇÃO					-	10.025,85	
2.6.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,56	134,48	BDI 1	166,14	757,60	RA
2.6.2.	Composição	07	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283 DUPLA (SUPERIOR E INFERIOR) COM TRELIÇA PARA SEPARAÇÃO	M2	30,00	95,82	BDI 1	118,38	3.551,40	RA
2.6.3.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,00	9,44	BDI 1	11,66	1.212,64	RA
2.6.4.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	5,44	670,21	BDI 1	827,98	4.504,21	RA
2.7.			GUARDA RODAS					-	2.908,88	
2.7.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	3,40	180,79	BDI 1	223,35	759,39	RA
2.7.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,58	9,86	BDI 1	12,18	1.566,10	RA
2.7.3.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,61	774,14	BDI 1	956,37	583,39	RA
2.8.			SERVIÇOS FINAIS					-	5.428,64	
2.8.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	7,20	507,13	BDI 1	626,51	4.510,87	RA
2.8.2.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,20	28,22	BDI 1	34,86	250,99	RA
2.8.3.	Composição	08	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO, PADRÃO A-22, DIMENSAO DE 100x100CM, COM PELÍCULA REFLETIVA. INSTALADO EM TUBO METÁLICO DIÂMETRO DE 2", COM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	269,86	BDI 1	333,39	666,78	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Quatro Irmãos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALERIAS PLUVIAIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS - RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS									861.084,62	
2.9.			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					-	2.897,42	
2.9.1.	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	205,20	11,43	BDI 1	14,12	2.897,42	RA
3.			LOCAL 03 - GALERIA SIMPLES DE 3,0x3,0 metros X 9,0m					-	191.953,30	
3.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	12.292,15	
3.1.1.	Composição	01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.634,72	BDI 1	3.254,93	3.254,93	RA
3.1.2.	Composição	02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	2.512,59	BDI 1	3.104,05	3.104,05	RA
3.1.3.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	462,32	BDI 1	571,15	3.701,05	RA
3.1.4.	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	120,00	11,78	BDI 1	14,55	1.746,00	RA
3.1.5.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	12,00	32,79	BDI 1	40,51	486,12	RA
3.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ENTULHOS					-	7.518,73	
3.2.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	410,40	10,38	BDI 1	12,82	5.261,33	RA
3.2.2.	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	M3	25,00	60,34	BDI 1	74,54	1.863,50	RA
3.2.3.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,50	9,81	BDI 1	12,12	393,90	RA
3.3.			RADIER EM CONCRETO ARMADO					-	43.059,39	
3.3.1.	SICRO	5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	47,64	30,39	BDI 1	37,54	1.788,41	RA
3.3.2.	Composição	06	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	17,00	153,60	BDI 1	189,76	3.225,92	RA
3.3.3.	Composição	05	PERFURAÇÃO EM ROCHA SÁ COM MARTELO PNEUMÁTICO, FURO COM DIÂMETRO DE 25MM E PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1,00 M. COM INSTALAÇÃO DE BARRA DE AÇO 20MM COM COMPRIMENTO MÉDIO DE 1,50 M. FIXAÇÃO COM NATA DE CIMENTO COM FCK DE 30MPA	UN	190,00	45,66	BDI 1	56,41	10.717,90	RA
3.3.4.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	14,25	134,48	BDI 1	166,14	2.367,50	RA
3.3.5.	Composição	07	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283 DUPLA (SUPERIOR E INFERIOR) COM TRELIÇA PARA SEPARAÇÃO	M2	42,92	95,82	BDI 1	118,38	5.080,87	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Quatro Irmãos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALERIAS PLUVIAIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS - RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS									861.084,62	
3.3.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	311,56	14,93	BDI 1	18,44	5.745,17	RA
3.3.7.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	17,07	670,21	BDI 1	827,98	14.133,62	RA
3.4.			GALERIAS PRÉ MOLDADAS					-	73.225,61	
3.4.1.	Cotação	02	GALERIA DE CONCRETO ARMADO DE 3,0x3,0x1,0 (LARGURAxALTURAxCOMPRIMENTO) COM ESPESSURA DE 20 CM - PRODUÇÃO E ENTREGA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO	UN	9,00	5.999,17	BDI 1	7.411,37	66.702,33	RA
3.4.2.	Composição	03	ASSENTAMENTO DE GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA DE ATÉ 3,00 X 3,00 M (L X A), C = 1,00 M, ESPESSURA DE ATÉ 20 CM	UN	9,00	326,50	BDI 1	403,36	3.630,24	RA
3.4.3.	Composição	04	JUNTA RÍGIDA PARA GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA DE ATÉ 3,00 X 3,00 M (L X A), C = 1,00 M, ESPESSURA DE ATÉ 20 CM	UN	8,00	292,72	BDI 1	361,63	2.893,04	RA
3.5.			ALAS DE CONCRETO ARMADO					-	33.105,86	
3.5.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,92	69,83	BDI 1	86,27	5.083,03	RA
3.5.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	443,96	15,91	BDI 1	19,66	8.728,25	RA
3.5.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	485,95	9,86	BDI 1	12,18	5.918,87	RA
3.5.4.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	15,34	705,80	BDI 1	871,95	13.375,71	RA
3.6.			LAJE DE PAVIMENTAÇÃO					-	11.275,16	
3.6.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,96	134,48	BDI 1	166,14	824,05	RA
3.6.2.	Composição	07	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283 DUPLA (SUPERIOR E INFERIOR) COM TRELIÇA PARA SEPARAÇÃO	M2	33,66	95,82	BDI 1	118,38	3.984,67	RA
3.6.3.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,00	9,44	BDI 1	11,66	1.399,20	RA
3.6.4.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	6,12	670,21	BDI 1	827,98	5.067,24	RA
3.7.			GUARDA RODAS					-	2.908,88	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Quatro Irmãos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALERIAS PLUVIAIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS - RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS									861.084,62	
3.7.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	3,40	180,79	BDI 1	223,35	759,39	RA
3.7.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,58	9,86	BDI 1	12,18	1.566,10	RA
3.7.3.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,61	774,14	BDI 1	956,37	583,39	RA
3.8.			SERVIÇOS FINAIS					-	5.428,64	
3.8.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	7,20	507,13	BDI 1	626,51	4.510,87	RA
3.8.2.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,20	28,22	BDI 1	34,86	250,99	RA
3.8.3.	Composição	08	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO, PADRÃO A-22, DIMENSAO DE 100x100CM, COM PELÍCULA REFLETIVA. INSTALADO EM TUBO METÁLICO DIÂMETRO DE 2", COM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	269,86	BDI 1	333,39	666,78	RA
3.9.			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					-	3.138,88	
3.9.1.	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	222,30	11,43	BDI 1	14,12	3.138,88	RA
4.			LOCAL 04 - GALERIA DUPLA DE 3,0x3,0 metros X 9m					-	308.227,14	
4.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	13.489,23	
4.1.1.	Composição	01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.634,72	BDI 1	3.254,93	3.254,93	RA
4.1.2.	Composição	02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	2.512,59	BDI 1	3.104,05	3.104,05	RA
4.1.3.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	462,32	BDI 1	571,15	3.701,05	RA
4.1.4.	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	180,00	11,78	BDI 1	14,55	2.619,00	RA
4.1.5.	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	20,00	32,79	BDI 1	40,51	810,20	RA
4.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ENTULHOS					-	12.154,98	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Quatro Irmãos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALERIAS PLUVIAIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS - RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS									861.084,62	
4.2.1.	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	684,00	10,38	BDI 1	12,82	8.768,88	RA
4.2.2.	SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	37,50	60,34	BDI 1	74,54	2.795,25	RA
4.2.3.	SINAPI	100982	BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	48,75	9,81	BDI 1	12,12	590,85	RA
4.3.			RADIER EM CONCRETO ARMADO					-	62.000,33	
4.3.1.	SICRO	5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	47,04	30,39	BDI 1	37,54	1.765,88	RA
4.3.2.	Composição	06	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	17,00	153,60	BDI 1	189,76	3.225,92	RA
4.3.3.	Composição	05	PERFURAÇÃO EM ROCHA SÁ COM MARTELO PNEUMÁTICO, FURO COM DIÂMETRO DE 25MM E PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1,00 M. COM INSTALAÇÃO DE BARRA DE AÇO 20MM COM COMPRIMENTO MÉDIO DE 1,50 M. FIXAÇÃO COM NATA DE CIMENTO COM FCK DE 30MPA	UN	299,00	45,66	BDI 1	56,41	16.866,59	RA
4.3.4.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	15,93	134,48	BDI 1	166,14	2.646,61	RA
4.3.5.	Composição	07	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283 DUPLA (SUPERIOR E INFERIOR) COM TRELIÇA PARA SEPARAÇÃO	M2	80,06	95,82	BDI 1	118,38	9.477,50	RA
4.3.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	311,56	14,93	BDI 1	18,44	5.745,17	RA
4.3.7.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	26,90	670,21	BDI 1	827,98	22.272,66	RA
4.4.			GALERIAS PRÉ MOLDADAS					-	146.451,22	
4.4.1.	Cotação	02	GALERIA DE CONCRETO ARMADO DE 3,0x3,0x1,0 (LARGURAxALTURAxCOMPRIMENTO) COM ESPESSURA DE 20 CM - PRODUÇÃO E ENTREGA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO	UN	18,00	5.999,17	BDI 1	7.411,37	133.404,66	RA
4.4.2.	Composição	03	ASSENTAMENTO DE GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA DE ATÉ 3,00 X 3,00 M (L X A), C = 1,00 M, ESPESSURA DE ATÉ 20 CM	UN	18,00	326,50	BDI 1	403,36	7.260,48	RA
4.4.3.	Composição	04	JUNTA RÍGIDA PARA GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA DE ATÉ 3,00 X 3,00 M (L X A), C = 1,00 M, ESPESSURA DE ATÉ 20 CM	UN	16,00	292,72	BDI 1	361,63	5.786,08	RA
4.5.			ALAS DE CONCRETO ARMADO					-	35.446,46	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Quatro Irmãos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALERIAS PLUVIAIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS - RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS									861.084,62	
4.5.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,92	69,83	BDI 1	86,27	5.083,03	RA
4.5.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	443,96	15,91	BDI 1	19,66	8.728,25	RA
4.5.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	485,95	9,86	BDI 1	12,18	5.918,87	RA
4.5.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,86	13,17	BDI 1	16,27	2.340,60	RA
4.5.5.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	15,34	705,80	BDI 1	871,95	13.375,71	RA
4.6.			LAJE DE PAVIMENTAÇÃO					-	21.646,61	
4.6.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	6,32	134,48	BDI 1	166,14	1.050,00	RA
4.6.2.	Composição	07	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283 DUPLA (SUPERIOR E INFERIOR) COM TRELIÇA PARA SEPARAÇÃO	M2	67,32	95,82	BDI 1	118,38	7.969,34	RA
4.6.3.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,79	9,44	BDI 1	11,66	2.492,79	RA
4.6.4.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	12,24	670,21	BDI 1	827,98	10.134,48	RA
4.7.			GUARDA RODAS					-	4.238,01	
4.7.1.	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	6,80	180,79	BDI 1	223,35	1.518,78	RA
4.7.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,46	9,86	BDI 1	12,18	1.552,46	RA
4.7.3.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,22	774,14	BDI 1	956,37	1.166,77	RA
4.8.			SERVIÇOS FINAIS					-	9.661,42	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Quatro Irmãos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO GALERIAS PLUVIAIS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS - RS	BDI 1 23,54%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS									861.084,62	
4.8.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	13,60	507,13	BDI 1	626,51	8.520,54	RA
4.8.2.	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	13,60	28,22	BDI 1	34,86	474,10	RA
4.8.3.	Composição	08	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO, PADRÃO A-22, DIMENSAO DE 100x100CM, COM PELÍCULA REFLETIVA. INSTALADO EM TUBO METÁLICO DIÂMETRO DE 2", COM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	269,86	BDI 1	333,39	666,78	RA
4.9.			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					-	3.138,88	
4.9.1.	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	222,30	11,43	BDI 1	14,12	3.138,88	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

QUATRO IRMÃOS - RS
Local
quinta-feira, 30 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Rodrigo Menegatti
CREA/CAU: CREA RS 204.880
ART/RRT: 14088156

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Quatro Irmãos
------------------	----------------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
GALERIAS PLUVIAIS / 4 PONTOS EM ESTRADAS VICINAIS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,54%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

QUATRO IRMÃOS - RS
Local

quinta-feira, 30 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Rodrigo Menegatti
CREA/CAU: CREA RS 204.880
ART/RRT: 14088156

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN		2.615,44	2.634,72
SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - rodovia pavimentada	tkm	3200	0,56	0,56
SINAPI	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,54	115,85	120,00
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,54	113,82	117,58
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,28	366,99	372,54
Composição	02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN		2.253,24	2.512,59
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,05	21.317,77	23.805,45
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1	11.873,50	13.223,17
Composição	03	ASSENTAMENTO DE GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA DE ATÉ 3,00 X 3,00 M (L X A), C = 1,00 M, ESPESSURA DE ATÉ 20 CM	UN		312,75	326,50
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,4831	197,27	202,82
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,168	366,99	372,54
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,049	742,42	759,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5437	22,36	24,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3156	26,91	29,39
SINAPI	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,082	115,85	120,00
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0499	262,33	266,48
Composição	04	JUNTA RÍGIDA PARA GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA DE ATÉ 3,00 X 3,00 M (L X A), C = 1,00 M, ESPESSURA DE ATÉ 20 CM	UN		284,84	292,72
SINAPI	90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8-2:1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,18	633,27	643,40
SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3	56,95	58,97
Composição	05	PERFURAÇÃO EM ROCHA Sã COM MARTELO PNEUMÁTICO, FURO COM DIÂMETRO DE 25MM E PROFUNDIDADE MÉDIA DE 1,00 M. COM INSTALAÇÃO DE BARRA DE AÇO 20MM COM COMPRIMENTO MÉDIO DE 1,50 M. FIXAÇÃO COM NATA DE CIMENTO COM FCK DE 30MPA	UN		44,64	45,66
SINAPI	105917	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG - CHI DIURNO. AF_02/2025	CHI	0,05	33,94	37,26
SINAPI	105916	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG - CHP DIURNO. AF_02/2025	CHP	0,095	35,05	38,37
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	3,699	8,60	8,60
SICRO	3816196	Injeção de nata de cimento	m³	0,0015	1.241,98	1.241,98
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,91	29,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	22,36	24,31
Composição	06	ENSCADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2		147,94	153,60
SINAPI-I	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	0,25	5,83	5,83
SINAPI-I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,45	33,11	33,11
SINAPI-I	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,2	13,85	13,85
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	26,49	28,95
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	22,36	24,31
Composição	07	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283 DUPLA (SUPERIOR E INFERIOR) COM TRELIÇA PARA SEPARAÇÃO	M2		95,30	95,82
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16128	26,71	29,17
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06272	23,52	25,60
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,09856	21,02	21,02
SINAPI-I	43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	2,05	39,15	39,15
SINAPI-I	42407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	1,15	6,24	6,24
Composição	08	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO, PADRÃO A-22, DIMENSAO DE 100x100CM, COM PELÍCULA REFLETIVA. INSTALADO EM TUBO METÁLICO DIÂMETRO DE 2", COM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		264,93	269,86
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0237	663,77	675,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5455	22,36	24,31
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5152	31,47	34,63
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,8	66,18	66,18
SINAPI-I	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	1,05	12,50	12,50

30/11/2025

Data

 Responsável Técnico:
CREA/CAU:

 RODRIGO MENEGATTI
CREA-RS 204.880

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		PM DE TENENTE PORTELA		
E002		PM DE CERRO BRANCO		
E003		PM DE FLORIANO PEIXOTO		
E004		PM DE PARAÍSO DO SUL		
E005		PM DE CAMPINAS DAS MISSÕES		
E006		PM DE CRUZALTENSE		
E007		PM DE VALE REAL		
E008		CIRAU ATA 005/2025		
E009		PM DE NOVO CABRAIS		
E010		PM DE IPIRANGA DO SUL		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	01	GALERIA DE CONCRETO ARMADO DE 2,0x2,0x1,0 (LARGURAXALTURAXCOMPRIMENTO) COM ESPESSURA DE 15 CM - PRODUÇÃO E ENTREGA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO	UN	3.249,75	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	PM DE TENENTE PORTELA		3.479,00	27/02/2025
	E002	PM DE CERRO BRANCO		3.220,00	14/03/2025
	E003	PM DE FLORIANO PEIXOTO		3.200,00	13/05/2025
	E004	PM DE PARAÍSO DO SUL		3.100,00	26/06/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	02	GALERIA DE CONCRETO ARMADO DE 3,0x3,0x1,0 (LARGURAXALTURAXCOMPRIMENTO) COM ESPESSURA DE 20 CM - PRODUÇÃO E ENTREGA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO	UN	5.999,17	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	PM DE CAMPINAS DAS MISSÕES		7.200,00	05/02/2024
	E006	PM DE CRUZALTENSE		6.200,00	02/07/2025
	E007	PM DE VALE REAL		6.900,00	01/08/2025
	E008	CIRAU ATA 005/2025		4.735,00	12/06/2025
	E001	PM DE TENENTE PORTELA		5.980,00	27/02/2025
	E009	PM DE NOVO CABRAIS		4.980,00	14/10/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	03	GALERIA DE CONCRETO ARMADO DE 3,0x2,0x1,0 (LARGURAXALTURAXCOMPRIMENTO) COM ESPESSURA DE 20 CM - PRODUÇÃO E ENTREGA NO LOCAL DE INSTALAÇÃO	UN	4.641,67	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	PM DE FLORIANO PEIXOTO		4.775,00	13/05/2025
	E009	PM DE NOVO CABRAIS		4.375,00	14/10/2024
	E010	PM DE IPIRANGA DO SUL		4.775,00	14/06/2024
	OBSERVAÇÕES:				

30/11/2025

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

RODRIGO MENEGATTI

GALERIA DE CONCRETO ARMADO - 3,0x3,0x1,0 metros

ÓRGÃO	DATA DA CONTRATAÇÃO	PREÇOS UNITÁRIOS	FONTE
PM DE CAMPINA DAS MISSÕES	05/02/2024	R\$ 7.200,00	https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO,P23_PAG_RETORNO:1061554,28&cs=12zooX1OHygrg5eC_ek2WGpDMaw
PM DE CRUZALTENSE	02/07/2025	R\$ 6.200,00	https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO,P23_PAG_RETORNO:1218287,28&cs=1EN_YfvYZEx9H_v2zpA-o0QFMPck
PM DE NOVO CABRAIS	14/10/2024	R\$ 4.980,00	https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO,P23_PAG_RETORNO:1138560,28&cs=1wzMrS0z5JldVqZ0JgiTByAoW224
PM DE TENENTE PORTELA	27/02/2025	R\$ 5.980,00	https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO,P23_PAG_RETORNO:1177730,28&cs=1YEJJ9YAR04GPQTgRIZlo7UUtMx8
PM DE VALE REAL	01/08/2024	R\$ 6.900,00	https://portal.tce.rs.gov.br/aplicprod/f?p=50500:23::NO:23:P23_ID_CONTRATO,P23_PAG_RETORNO:1115568,28&cs=1qSU7IFp_u1jYKoLHvPyNBE9Rnc
CIRAU - ata nº 005/2025	12/06/2025	R\$ 4.735,00	https://www.cirau.com.br/pregao-eletronico-n-006-2025-galerias-e-tubos-de-concreto/
MÉDIAS		R\$ 5.999,17	
MEDIANA		R\$ 6.200,00	
DESVIO MÉDIO		R\$ 638,40	
DESVIO PADRÃO		R\$ 867,94	

* Valores já considerando últimos aditivos contratuais.

Quatro Irmãos, 31 de Outubro de 2025

RODRIGO MENEGATTI
Eng. Civil CREA RS 204.880

