



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	ACÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
PROponente / Tomador		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Município de Colorado - RS		Colorado - RS	Diversos locais conforme tabela	Recursos para Ações de Restabelecimento
DATA BASE		LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1BDI 2BDI 3BDI 4BDI 5
jun-24		Porto Alegre / RS	Recursos para Ações de Restabelecimento	24,38%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Recursos para Ações de Restabelecimento									
1.			Restabelecimento de sistema de guarda corpo de ponte sobre arroio Colorado na Av. Boa Esperança, área urbana de Colorado						1.182.777,88
1.0.1.	COMP	01	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPACIADOS DE 1,50M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO 5/8X127MM, COM REFORÇO DE FIXAÇÃO DE 6 35MM E CHAPA DE FIXAÇÃO DE 9 53MM (REF. SINAPI 99837)	M	20,00	681,34	BDI 1	847,45	16.949,00
1.0.2.	SINAPI	104773	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 09/2023	UN	56,00	2,29	BDI 1	2,85	159,60
2.			Reconstituição de ponte mista, cabeceira de concreto armado altura 3,0m tabuleiro de madeira com 6m de largura e 7m de extensão, na comunidade de Córrego Branco						145.988,49
2.1.			Administração da obra						3.731,40
2.1.1.	COMP	03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MESES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
2.2.			Serviços Preliminares						16.228,14
2.2.1.	SINAPI	3346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	480,00	18,00	BDI 1	22,39	10.747,20
2.2.2.	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
2.2.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 03/2024	M	28,10	50,00	BDI 1	62,19	1.747,54
2.3.			Movimento de Terra						1.493,00
2.3.1.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA, 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H, AF. 05/2020	M3	100,00	12,00	BDI 1	14,93	1.493,00
2.4.			Sapatas 130x90cm						47.650,12
2.4.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF. 01/2024	M3	25,16	40,00	BDI 1	49,75	1.251,71
2.4.2.	SINAPI	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF. 08/2020	M2	112,40	29,50	BDI 1	36,69	4.123,96
2.4.3.	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM/ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2" FAIXA DE OPERAÇÃO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	16,00	1,70	BDI 1	2,11	33,76
2.4.4.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF. 01/2024	M3	2,80	720,00	BDI 1	895,54	2.507,51
2.4.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	M2	43,38	127,00	BDI 1	157,96	6.852,30
2.4.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	660,44	12,60	BDI 1	15,67	10.349,09

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.4.7.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	M3	25,16	720,00	BDI 1	895,54	22.531,79
2.5.			Pilares 30x50cm					-	9.437,43
2.5.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	27,20	96,00	BDI 1	119,40	3.247,68
2.5.2.	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	240,75	9,00	BDI 1	11,19	2.693,99
2.5.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	85,75	13,00	BDI 1	16,17	1.386,58
2.5.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	2,55	665,00	BDI 1	827,13	2.109,18
2.6.			Cortina de contenção e: 30cm					-	12.628,89
2.6.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES, AF_07/2019	M2	57,80	43,40	BDI 1	53,98	3.120,04
2.6.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_07/2019	KG	363,72	13,00	BDI 1	16,17	5.881,35
2.6.3.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_07/2019	M3	4,34	672,00	BDI 1	835,83	3.627,50
2.7.			Viga de cabeceira 30x50cm					-	8.701,43
2.7.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	30,80	52,64	BDI 1	77,91	2.389,63
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	243,74	9,19	BDI 1	11,43	2.785,95
2.7.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	40,47	13,88	BDI 1	17,26	698,51
2.7.4.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	3,30	686,40	BDI 1	853,74	2.817,34
2.8.			Pista de rolamento em madeira					-	46.120,08
2.8.1.	SINAPI	105102	VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, AF_03/2024	M	42,00	400,00	BDI 1	497,52	20.895,84
2.8.2.	SINAPI	105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM, AF_03/2024	M	186,00	100,00	BDI 1	124,38	23.134,68
2.8.3.	COMP	02	INSTALAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO COM VIGA DE MADEIRA ROLICA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO, (REF. SINAPI 92257)	UNID.	6,00	280,00	BDI 1	348,26	2.089,56
3.			Reconstrução de ponte mista, cabeceira de concreto armado altura 3,0m, tabuleiro de madeira com 6m de largura e 6m de extensão na comunidade de Coloradinho					-	139.271,97
3.1.			Administração da obra					-	3.731,40
3.1.1.	COMP	03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MESES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
3.2.			Serviços Preliminares					-	16.226,14
3.2.1.	SINAPI-I	3346	LOCACAO DE GRUPO GERADOR "80 A 125" KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	480,00	18,00	BDI 1	22,39	10.747,20
3.2.2.	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
3.2.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	M	28,10	50,00	BDI 1	62,19	1.747,54
3.3.			Movimento de Terra					-	1.493,00
3.3.1.	SINAPI	101206	ESCOVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H, AF_05/2020	M3	100,00	12,00	BDI 1	14,93	1.493,00
3.4.			Sapatas 130x80cm					-	47.650,12

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.4.1.	SNAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M3	25,16	40,00	BDI 1	49,75	1.251,71
3.4.2.	SNAPI	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO FONTELETO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF_08/2020	M2	112,40	29,50	BDI 1	36,69	4.123,96
3.4.3.	SNAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2" FAIXA DE OPERAÇÃO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M), AF_01/2024	H	16,00	1,70	BDI 1	2,11	33,76
3.4.4.	SNAPI	96516	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024	M3	2,80	720,00	BDI 1	895,54	2.507,51
3.4.5.	SNAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	43,38	127,00	BDI 1	157,96	6.852,30
3.4.6.	SNAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	660,44	12,60	BDI 1	15,67	10.349,09
3.4.7.	SNAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	M3	25,16	720,00	BDI 1	895,54	22.531,79
3.5.			Pilares 30x50cm						9.437,43
3.5.1.	SNAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	27,20	96,00	BDI 1	119,40	3.247,68
3.5.2.	SNAPI	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	240,75	9,00	BDI 1	11,19	2.693,99
3.5.3.	SNAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	85,75	13,00	BDI 1	16,17	1.386,58
3.5.4.	SNAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	2,55	665,00	BDI 1	827,13	2.109,18
3.6.			Cortina de contenção e 30cm						12.628,89
3.6.1.	SNAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES, AF_07/2019	M2	57,80	43,40	BDI 1	53,98	3.120,04
3.6.2.	SNAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_07/2019	KG	363,72	13,00	BDI 1	16,17	5.881,35
3.6.3.	SNAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_07/2019	M3	4,34	672,00	BDI 1	835,83	3.627,50
3.7.			Viga de cabeceira 30x50cm						8.701,43
3.7.1.	SNAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	30,80	62,64	BDI 1	77,91	2.399,63
3.7.2.	SNAPI	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	243,74	9,19	BDI 1	11,43	2.785,95
3.7.3.	SNAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	40,47	13,88	BDI 1	17,26	698,51
3.7.4.	SNAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	3,30	686,40	BDI 1	853,74	2.817,34
3.8.			Pista de rolamento em madeira						39.403,55
3.8.1.	SNAPI	105102	VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, AF_03/2024	M	36,00	400,00	BDI 1	497,52	17.910,72
3.8.2.	SNAPI	105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM, AF_03/2024	M	155,00	100,00	BDI 1	124,38	19.403,28
3.8.3.	COMP	02	INSTALAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO COM VIGA DE MADEIRA ROLICA, PARA VÁOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, (REF. SINAPI 92257)	UNID.	6,00	280,00	BDI 1	348,26	2.089,56
4.			Reconstrução de ponte mista: cabeceira de concreto armado altura 3,0m tabuleiro de madeira com 6m de largura e 8m de extensão sobre o Arroio das Almas						139.271,97
4.1.			Administração da obra						3.731,40
4.1.1.	COMP	03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MESES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
4.2.			Serviços Preliminares						16.226,14

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.2.1.	SINAPI-I	3346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR 80 A 125 KVA, MOTOR DESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	480,00	18,00	BDI 1	22,39	10.747,20
4.2.2.	SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
4.2.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_03/2024	M	28,10	50,00	BDI 1	62,19	1.747,54
4.3.			Movimento de Terra					-	1.493,00
4.3.1.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA, 0,8 M ³ / 111 HP), 7" FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H, AF_05/2020	M3	100,00	12,00	BDI 1	14,93	1.493,00
4.4.			Sapatas 130x90cm					-	47.650,12
4.4.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADERA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024	M3	25,16	40,00	BDI 1	49,75	1.251,71
4.4.2.	SINAPI	101571	ESCORAMENTO DE VÁLA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF_08/2020	M2	112,40	29,50	BDI 1	36,69	4.123,96
4.4.3.	SINAPI-I	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERAÇÃO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=12 M (+ OU - 2 M)	H	16,00	1,70	BDI 1	2,11	33,76
4.4.4.	SINAPI	96516	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_01/2024	M3	2,80	720,00	BDI 1	895,54	2.507,51
4.4.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	43,38	127,00	BDI 1	157,96	6.852,30
4.4.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	KG	660,44	12,60	BDI 1	15,67	10.349,09
4.4.7.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	M3	25,16	720,00	BDI 1	895,54	22.531,79
4.5.			Pilares 30x50cm					-	9.437,43
4.5.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	27,20	96,00	BDI 1	119,40	3.247,68
4.5.2.	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	240,75	9,00	BDI 1	11,19	2.693,99
4.5.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	85,75	13,00	BDI 1	16,17	1.386,58
4.5.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	2,55	665,00	BDI 1	827,13	2.109,18
4.6.			Cortina de contenção e 30cm					-	12.628,89
4.6.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES, AF_07/2019	M2	57,80	43,40	BDI 1	53,98	3.120,04
4.6.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_07/2019	KG	363,72	13,00	BDI 1	16,17	5.881,35
4.6.3.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_07/2019	M3	4,34	672,00	BDI 1	835,83	3.627,50
4.7.			Viga de cabeceira 30x50cm					-	8.701,43
4.7.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	30,80	62,64	BDI 1	77,91	2.399,63
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	243,74	9,19	BDI 1	11,43	2.785,95
4.7.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO GA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	40,47	13,88	BDI 1	17,26	698,51
4.7.4.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	3,30	686,40	BDI 1	853,74	2.817,34

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.8.			Pista de rolamento em madeira						39.403,56
4.8.1.	SINAPI	105102	VIGA DE MADEIRA ROLÇA. EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. DIÂMETRO DE 30 A 34 CM. AF. 03/2024	M	36,00	400,00	BDI 1	497,52	17.910,72
4.8.2.	SINAPI	105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA. MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. APARELHADA. SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF. 03/2024	M	156,00	100,00	BDI 1	124,38	19.403,28
4.8.3.	COMP	02	INSTALAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO COM VIGA DE MADEIRA ROLÇA. PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M. INCLUSO ÇAMENTO. (REF. SINAPI 92257)	UNID.	6,00	280,00	BDI 1	348,26	2.089,56
5.			Reconstrução de ponte mista. cabedreira de concreto armado altura 3,0m tabuleiro de madeira com 5m de largura e 6m de extensão sobre o Arroio das Almas (ponte do meio)						139.271,97
5.1.			Administração da obra	MESES					3.731,40
5.1.1.	COMP	03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
5.2.			Serviços Preliminares						16.226,14
5.2.1.	SINAPI	3346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR 180A 125 KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	480,00	18,00	BDI 1	22,39	10.747,20
5.2.2.	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
5.2.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	28,10	50,00	BDI 1	62,19	1.747,54
5.3.			Movimento de Terra						1.493,00
5.3.1.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020	M3	100,00	12,00	BDI 1	14,93	1.493,00
5.4.			Sapatas 130x90cm						47.650,12
5.4.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	M3	25,16	40,00	BDI 1	49,75	1.251,71
5.4.2.	SINAPI	101571	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0,8 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	112,40	29,50	BDI 1	36,69	4.123,96
5.4.3.	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERAÇÃO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	16,00	1,70	BDI 1	2,11	33,76
5.4.4.	SINAPI	96516	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	2,80	720,00	BDI 1	895,54	2.507,51
5.4.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	43,38	127,00	BDI 1	157,96	6.852,30
5.4.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	660,44	12,60	BDI 1	15,67	10.349,09
5.4.7.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	25,16	720,00	BDI 1	895,54	22.531,79
5.5.			Pilares 30x50cm						9.437,43
5.5.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	27,20	96,00	BDI 1	119,40	3.247,68
5.5.2.	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	240,75	9,00	BDI 1	11,19	2.693,99
5.5.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	85,75	13,00	BDI 1	16,17	1.386,58
5.5.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022, PS	M3	2,55	665,00	BDI 1	827,13	2.109,18
5.6.			Cortina de contenção e 30cm						126.28,89
5.6.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 07/2019	M2	57,80	43,40	BDI 1	53,98	3.120,04

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.6.2.	SINAPI	100343	ARMACÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 07/2019	KG	363,72	13,00	BDI 1	16,17	5.881,35
5.6.3.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 07/2019	M3	4,34	672,00	BDI 1	835,83	3.627,50
5.7.			Viga de cabeceira 30x50cm						8.701,43
5.7.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 01/2024	M2	30,80	62,64	BDI 1	77,91	2.369,63
5.7.2.	SINAPI	92763	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	243,74	9,19	BDI 1	11,43	2.785,95
5.7.3.	SINAPI	92759	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	40,47	13,88	BDI 1	17,26	698,51
5.7.4.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022_PS	M3	3,30	686,40	BDI 1	853,74	2.817,34
5.8.			Pista de rolamento em madeira						39.403,56
5.8.1.	SINAPI	105102	VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM AF 03/2024	M	36,00	400,00	BDI 1	497,52	17.910,72
5.8.2.	SINAPI	105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM AF 03/2024	M	156,00	100,00	BDI 1	124,38	19.403,28
5.8.3.	COMP	02	INSTALAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO COM VIGA DE MADEIRA ROLICA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO, (REF. SINAPI 92257)	UNID.	6,00	280,00	BDI 1	348,26	2.089,56
6.			Reconstrução de ponte mista, cabeceira de concreto armado altura 3,0m tabuleiro de madeira com 6m de largura e 10m de extensão, na comunidade Calbradinho						164.645,49
6.1.			Administração da obra						3.731,40
6.1.1.	COMP	03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MESES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
6.2.			Serviços Preliminares						16.226,14
6.2.1.	SINAPI	3346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR 80 A 125 KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	480,00	18,00	BDI 1	22,39	10.747,20
6.2.2.	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA-SANITÁRIO, COM 3 BAIXAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
6.2.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS, PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 03/2024	M	28,10	50,00	BDI 1	62,19	1.747,54
6.3.			Movimento de Terra						1.493,00
6.3.1.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA, 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H AF 05/2020	M3	100,00	12,00	BDI 1	14,93	1.493,00
6.4.			Sapatas 130x80cm						47.650,12
6.4.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF 01/2024	M3	25,16	40,00	BDI 1	49,75	1.251,71
6.4.2.	SINAPI	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M AF 08/2020	M2	112,40	29,50	BDI 1	36,69	4.123,96
6.4.3.	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERAÇÃO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT =12 M (+ OU - 2 M)	H	16,00	1,70	BDI 1	2,11	33,76
6.4.4.	SINAPI	96516	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF 01/2024	M3	2,80	720,00	BDI 1	895,54	2.507,51
6.4.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 01/2024	M2	43,38	127,00	BDI 1	157,96	6.852,30
6.4.6.	SINAPI	104919	ARMACÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 01/2024	KG	660,44	12,60	BDI 1	15,67	10.349,09
6.4.7.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 01/2024	M3	25,16	720,00	BDI 1	895,54	22.531,79
6.5.			Pilares 30x50cm						9.437,43

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.5.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,20	96,00	BDI 1	119,40	3.247,68
6.5.2.	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	240,75	9,00	BDI 1	11,19	2.693,99
6.5.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,75	13,00	BDI 1	16,17	1.396,58
6.5.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,55	665,00	BDI 1	827,13	2.109,18
6.6.			Cortina de contenção e 30cm						12.628,89
6.6.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	57,80	43,40	BDI 1	53,98	3.120,04
6.6.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	363,72	13,00	BDI 1	16,17	5.881,35
6.6.3.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	4,34	672,00	BDI 1	835,83	3.627,50
6.7.			Viga de cabeceira 30x50cm						8.701,43
6.7.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,80	52,64	BDI 1	77,91	2.399,63
6.7.2.	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	243,74	9,19	BDI 1	11,43	2.785,95
6.7.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,47	13,88	BDI 1	17,26	698,51
6.7.4.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,30	696,40	BDI 1	853,74	2.817,34
6.8.			Pista de rolamento em madeira						64.777,08
6.8.1.	SINAPI	105102	VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM. AF_03/2024	M	60,00	400,00	BDI 1	497,52	29.851,20
6.8.2.	SINAPI	105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M	264,00	100,00	BDI 1	124,38	32.836,32
6.8.3.	COMP	02	INSTALAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO COM VIGA DE MADEIRA ROLICA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO (REF SINAPI 92257)	UNID.	6,00	280,00	BDI 1	348,26	2.089,56
7.			Reconstrução de ponte mista, cabeceira de concreto armado, altura 3,0m, tabuleiro de madeira com 7m de largura e 7m de extensão na comunidade Paquinhas						148.973,61
7.1.			Administração da obra						3.731,40
7.1.1.	COMP	03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MESES	3,00	1.030,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
7.2.			Serviços Preliminares						16.226,14
7.2.1.	SINAPI	3346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR 80 A 125 KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	480,00	18,00	BDI 1	22,39	10.747,20
7.2.2.	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
7.2.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	28,10	50,00	BDI 1	62,19	1.747,54
7.3.			Movimento de Terra						1.493,00
7.3.1.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2023	M3	100,00	12,00	BDI 1	14,93	1.493,00
7.4.			Sapatas 130x90cm						47.650,12
7.4.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	25,16	40,00	BDI 1	49,75	1.251,71
7.4.2.	SINAPI	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	112,40	29,50	BDI 1	36,69	4.123,96

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.4.3	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO. POTÊNCIA DE 1 CV. DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M. Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E ANT = 12 M (+ OU - 2 M).	H	16,00	1,70	BDI 1	2,11	33,76
7.4.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,80	720,00	BDI 1	895,54	2.507,51
7.4.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	43,38	127,00	BDI 1	157,96	6.852,30
7.4.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	660,44	12,60	BDI 1	15,67	10.349,09
7.4.7	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK=20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	25,15	720,00	BDI 1	895,54	22.531,79
7.5.			Pilares 30x50cm						9.437,43
7.5.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,20	96,00	BDI 1	119,40	3.247,68
7.5.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	240,75	9,00	BDI 1	11,19	2.693,99
7.5.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,75	13,00	BDI 1	16,17	1.386,58
7.5.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	2,55	665,00	BDI 1	827,13	2.109,18
7.6.			Cortina de contenção e 30cm						12.628,89
7.6.1	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	57,80	43,40	BDI 1	53,98	3.120,04
7.6.2	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	363,72	13,00	BDI 1	16,17	5.881,35
7.6.3	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	4,34	672,00	BDI 1	835,83	3.627,50
7.7.			Viga de cabeceira 30x50cm						8.701,43
7.7.1	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,80	62,64	BDI 1	77,91	2.399,63
7.7.2	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	243,74	9,19	BDI 1	11,43	2.785,95
7.7.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,47	13,88	BDI 1	17,25	698,51
7.7.4	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	3,30	686,40	BDI 1	853,74	2.817,34
7.8.			Pista de rolamento em madeira						49.105,20
7.8.1	SINAPI	105102	VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM. AF_03/2024	M	42,00	400,00	BDI 1	497,52	20.895,84
7.8.2	SINAPI	105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M	210,00	100,00	BDI 1	124,38	26.119,80
7.8.3	COMP	02	INSTALAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO COM VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. (REF SINAPI 92257)	UNID.	6,00	280,00	BDI 1	348,25	2.089,56
8.			Reconstrução de ponte mista, cabeceira de concreto armado altura 3,0m tabuleiro de madeira com 7m de largura e 7m de extensão sobre o Arroio das Páguas						148.973,61
8.1.			Administração da obra	MESES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
8.2.			Serviços Preliminares						3.731,40
8.2.1	SINAPI	3346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR "80 A 125" KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	480,00	18,00	BDI 1	22,39	16.226,14
8.2.2	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	10.747,20
									3.731,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.2.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	28,10	50,00	BDI 1	62,19	1.747,54
8.3.			Movimento de Terra						1.493,00
8.3.1.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	100,00	12,00	BDI 1	14,93	1.493,00
8.4.			Sapatas 130x30cm						47.650,12
8.4.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	25,16	40,00	BDI 1	49,75	1.251,71
8.4.2.	SINAPI	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	112,40	29,50	BDI 1	36,69	4.123,96
8.4.3.	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERAÇÃO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M).	H	16,00	1,70	BDI 1	2,11	33,76
8.4.4.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,80	720,00	BDI 1	895,54	2.507,51
8.4.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	43,38	127,00	BDI 1	157,96	6.852,30
8.4.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	660,44	12,60	BDI 1	15,67	10.349,09
8.4.7.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M2	25,16	720,00	BDI 1	895,54	22.531,79
8.5.			Pilares 30x50cm						9.437,43
8.5.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	27,20	96,00	BDI 1	119,40	3.247,68
8.5.2.	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	240,75	9,00	BDI 1	11,19	2.693,99
8.5.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,75	13,00	BDI 1	16,17	1.386,58
8.5.4.	SINAPI	103572	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,55	685,00	BDI 1	827,13	2.109,18
8.6.			Cortina de contenção e 30cm						12.628,89
8.6.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	57,80	43,40	BDI 1	53,98	3.120,04
8.6.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	363,72	13,00	BDI 1	16,17	5.881,35
8.6.3.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	4,34	672,00	BDI 1	835,83	3.627,50
8.7.			Viga de cabeceira 30x50cm						8.701,43
8.7.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,80	62,64	BDI 1	77,91	2.399,63
8.7.2.	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	243,74	9,19	BDI 1	11,43	2.785,95
8.7.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,47	13,88	BDI 1	17,26	698,51
8.7.4.	SINAPI	103574	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,30	686,40	BDI 1	853,74	2.817,34
8.8.			Pista de rolamento em madeira						49.105,20
8.8.1.	SINAPI	105102	VIGA DE MADEIRA ROLICA EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM. AF_03/2024	M	42,00	400,00	BDI 1	497,52	20.895,84
8.8.2.	SINAPI	105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MACARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_08/2024	M	210,00	100,00	BDI 1	124,36	26.119,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.8.3	COMP	02	INSTALAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO COM VIGA DE MADEIRA ROLICA. PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M. INCLUSO IÇAMENTO. (REF. SINAPI 92257)	UNID.	6,00	280,00	BDI 1	348,26	2.089,56
9.			Reconstrução de ponte mista, cabeceira de concreto armado altura 3,0m tabuleiro de madeira com 6m de largura e 6m de extensão na Linha Rove						139.271,97
9.1.			Administração da obra	MESES					3.731,40
9.1.1.	COMP	03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
9.2.			Serviços Preliminares						16.226,14
9.2.1.	SINAPI	3346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	480,00	18,00	BDI 1	22,39	10.747,20
9.2.2.	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	1.000,00	BDI 1	1.243,80	3.731,40
9.2.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	28,10	50,00	BDI 1	62,19	1.747,54
9.3.			Movimento de Terra						1.493,00
9.3.1.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA, 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 05/2020	M3	100,00	12,00	BDI 1	14,93	1.493,00
9.4.			Sapatas 130x90cm						47.650,12
9.4.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	M3	25,16	40,00	BDI 1	49,75	1.251,71
9.4.2.	SINAPI	101571	ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0,4*1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	112,40	29,50	BDI 1	36,69	4.123,96
9.4.3.	SINAPI	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 1 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERAÇÃO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, 0=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=12 M (+ OU - 2 M)	H	16,00	1,70	BDI 1	2,11	33,76
9.4.4.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	2,80	720,00	BDI 1	895,54	2.507,51
9.4.5.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	43,38	127,00	BDI 1	157,96	6.852,30
9.4.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	660,44	12,60	BDI 1	15,67	10.349,09
9.4.7.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	25,16	720,00	BDI 1	895,54	22.531,79
9.5.			Pilares 30x50cm						9.437,43
9.5.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	27,20	96,00	BDI 1	119,40	3.247,68
9.5.2.	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	240,75	9,00	BDI 1	11,19	2.693,99
9.5.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	85,75	13,00	BDI 1	16,17	1.386,59
9.5.4.	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022, PS	M3	2,55	665,00	BDI 1	827,13	2.109,18
9.6.			Cortina de contenção 6:30cm						12.628,89
9.6.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 07/2019	M2	57,80	43,40	BDI 1	53,98	3.120,04
9.6.2.	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	KG	363,72	13,00	BDI 1	16,17	5.881,35
9.6.3.	SINAPI	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2019	M3	4,34	672,00	BDI 1	835,83	3.627,50
9.7.			Viga de cabeceira 30x50cm						8.701,43

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.7.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,80	62,64	BDI 1	77,91	2.399,63
9.7.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	243,74	9,19	BDI 1	11,43	2.785,95
9.7.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,47	13,88	BDI 1	17,26	698,51
9.7.4.	SINAPI	103574	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,30	686,40	BDI 1	853,74	2.817,34
9.8.			Pista de rolamento em madeira						39.403,56
9.8.1.	SINAPI	105102	VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM. AF_03/2024	M	36,00	400,00	BDI 1	457,52	17.910,72
9.8.2.	SINAPI	105089	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M	156,00	100,00	BDI 1	124,38	19.403,28
9.8.3.	COMP	02	INSTALAÇÃO DE PISTA DE ROLAMENTO COM VIGA DE MADEIRA ROLICA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO. (REF: SINAPI 92257)	UNID.	6,00	280,00	BDI 1	348,26	2.089,56

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

Documento assinado digitalmente
DIEGO ERNANI PAINI FERRO
Data: 07/08/2024 19:51:05-0100
Verifique em https://validar.jdfgov.br

Colorado - RS
Local
07 de agosto de 2024
Data

Nome: DIEGO E.P FERRO
Título: Arquiteto e Urbanista
CREA/CAL A123081-3
ARTIRRT:

PROPOSTA DE PREÇOS

Ao setor de compras da
Prefeitura Municipal de Colorado - RS

A empresa **DIEGO E. P. FERRO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 46.477.685/0001-62, estabelecida na Rua General Pinheiro Machado nº 454, centro do município de Casca – RS, por intermédio de seu representante legal sr. Diego Ernani Paini Ferro, portador do CPF: 015.015.190-00, vem respeitosamente apresentar proposta referente a:

Cotação de Preços: Processo de contratação por dispensa de licitação, conforme previsão de recursos oriundos da defesa civil para construção de 02 pontes de concreto e guarda corpo metálico no centro da cidade e 08 unidades com misto de madeira e concreto armado no interior, com o fornecimento de mão-de-obra e materiais.

Prezados Senhores:

Nosso preço total global para o fornecimento de material e execução das obras para a Construção acima mencionada é de:

Valor Global: **R\$ 1.584.602,34** (um milhão e quinhentos e oitenta e quatro mil e seiscentos e dois reais e trinta e quatro centavos);

Mão-de-Obra: R\$ 427.842,63 (quatrocentos e vinte e sete mil e oitocentos e quarenta e dois reais e sessenta e três centavos);

Material: R\$ 1.156.759,71 (um milhão e cento e cinquenta e seis mil e setecentos e cinquenta e nove reais e setenta e um centavos);

BDI: 24,03 (sem desoneração); Encargos Sociais: 69,88% (sem desoneração).

Item	Descrição	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total
1	Execução de Ponte em Concreto Armado na Avenida Boa Esperança	59.607,84	161.161,93	220.769,77
2	Execução de Ponte em Concreto Armado na Rua Duque de Caxias	48.884,82	132.170,07	181.054,89
3	Execução de 08 pontes mista com cabeceiras de concreto e tabuleiro de madeira e 01 guarda corpo metálico	319.349,97	863.427,71	1.182.777,68
	Valor Global	427.842,63	1.156.759,71	1.584.602,34

A obra será executada inteiramente de acordo com o Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Projeto Executivo disponibilizado pela Prefeitura Municipal de COLORADO-RS.

DECLARAÇÕES:

1. Declaramos que o preço global por nós ofertado será para executar a obra conforme todas as exigências do Projeto Executivo disponibilizado.
2. Declaramos quanto ao prazo de execução que a mesma será executada no período de 06 (seis) meses, de acordo com o cronograma físico financeiro anexo ao presente edital, a contar da data de recebimento da ordem de início, que será emitida pelo Município. Entregaremos a obra dentro dos prazos estipulados no edital.
3. Declaramos que estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos.
4. Declaramos que o preço unitário e o preço global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução dos serviços projetados e especificados, incluso o fornecimento de todo o material e mão-de-obra necessários, encargos sociais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes.
5. Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de 60 (sessenta) dias.

Casca, 07 de agosto de 2024

gov.br

Documento assinado digitalmente

DIEGO ERNANI PAINI FERRO

Data: 07/08/2024 21:09:16 -0300

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

DIEGO ERNANI PAINI FERRO

CPF: 015.015.190-00 – Administrador e Responsável Técnico

BELLARQ ENGENHARIA - CNPJ: 46.477.685/0001-62

Rua General Pinheiro Machado nº 454, centro, Casca, CEP: 99260-000 e-

mail: bellarq.engenharia@gmail.com; Fone: 54 991802992