

		AMPLIAÇÃO DA PONTE DA LINHA SCHMIDT FUNDOS					ORÇAMENTO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA/RS											
Obra: Local: Extensão: Data Projeto: Data Orçamento:		AMPLIAÇÃO DA PONTE DA LINHA SCHMIDT FUNDOS ESTRADA SCHMIDT FUNDOS 8,00 M FEV/2025 FEV/2025									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)					
						UNITÁRIO (sem BDI) R\$	UNITÁRIO (com BDI) R\$	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL (com BDI) (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00	R\$ 956,62	R\$ 1.170,33	R\$ 3.510,99	R\$ 2.340,66	R\$ 5.851,65	
1.2	SINAPI	101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 2.005,85	R\$ 2.453,96	R\$ 1.717,77	R\$ 736,19	R\$ 2.453,96	
1.3	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,96	R\$ 613,07	R\$ 750,03	R\$ 288,01	R\$ 432,02	R\$ 720,03	
Sub-total (Item 1.)								R\$ 5.516,77	R\$ 3.508,87	R\$ 9.025,64	
2.			FUNDAÇÃO								
2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,53	R\$ 109,93	R\$ 134,49	R\$ 365,54	R\$ 243,70	R\$ 609,24	
2.2	SICRO	5605925	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	M	25,60	R\$ 84,51	R\$ 103,39	R\$ 1.852,75	R\$ 794,03	R\$ 2.646,78	
2.3	SINAPI	104926	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,62	R\$ 94,19	R\$ 115,23	R\$ 734,24	R\$ 489,50	R\$ 1.223,74	
2.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	119,40	R\$ 13,93	R\$ 17,04	R\$ 1.220,75	R\$ 813,83	R\$ 2.034,58	
2.5	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,53	R\$ 798,24	R\$ 976,57	R\$ 2.654,32	R\$ 1.769,54	R\$ 4.423,86	
Sub-total (Item 2.)								R\$ 6.827,60	R\$ 4.110,60	R\$ 10.938,20	
3.			PILARES								
3.1	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	66,48	R\$ 97,38	R\$ 119,13	R\$ 4.751,86	R\$ 3.167,90	R\$ 7.919,76	
3.2	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	106,20	R\$ 15,16	R\$ 18,55	R\$ 1.379,01	R\$ 591,00	R\$ 1.970,01	
3.3	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	779,20	R\$ 9,96	R\$ 12,19	R\$ 6.648,92	R\$ 2.849,54	R\$ 9.498,45	
3.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,98	R\$ 698,17	R\$ 854,14	R\$ 2.977,53	R\$ 1.276,09	R\$ 4.253,62	
Sub-total (Item 3.)								R\$ 15.757,31	R\$ 7.884,53	R\$ 23.641,84	

		AMPLIAÇÃO DA PONTE DA LINHA SCHMIDT FUNDOS					ORÇAMENTO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA/RS										
Obra: Local: Extensão: Data Projeto: Data Orçamento:		AMPLIAÇÃO DA PONTE DA LINHA SCHMIDT FUNDOS ESTRADA SCHMIDT FUNDOS 8,00 M FEV/2025 FEV/2025								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)				
						UNITÁRIO (sem BDI) R\$	UNITÁRIO (com BDI) R\$	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL (com BDI) (R\$)
4.			VIGAS DE BALDRAME							
4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,76	R\$ 109,93	R\$ 134,49	R\$ 61,33	R\$ 40,88	R\$ 102,21
4.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,04	R\$ 63,20	R\$ 77,32	R\$ 326,60	R\$ 217,73	R\$ 544,33
4.3	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	23,00	R\$ 15,16	R\$ 18,55	R\$ 298,66	R\$ 128,00	R\$ 426,65
4.4	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	8,20	R\$ 14,43	R\$ 17,65	R\$ 101,31	R\$ 43,42	R\$ 144,73
4.5	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	52,60	R\$ 10,27	R\$ 12,56	R\$ 462,46	R\$ 198,20	R\$ 660,66
4.6	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	0,76	R\$ 773,17	R\$ 945,90	R\$ 503,22	R\$ 215,66	R\$ 718,88
Sub-total (Item 4.)								R\$ 1.753,57	R\$ 843,89	R\$ 2.597,46
5.			VIGAS DE COBERTURA							
5.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	68,30	R\$ 167,13	R\$ 204,47	R\$ 8.379,18	R\$ 5.586,12	R\$ 13.965,30
5.2	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	135,60	R\$ 15,16	R\$ 18,55	R\$ 1.760,77	R\$ 754,61	R\$ 2.515,38
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	16,40	R\$ 14,43	R\$ 17,65	R\$ 202,62	R\$ 86,84	R\$ 289,46
5.3	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	151,80	R\$ 13,64	R\$ 16,69	R\$ 1.773,48	R\$ 760,06	R\$ 2.533,54
5.4	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	253,20	R\$ 10,27	R\$ 12,56	R\$ 2.226,13	R\$ 954,06	R\$ 3.180,19
5.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,20	R\$ 9,96	R\$ 12,19	R\$ 1.648,58	R\$ 706,53	R\$ 2.355,11
5.6	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,26	R\$ 698,24	R\$ 854,23	R\$ 5.537,12	R\$ 2.373,05	R\$ 7.910,17
Sub-total (Item 5.)								R\$ 21.527,88	R\$ 11.221,28	R\$ 32.749,15

		AMPLIAÇÃO DA PONTE DA LINHA SCHMIDT FUNDOS					ORÇAMENTO			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA/RS								
Obra:		AMPLIAÇÃO DA PONTE DA LINHA SCHMIDT FUNDOS								
Local:		ESTRADA SCHMIDT FUNDOS								
Extensão:		8,00 M								
Data Projeto:		FEV/2025								
Data Orçamento:		FEV/2025								
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)				
						UNITÁRIO (sem BDI) R\$	UNITÁRIO (com BDI) R\$	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL (com BDI) (R\$)
6.			LAJES							
6.1	SINAPI-I	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	5,92	R\$ 132,03	R\$ 161,53	R\$ 573,76	R\$ 382,50	R\$ 956,26
6.2	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	285,40	R\$ 13,14	R\$ 16,08	R\$ 3.212,46	R\$ 1.376,77	R\$ 4.589,23
6.3	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	1,18	R\$ 698,24	R\$ 854,23	R\$ 707,99	R\$ 303,42	R\$ 1.011,41
6.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO DA PONTE EXISTENTE PARA RECEBIMENTO DE CAMADA DE CONCRETO	M2	32,00	R\$ 2,14	R\$ 2,62	R\$ 58,69	R\$ 25,15	R\$ 83,84
6.4	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO PARA NIVELAMENTO DA LAJE DA PONTE EXISTENTE	M2	32,00	R\$ 55,36	R\$ 67,73	R\$ 1.300,42	R\$ 866,94	R\$ 2.167,36
Sub-total (Item 6.)								R\$ 5.853,31	R\$ 2.954,79	R\$ 8.808,10
7.			VEDAÇÃO EM PEDRA GRÊS E GUARDA-CORPO METÁLICO DE 1,10 M							
7.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	24,32	R\$ 109,73	R\$ 134,24	R\$ 1.958,83	R\$ 1.305,89	R\$ 3.264,72
7.2	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	16,00	R\$ 496,83	R\$ 607,82	R\$ 6.807,58	R\$ 2.917,54	R\$ 9.725,12
7.3	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	35,20	R\$ 30,68	R\$ 37,53	R\$ 924,74	R\$ 396,36	R\$ 1.321,06
Sub-total (Item 7.)								R\$ 9.691,16	R\$ 4.619,78	R\$ 14.310,90
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:								R\$ 66.927,59	R\$ 35.143,74	R\$ 102.071,33
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELA SINAPI-RS.										
REFERÊNCIA SINAPI-RS DEZ/2024										
PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS										
BDI = 22,34%										
ENG. CIVIL FERNANDO BATTISTI CREA/RS 230.439										