



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PONTE EM CONCRETO PONTE SOBRE O RIO ITAPOCUZINHO (SCHROEDER)	DATA	12/05/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Manoel Francisco da Costa		
Consultoria DNIT-03/2025 (Reajustado) SINAPI-03/2025 SICRO-01/2025 Composição Própria-03/2025 DAER-03/2025 (Reajustado) SANEPAR-03/2025 (Reajustado) Cotação-05/2025 Cotação-03/2024 Cotação-04/2024 Cotação-04/2025		Total R\$:	13.115.870,58
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA						639.589,59
1.1	B8958-Consultoria DNIT-03/2025 (Reajustado)	TOPOGRAFIA	MÊS	12,0000	4.104,29	24,92	5.127,08	61.524,96
1.2	5502985-SICRO-01/2025	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	5.000,0000	0,58	24,92	0,72	3.600,00
1.3	4915768-SICRO-01/2025	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M³	50,0000	15,48	24,92	19,34	967,00
1.4	5501701-SICRO-01/2025	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	20,0000	39,43	24,92	49,26	985,20
1.5	4011209-SICRO-01/2025	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	1.500,0000	1,58	24,92	1,97	2.955,00
1.6	4011279-SICRO-01/2025	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	600,0000	189,84	24,92	237,15	142.290,00
1.7	4011520-SICRO-01/2025	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	225,0000	555,43	24,92	693,84	156.114,00
1.8	10776-SINAPI-03/2025	LOCACAO DE 3 CONTAINERS 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,0000	2.118,15	24,92	2.645,99	31.751,88
1.9	10778-SINAPI-03/2025	LOCACAO DE 2 CONTAINERS 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,0000	2.259,36	24,92	2.822,39	33.868,68
1.10	10776-SINAPI-03/2025	LOCACAO DE 2 CONTAINERS 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,0000	1.412,10	24,92	1.764,00	21.168,00
1.11	MOP-0135-C-Composição Própria-03/2025	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REF. SINAPI 93210	M2	60,0000	633,48	24,92	791,34	47.480,40
1.12	MOP-0136-C-Composição Própria-03/2025	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REF. SINAPI 93582	M2	12,0000	295,97	24,92	369,73	4.436,76
1.13	98459-SINAPI-03/2025	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	800,0000	94,79	24,92	118,41	94.728,00
1.14	MOP-0024-C-Composição Própria-03/2025	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS. REF. SINAPI 74238/002.	M2	6,0000	1.078,69	24,92	1.347,50	8.085,00
1.15	6212-SINAPI-03/2025	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	145,0000	12,67	24,92	15,83	2.295,35
1.16	97629-SINAPI-03/2025	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	156,0000	88,37	24,92	110,39	17.220,84
1.17	4813-SINAPI-03/2025	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	20,2500	400,00	24,92	499,68	10.118,52
Total do Item								639.589,59
2		SONDAGEM E PONTE PROVISÓRIA						148.385,84
2.1		SONDAGEM						78.077,24
2.1.1	21224-DAER-03/2025 (Reajustado)	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SONDADEGEM ROTATIVA E PERCUSSÃO	UN	1,0000	10.769,78	24,92	13.453,61	13.453,61
2.1.2	E9612-SICRO-01/2025	PLATAFORMA FLUTUANTE MONTADA NA OBRA DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	CHP	1,0000	1.322,31	24,92	1.651,83	1.651,83
2.1.3	21338-DAER-03/2025 (Reajustado)	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) COM AMOSTRAGEM CONTÍNUA	M	40,0000	540,81	24,92	675,58	27.023,20
2.1.4	21340-DAER-03/2025 (Reajustado)	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALTERADA D B (BWG)	M	20,0000	445,11	24,92	556,03	11.120,60
2.1.5	21341-DAER-03/2025 (Reajustado)	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA VULCÂNICA D A (AWG)	M	30,0000	662,50	24,92	827,60	24.828,00
Total do Item								78.077,24
2.2		PONTE PROVISÓRIA						70.308,60
2.2.1	M0804-SICRO-01/2025	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M	650,0000	30,28	24,92	37,83	24.589,50
2.2.2	M0019-SICRO-01/2025	ESTICADOR EM AÇO TIPO OLHAL X OLHAL PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	UN	10,0000	136,51	24,92	170,53	1.705,30
2.2.3	M0018-SICRO-01/2025	GRAMPO PESADO EM AÇO-CARBONO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM (1/2")	UN	260,0000	20,27	24,92	25,32	6.583,20
2.2.4	3103302-SICRO-01/2025	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	260,0000	76,60	24,92	95,69	24.879,40
2.2.5	10931-SINAPI-03/2025	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	312,0000	11,77	24,92	14,70	4.586,40

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PONTE EM CONCRETO PONTE SOBRE O RIO ITAPOCUZINHO (SCHROEDER)	DATA	12/05/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Manoel Francisco da Costa		
Consultoria DNIT-03/2025 (Reajustado) SINAPI-03/2025 SICRO-01/2025 Composição Própria-03/2025 DAER-03/2025 (Reajustado) SANEPAR-03/2025 (Reajustado) Cotação-05/2025 Cotação-03/2024 Cotação-04/2024 Cotação-04/2025		Total R\$:	13.115.870,58
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.6	96555-SINAPI-03/2025	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	8,0000	796,99	24,92	995,60	7.964,80
Total do Item								70.308,60
3	PROJETO EXECUTIVO							416.928,40
3.1	2144-DAER-03/2025 (Reajustado)	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/VIADUTO (128M<VÃO<=256M)	M2	2.380,0000	140,23	24,92	175,18	416.928,40
Total do Item								416.928,40
4	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDROSANITÁRIA							41.130,33
4.1	99063-SINAPI-03/2025	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	150,0000	12,50	24,92	15,62	2.343,00
4.2	MOP-0137-C-Composição Própria-03/2025	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. REF. SINAPI 93214	UN	1,0000	6.667,74	24,92	8.329,34	8.329,34
4.3	001003001-SANEPAR-03/2025 (Reajustado)	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA	UD	1,0000	217,49	24,92	271,69	271,69
4.4	001002001-SANEPAR-03/2025 (Reajustado)	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA TRIFÁSICA 70A	UD	1,0000	3.230,42	24,92	4.035,44	4.035,44
4.5	101539-SINAPI-03/2025	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,0000	108,98	24,92	136,14	272,28
4.6	101506-SINAPI-03/2025	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,0000	2.380,66	24,92	2.973,92	2.973,92
4.7	12366-SINAPI-03/2025	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	8,0000	1.036,15	24,92	1.294,36	10.354,88
4.8	91930-SINAPI-03/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,0000	10,99	24,92	13,73	8.238,00
4.9	91867-SINAPI-03/2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,0000	11,48	24,92	14,34	172,08
4.10	MOP-0138-C-Composição Própria-03/2025	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 72339	UN	2,0000	79,61	24,92	99,45	198,90
4.11	88247-SINAPI-03/2025	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	26,73	24,92	33,39	667,80
4.12	88264-SINAPI-03/2025	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	43,67	24,92	54,55	3.273,00
Total do Item								41.130,33
5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							648.760,64
5.1	E9078-SICRO-01/2025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 100 A 120 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW	CHP	1,0000	476.760,86	24,92	595.569,67	595.569,67
5.2	E9095-SICRO-01/2025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 500 T - 500 KW	CHP	4,0000	9.835,92	24,92	12.287,03	49.148,12
5.3	E9687-SICRO-01/2025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	CHP	1,0000	748,19	24,92	934,64	934,64
5.4	E9574-SICRO-01/2025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	CHP	1,0000	240,79	24,92	300,79	300,79
5.5	10776-SINAPI-03/2025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	7,0000	321,05	24,92	401,06	2.807,42
Total do Item								648.760,64
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							848.932,44
6.1	PESSOAL							820.126,56
6.1.1	P9812-SICRO-01/2025	ENGENHEIRO	MÊS	12,0000	27.664,21	24,92	34.558,13	414.697,56
6.1.2	P9869-SICRO-01/2025	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	MÊS	12,0000	8.464,81	24,92	10.574,24	126.890,88
6.1.3	P9806-SICRO-01/2025	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	12,0000	4.840,16	24,92	6.046,33	72.555,96
6.1.4	P9876-SICRO-01/2025	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (CONSIDERADO MEIO PERÍODO).	MÊS	12,0000	3.601,97	24,92	4.499,58	53.994,96
6.1.5	P9827-SICRO-01/2025	VIGIA - SERVIÇO DE VIGILÂNCIA 24 HORAS.	MÊS	12,0000	10.138,97	24,92	12.665,60	151.987,20
Total do Item								820.126,56
6.2	MATERIAL DE CONSUMO							28.805,88
6.2.1	21094-DAER-03/2025 (Reajustado)	MÓVEIS / EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO	MÊS	12,0000	121,66	24,92	151,98	1.823,76
6.2.2	MOP-0134-I-Cotação-04/2025	TARIFA DE ÁGUA, ESGOTO E LIXO - CATEGORIA "B" - CONSUMO ENTRE 31 A 100 M3 POR MÊS. ESTIMADO 60M3 POR MÊS.	MÊS	12,0000	849,35	24,92	1.061,01	12.732,12
6.2.3	2705-SINAPI-03/2025	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	15.000,0000	0,76	24,92	0,95	14.250,00
Total do Item								28.805,88
7	INFRAESTRUTURA							3.924.702,98
7.1	ESTACAS RAIZ							2.164.880,12

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PONTE EM CONCRETO PONTE SOBRE O RIO ITAPOCUZINHO (SCHROEDER)	DATA	12/05/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Manoel Francisco da Costa		
Consultoria DNIT-03/2025 (Reajustado) SINAPI-03/2025 SICRO-01/2025 Composição Própria-03/2025 DAER-03/2025 (Reajustado) SANEPAR-03/2025 (Reajustado) Cotação-05/2025 Cotação-03/2024 Cotação-04/2024 Cotação-04/2025		Total R\$:	13.115.870,58
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1.1	2306726-SICRO-01/2025	APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃO DA CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA D = 600 A 1.800 MM	M	100,0000	247,46	24,92	309,13	30.913,00
7.1.2	2306733-SICRO-01/2025	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 400 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - POSICIONAMENTO	M	144,0000	745,29	24,92	931,02	134.066,88
7.1.3	2306070-SICRO-01/2025	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECCÃO	M	576,0000	1.328,74	24,92	1.659,86	956.079,36
7.1.4	2306066-SICRO-01/2025	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECCÃO	M	1.440,0000	243,26	24,92	303,88	437.587,20
7.1.5	0407819-SICRO-01/2025	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	38.278,0000	12,60	24,92	15,74	602.495,72
7.1.6	2306248-SICRO-01/2025	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	M³	5,4200	552,08	24,92	689,66	3.737,96
Total do Item								2.164.880,12
7.2	BLOCOS							444.486,15
7.2.1	5502836-SICRO-01/2025	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	754,5900	9,37	24,92	11,71	8.836,25
7.2.2	4815671-SICRO-01/2025	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	414,4000	18,16	24,92	22,69	9.402,74
7.2.3	1106057-SICRO-01/2025	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	20,5900	442,99	24,92	553,38	11.394,09
7.2.4	3108015-SICRO-01/2025	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	334,0800	156,56	24,92	195,57	65.336,03
7.2.5	0407819-SICRO-01/2025	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	10.640,0000	12,60	24,92	15,74	167.473,60
7.2.6	34494-SINAPI-03/2025	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	235,0100	571,87	24,92	714,38	167.886,44
7.2.7	103673-SINAPI-03/2025	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	235,0100	48,22	24,92	60,24	14.157,00
Total do Item								444.486,15
7.3	PÓRTICOS							1.315.336,71
7.3.1	2108169-SICRO-01/2025	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	M³	1.379,8400	51,06	24,92	63,78	88.006,20
7.3.2	MOP-0023-C-Composição Própria-03/2025	TORRE DE MADEIRA PARA CRAVAÇÃO DE TUBULÃO OU ESTACA RAIZ, INCLUSO MADEIRAS E MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA, FERRAMENTAS E TRANSPORTE DMT ATÉ 10KM. REF. DEINFRA 90000.	M	80,0000	2.409,93	24,92	3.010,48	240.838,40
7.3.3	3108015-SICRO-01/2025	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1.025,3400	156,56	24,92	195,57	200.525,74
7.3.4	MOP-0139-C-Composição Própria-03/2025	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. REF. SINAPI 97011	M	178,4000	99,46	24,92	124,25	22.166,20
7.3.5	0407819-SICRO-01/2025	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	18.646,0000	12,60	24,92	15,74	293.488,04
7.3.6	34494-SINAPI-03/2025	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	545,5100	571,87	24,92	714,38	389.701,43
7.3.7	103673-SINAPI-03/2025	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	545,5100	48,22	24,92	60,24	32.861,52
7.3.8	0307732-SICRO-01/2025	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	339,2000	112,69	24,92	140,77	47.749,18
Total do Item								1.315.336,71
8	SUPERESTRUTURA							5.483.223,62
8.1	BERÇOS DE APOIO, FRETAGENS E CUNHAS DE NIVELAMENTO							56.703,65
8.1.1	3108015-SICRO-01/2025	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	19,5000	156,56	24,92	195,57	3.813,62
8.1.2	0407819-SICRO-01/2025	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.233,2600	12,60	24,92	15,74	50.891,51
8.1.3	34494-SINAPI-03/2025	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,5800	571,87	24,92	714,38	1.843,10
8.1.4	103673-SINAPI-03/2025	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,5800	48,22	24,92	60,24	155,42
Total do Item								56.703,65
8.2	LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS DE 28,00 M - 40 UNID.							3.885.587,21
8.2.1	3106427-SICRO-01/2025	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	3.888,8000	38,67	24,92	48,31	187.867,93
8.2.2	3108015-SICRO-01/2025	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	87,6000	156,56	24,92	195,57	17.131,93
8.2.3	0407819-SICRO-01/2025	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	69.098,0000	12,60	24,92	15,74	1.087.602,52
8.2.4	34496-SINAPI-03/2025	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	451,2000	615,80	24,92	769,26	347.090,11

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PONTE EM CONCRETO PONTE SOBRE O RIO ITAPOCUZINHO (SCHROEDER)	DATA:	12/05/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Manoel Francisco da Costa		
Consultoria DNIT-03/2025 (Reajustado) SINAPI-03/2025 SICRO-01/2025 Composição Própria-03/2025 DAER-03/2025 (Reajustado) SANEPAR-03/2025 (Reajustado) Cotação-05/2025 Cotação-03/2024 Cotação-04/2024 Cotação-04/2025		Total R\$:	13.115.870,58
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.2.5	103673-SINAPI-03/2025	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	451,2000	48,22	24,92	60,24	27.180,29
8.2.6	4507956-SICRO-01/2025	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	26.080,0000	10,49	24,92	13,10	341.648,00
8.2.7	4507770-SICRO-01/2025	ANCORAGEM ATIVA COM 7 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	320,0000	609,48	24,92	761,36	243.635,20
8.2.8	4508183-SICRO-01/2025	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 7 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	4.480,0000	36,00	24,92	44,97	201.465,60
8.2.9	2108169-SICRO-01/2025	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M³	274,4000	51,06	24,92	63,78	17.501,23
8.2.10	E9094-SICRO-01/2025	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW	CHP	60,0000	2.915,26	24,92	3.641,74	218.504,40
8.2.11	E9094-SICRO-01/2025	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW	CHI	60,0000	1.517,56	24,92	1.895,74	113.744,40
8.2.12	E9041-SICRO-01/2025	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	CHP	100,0000	381,11	24,92	476,08	47.608,00
8.2.13	5915400-SICRO-01/2025	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UN	40,0000	3.898,07	24,92	4.869,47	194.778,80
8.2.14	MOP-0143-I-Cotação-05/2025	LANÇAMENTO DE LONGARINAS COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA. SERVIÇO EMPREITADO.	UN	40,0000	16.807,33	24,92	20.995,72	839.828,80
Total do Item								3.885.587,21
8.3	PRÉ-LAJES							575.923,04
8.3.1	3108015-SICRO-01/2025	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	866,3200	156,56	24,92	195,57	169.426,20
8.3.2	0407819-SICRO-01/2025	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	17.948,0000	12,60	24,92	15,74	282.501,52
8.3.3	34494-SINAPI-03/2025	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	128,3100	571,87	24,92	714,38	91.662,10
8.3.4	103673-SINAPI-03/2025	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	128,3100	48,22	24,92	60,24	7.729,39
8.3.5	3806426-SICRO-01/2025	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	320,7800	61,40	24,92	76,70	24.603,83
Total do Item								575.923,04
8.4	LAJES							965.009,72
8.4.1	3108015-SICRO-01/2025	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	352,6800	156,56	24,92	195,57	68.973,63
8.4.2	0407819-SICRO-01/2025	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	34.850,0000	12,60	24,92	15,74	548.539,00
8.4.3	34494-SINAPI-03/2025	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	426,0100	571,87	24,92	714,38	304.333,02
8.4.4	103673-SINAPI-03/2025	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	426,0100	48,22	24,92	60,24	25.662,84
8.4.5	2108169-SICRO-01/2025	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M³	274,4000	51,06	24,92	63,78	17.501,23
Total do Item								965.009,72
9	BARREIRA NEW JERSEY, GUARDA CORPO E PLACA DE TRANSIÇÃO							746.118,02
9.1	PLACA DE TRANSIÇÃO							102.987,76
9.1.1	1106057-SICRO-01/2025	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	12,6200	442,99	24,92	553,38	6.983,66
9.1.2	3108003-SICRO-01/2025	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	14,6900	135,50	24,92	169,27	2.486,58
9.1.3	0407819-SICRO-01/2025	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.995,0000	12,60	24,92	15,74	62.881,30
9.1.4	34494-SINAPI-03/2025	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	39,5500	571,87	24,92	714,38	28.253,73
9.1.5	103673-SINAPI-03/2025	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	39,5500	48,22	24,92	60,24	2.382,49
Total do Item								102.987,76
9.2	BARREIRA NEW JERSEY							217.238,00
9.2.1	3108003-SICRO-01/2025	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	509,6000	135,50	24,92	169,27	86.259,99
9.2.2	0407819-SICRO-01/2025	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.152,0000	12,60	24,92	15,74	81.092,48
9.2.3	34494-SINAPI-03/2025	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	64,4000	571,87	24,92	714,38	46.006,07
9.2.4	103673-SINAPI-03/2025	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	64,4000	48,22	24,92	60,24	3.879,46
Total do Item								217.238,00

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PONTE EM CONCRETO PONTE SOBRE O RIO ITAPOCUZINHO (SCHROEDER)	DATA	12/05/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Manoel Francisco da Costa		
Consultoria DNIT-03/2025 (Reajustado) SINAPI-03/2025 SICRO-01/2025 Composição Própria-03/2025 DAER-03/2025 (Reajustado) SANEPAR-03/2025 (Reajustado) Cotação-05/2025 Cotação-03/2024 Cotação-04/2024 Cotação-04/2025		Total R\$:	13.115.870,58
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.3		GUARDA-CORPO						425.892,26
9.3.1	MOP-0020-C-Composição Própria-03/2025	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 1", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO DE 1/2". GUARDA-CORPO DUPLO FORMADO POR TUBOS DE 1.1/2". REF. SINAPI 99837	M	328,0000	975,98	24,92	1.219,19	399.894,32
9.3.2	MOP-0022-C-Composição Própria-03/2025	PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO HIROSSOLÚVEL A BASE DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, BRILHANTE, BICOMPONENTE, PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (POR DEMÃO). REF. SINAPI 100739	M2	1.340,1000	15,53	24,92	19,40	25.997,94
Total do Item								425.892,26
10		ILUMINAÇÃO						97.761,81
10.1		INFRAESTRUTURA						5.057,53
10.1.1	39812-SINAPI-03/2025	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 200 X 200 X 90* MM	UN	16,0000	94,37	24,92	117,89	1.886,24
10.1.2	43430-SINAPI-03/2025	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,0000	163,00	24,92	203,62	203,62
10.1.3	97893-SINAPI-03/2025	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0000	595,50	24,92	743,90	743,90
10.1.4	14112-SINAPI-03/2025	TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	241,99	24,92	302,29	302,29
10.1.5	90099-SINAPI-03/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	25,0000	15,96	24,92	19,94	498,50
10.1.6	93382-SINAPI-03/2025	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	20,0000	28,91	24,92	36,11	722,20
10.1.7	2502-SINAPI-03/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	12,0000	35,50	24,92	44,35	532,20
10.1.8	1876-SINAPI-03/2025	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	9,95	24,92	12,43	24,86
10.1.9	39277-SINAPI-03/2025	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	17,90	24,92	22,36	44,72
10.1.10	493823001843-Cotação-03/2024	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA CABOS ENTERRADOS	M	100,0000	0,79	24,92	0,99	99,00
Total do Item								5.057,53
10.2		GERAL						92.704,28
10.2.1	MOP-0026-I-Cotação-04/2024	POSTE ORNAMENTAL 8 M FLANGEADO COM BRAÇO SIMPLES NO ASPECTO DE "PÁSSARO" (SENDO A CURVA EM TUBO E ALETA DE REFORÇO EM CHAPA DE AÇO NA FORMA DE ASA PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA). CORPO FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020. CHUMBADOR COMPLETO APARELHADO EM AÇO GALVANIZADO 1010/1020, TIPO J, ENCAIXE LUMINÁRIA D 60,3 MM. PINTURA PÓ ELETROSTÁTICA. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS CONFORME FOLHA DE DADOS. REF. CIN 13636.	UNID.	16,0000	2.744,50	24,92	3.428,43	54.854,88
10.2.2	101657-SINAPI-03/2025	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	16,0000	382,08	24,92	477,29	7.636,64
10.2.3	101632-SINAPI-03/2025	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,0000	36,56	24,92	45,67	45,67
10.2.4	101875-SINAPI-03/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	395,32	24,92	493,83	493,83
10.2.5	91981-SINAPI-03/2025	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0000	62,27	24,92	77,79	233,37
10.2.6	101893-SINAPI-03/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0000	89,80	24,92	112,18	448,72
10.2.7	91929-SINAPI-03/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.500,0000	8,41	24,92	10,51	26.275,00
10.2.8	12343-SINAPI-03/2025	FUSÍVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	16,0000	6,96	24,92	8,69	139,04
10.2.9	91931-SINAPI-03/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,0000	11,81	24,92	14,75	1.475,00
10.2.10	96985-SINAPI-03/2025	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,0000	83,92	24,92	104,83	524,15
10.2.11	406-SINAPI-03/2025	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	6,0000	77,11	24,92	96,33	577,98
Total do Item								92.704,28
11		ACABAMENTO E OBRAS COMPLEMENTARES						120.336,91
11.1	2007971-SICRO-01/2025	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,0000	86,30	24,92	107,81	7.546,70
11.2	34494-SINAPI-03/2025	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	64,4000	571,87	24,92	714,38	46.006,07
11.3	103673-SINAPI-03/2025	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	64,4000	48,22	24,92	60,24	3.879,46
11.4	100734-SINAPI-03/2025	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	864,0000	17,97	24,92	22,45	19.396,80

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	PONTE EM CONCRETO PONTE SOBRE O RIO ITAPOCUZINHO (SCHROEDER)	DATA	12/05/2025
LOCALIZAÇÃO:	Rua Manoel Francisco da Costa		
Consultoria DNIT-03/2025 (Reajustado) SINAPI-03/2025 SICRO-01/2025 Composição Própria-03/2025 DAER-03/2025 (Reajustado) SANEPAR-03/2025 (Reajustado) Cotação-05/2025 Cotação-03/2024 Cotação-04/2024 Cotação-04/2025		Total R\$:	13.115.870,58
ART de Orçamento:	A PREENCHER		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI %	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.5	100736-SINAPI-03/2025	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	864,0000	17,41	24,92	21,75	18.792,00
11.6	88485-SINAPI-03/2025	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	504,0000	4,14	24,92	5,17	2.605,68
11.7	88489-SINAPI-03/2025	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	504,0000	12,93	24,92	16,15	8.139,60
11.8	4915672-SICRO-01/2025	LIMPEZA DE PONTE	M	2.380,0000	4,70	24,92	5,87	13.970,60
Total do Item								120.336,91
Total do orçamento							13.115.870,58	

Assinatura

MARCELO GUMBOSKI
Engenheiro(a) Civil
CREA 110461-7
ART: A PREENCHER

Observações gerais:

- 1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.
- 2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.
- 3 - Todo e qualquer material deve ser retirado com cuidado prevendo reaproveitamento. Esse material retirado da obra deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização.
- 4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra conforme memorial descritivo.
- 5 - A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo para iniciar o serviço de fresagem.
- 6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.
- 7 - Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do início dos serviços, no caso de capa asfáltica existente, para confirmação e correção das áreas a sofrerem remendo profundo. Após a finalização do pavimento novo teste de Viga Benkelman deverá ser executado.
- 8 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de altura ou com escoramento horizontal.
- 9 - As placas de sinalização de obra devem ser colocadas de acordo com APÊNDICE 1 do memorial descritivo. Toda sinalização deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente e o seu pagamento não será feito diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de administração e serviços do contrato.
- 10 - A instalação de Banheiro Químico item 1.4 durante a execução conforme necessidade, medido de acordo com o período de implantação.
- 11 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.
- 12 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.
- 13 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Samae para acompanhamento dos serviços.
- 14 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.
- 15 - A medição deverá ser entregue com memória de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço.
- 16 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser comunicado para fiscalização antes da execução.
- 17 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT ou INCC até a data do orçamento.
- 18 - Todo e qualquer serviço adicional, a empresa deverá realizar serviço topográfico e encaminhar a fiscalização para apuração dos quantitativos.