



ANEXO C

PLANILHAS DE CUSTOS E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

**CONTRATAÇÃO DOS
PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA,
OBJETIVANDO A IMPLANTAÇÃO DO DISPOSITIVO
DE TRANSPOSIÇÃO SOBRE A BR-277 DENOMINADO
VIADUTO ORLEANS, COMPREENDENDO A OBRA
DE ARTE ESPECIAL – VIADUTO, E SISTEMA VIÁRIO
COMPLEMENTAR.**

Curitiba
Julho/2021

CONTRATAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA VIABILIZAR A IMPLANTAÇÃO DAS SEGUINTE OBRAS:

INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CURITIBA - IPPUC		
Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia, objetivando a implantação do dispositivo de transposição sobre a BR-277 denominado VIADUTO ORLEANS, compreendendo a Obra de Arte Especial – VIADUTO, e a requalificação e ampliação da capacidade do sistema viário complementar		
SERVIÇOS	TOTAL DO SERVIÇO R\$	% DO TOTAL
Novas transposições na BR 277 - Viadutos	485.067,33	29,37%
Paisagismo do Viaduto existente	23.281,15	1,41%
Eixo Rua Prof. João Falarz/Ver. Toaldo Túlio	195.275,04	11,82%
Rua Padre Francisco Chylaszek	41.871,34	2,54%
Rua Luiz Julio	40.030,82	2,42%
Rua Antonio Krasinski	8.742,30	0,53%
Rua Antonio Krasinski	43.251,70	2,62%
Rua de acesso ao cemitério - IF 19.084.006	8.640,18	0,52%
Alça externa de saída norte da BR 277	26.784,69	1,62%
Alça externa de saída sul da BR 277	38.449,02	2,33%
Alça externa de entrada sul da BR 277	24.624,62	1,49%
Circulação norte viaduto	56.583,49	3,43%
Circulação sul viaduto	62.173,89	3,76%
Alça interna norte	125.229,40	7,58%
Alça interna sul	107.389,21	6,50%
Via local norte	40.177,03	2,43%
Projeto de Unificação e Subdivisão de Lotes	173.284,39	10,49%
Coordenação de Projetos	150.800,00	9,13%
TOTAL	1.651.655,60	100,00%
DATA BASE DO ORÇAMENTO: JUNHO/2021		
*Orçamentos obtidos a partir da Tabela de Honorários para projetos aprovada pelo IPPUC através da Portaria nº 69, publicada no DOM nº 128, suplemento 1, de 02/07/2021		
** Não há incidência de BDI nos custos da planilha, e sim a utilização do fator K, o qual considera despesas relacionadas à equipe técnica permanente, consultores externos, serviços de apoio técnico e de terceiros, todas inerentes à elaboração do projeto.		
*** Os valores de Projeto de Sinalização Horizontal e Vertical contemplam também o Projeto de Sinalização Semafórica e de Dispositivos de Fiscalização Eletrônica de Velocidade.		
**** Valor de referência SINAPI não desonerado.		
Eng. Civil Carlos Alberto Barros CREA – 26757/D-PR Curitiba, 02 de julho de 2021		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CURITIBA - IPPUC DIRETORIA DE IMPLANTAÇÃO PLANILHA DE CUSTOS DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS						
INFRAESTRUTURA VIÁRIA CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS VIADUTO ORLEANS Obra de Arte Especial - Novas Transposições BR-277						
COD	1	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS / CONTENÇÃO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)	UD	Área	C.Unit	VALOR TOTAL (R\$)
OAESIN-09	1.1	Área Tabuleiro - OAE Classe III	m²	0,00	121,37	169.918,00
OAESIN-08	1.2	Contenções - OAE Classe II	m²	ILUMIN-01	56,02	53.779,20
COD	2	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)	CUSTO TABELA HONORÁRIO S IPPUC (R\$ / KM)	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDAD E (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
GEOTIN-01	2.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	1,800	17.593,09
OAESIN-01	2.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		1,800	21.111,71
		SONDAGEM - ESTABILIDADE DE TALUDES	86.493,52			86.493,52
OAESIN-02	2.3	DRENAGEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		1,800	21.111,71
PAVIN-01	2.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	1.466,09	1,800	13.194,81
SIHVIN-01	2.5	TERRAPLENAGEM	1.954,78	488,70	1,800	4.398,25
ILUMIN-01	2.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	1.954,79	1,800	17.593,08
FOPTIN-01	2.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		1,800	14.074,47
CADAIN-01	2.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	1.466,09	1,800	13.194,81
RELAIN-01	2.9	ELÉTRICO/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	1.466,09	1,800	13.194,81
PAISIN-01	2.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	2.443,49	1,800	21.991,36
ORÇAIN-01	2.11	RELATÓRIO	5.864,36	1.466,09	1,800	13.194,81
0	2.12	ORÇAMENTO	2.346,50		1,800	4.223,70
		TOTAL				485.067,33

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
 CREA - 26757/D-PR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CURITIBA - IPPUC DIRETORIA DE IMPLANTAÇÃO PLANILHA DE CUSTOS DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES E OUTRAS OBRAS						
FICHA Nº						19/09/2019
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT	UNIT	TOTAL
		PAISAGISMO SOBRE VIADUTO EXISTENTE	FATOR	1,00	FAIXA 4	23.281,15
1		PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMPLEMENTARES				10.647,86
1.1	ELETED-04	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E ENERGIA ESTABILIZADA E CFTV	m²	1.375,00	6,00	10.647,86
3		PROJETO DE PAISAGISMO				6.219,07
3.1	PAISED-03	PAISAGISMO PARA EDIFICAÇÕES - FAIXA B	uni	1,00	6.219,07	6.219,07
8		PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				548,31
8.1	ILUMIN-01	PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	km	0,055	9.969,41	548,31
9		OUTROS PROJETOS E SERVIÇOS				5.865,91
9.1	ORÇAED-01	ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	uni	1,00	5.865,91	5.865,91
		TOTAL				23.281,15

Observação:

-PARA TODAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS FOI ADOTADO O TRUNCAMENTO NA SEGUNDA CASA DECIMAL.

-OS CUSTO PARA OS ESTUDOS GEOTÉCNICOS E PARA OS PROJETOS ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS, DE DRENAGEM, COMUNICAÇÃO VISUAL E ORÇAMENTO DE OBRA FORAM CÁLCULADOS CONFORME METODOLOGIA PROPOSTA NA TABELA DE HONORÁRIOS PARA PROJETOS DO IPPUC, PUBLICADA NO DOM 128/2021 DE 02 DE JULHO DE 2021.

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
 CREA - 26757/D-PR



INFRAESTRUTURA VIÁRIA CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS VIADUTO ORLEANS						
Eixo Rua Prof. João Falarz / Vereador Toaldo Túlio - trecho entre Viaduto e Rua Eduardo Sprada e entre R. Virginia Dalabona e Viaduto (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	CUSTO TABELA HONORÁRIO	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	1,900	18.570,48
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		1,900	22.284,58
DRENIN-01	1.3	DRENA GEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		1,900	22.284,58
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	1.466,09	1,900	13.927,85
TERRAIN-01	1.5	TERRA PLENAGEM	1.954,78	488,70	1,900	4.642,60
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	1.954,79	1,900	18.570,48
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		1,900	14.856,38
SIHVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	1.466,09	1,900	13.927,85
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	1.466,09	1,900	13.927,85
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	2.443,49	1,900	23.213,10
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	1.466,09	1,900	13.927,85
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		1,900	4.458,35
FOPTIN-01	1.13	INFRAESTRUTURA DE REDE DE FIBRAS ÓTICAS	5.622,68		1,900	10.683,09
		TOTAL				195.275,04

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR

INFRAESTRUTURA VIÁRIA CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS VIADUTO ORLEANS						
Rua Padre Francisco Chylaszek - trecho entre a Rua Prof. João Falarz e Rua Padre Paulo Warkocz (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	CUSTO TABELA HONORÁRIO	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	0,455	4.447,14
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		0,455	5.336,57
DRENIN-01	1.3	DRENA GEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		0,455	5.336,57
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	-	0,455	2.668,28
TERRAIN-01	1.5	TERRA PLENAGEM	1.954,78	-	0,455	889,42
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	-	0,455	3.557,71
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		0,455	3.557,71
SIHVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	-	0,455	2.668,28
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	-	0,455	2.668,28
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	-	0,455	4.447,14
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	-	0,455	2.668,28
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		0,455	1.067,65
FOPTIN-01	1.13	INFRAESTRUTURA DE REDE DE FIBRAS ÓTICAS	5.622,68		0,455	2.558,31
		TOTAL				41.871,34

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR



INFRAESTRUTURA VIÁRIA						
CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS						
VIADUTO ORLEANS						
Rua Luiz Julio - trecho entre a Rua Prof. João Falarz e Rua Antônio Krasinski (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	CUSTO TABELA HONORÁRIO	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	0,435	4.251,66
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		0,435	5.101,99
DRENIN-01	1.3	DRENAGEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		0,435	5.101,99
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	-	0,435	2.550,99
TERRAIN-01	1.5	TERRAPLENAGEM	1.954,78	-	0,435	850,32
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	-	0,435	3.401,33
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		0,435	3.401,33
SIHVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	-	0,435	2.550,99
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	-	0,435	2.550,99
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	-	0,435	4.251,66
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	-	0,435	2.550,99
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		0,435	1.020,72
FOPTIN-01	1.13	INFRAESTRUTURA DE REDE DE FIBRAS ÓTICAS	5.622,68		0,435	2.445,86
		TOTAL				40.030,82

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR

INFRAESTRUTURA VIÁRIA						
CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS						
VIADUTO ORLEANS						
Rua Antônio Krasinski - trecho entre a Rua Luiz Julio e Rua Antônio Kaminski (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	CUSTO TABELA HONORÁRIO	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	0,095	928,52
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		0,095	1.114,22
DRENIN-01	1.3	DRENAGEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		0,095	1.114,22
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	-	0,095	557,11
TERRAIN-01	1.5	TERRAPLENAGEM	1.954,78	-	0,095	185,70
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	-	0,095	742,81
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		0,095	742,81
SIHVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	-	0,095	557,11
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	-	0,095	557,11
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	-	0,095	928,52
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	-	0,095	557,11
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		0,095	222,91
FOPTIN-01	1.13	INFRAESTRUTURA DE REDE DE FIBRAS ÓTICAS	5.622,68		0,095	534,15
		TOTAL				8.742,30

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR



INFRAESTRUTURA VIÁRIA						
CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS						
VIADUTO ORLEANS						
Rua Antônio Kaminski - trecho entre a Rua Antônio Krasinski e Via Local da BR 277 sentido leste (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	CUSTO TABELA HONORÁRIO	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	0,470	4.593,75
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		0,470	5.512,50
DRENIN-01	1.3	DRENAGEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		0,470	5.512,50
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	-	0,470	2.756,24
TERRAIN-01	1.5	TERRAPLENAGEM	1.954,78	-	0,470	918,74
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	-	0,470	3.675,00
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		0,470	3.675,00
SIHVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	-	0,470	2.756,24
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	-	0,470	2.756,24
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	-	0,470	4.593,75
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	-	0,470	2.756,24
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		0,470	1.102,85
FOPTIN-01	1.13	INFRAESTRUTURA DE REDE DE FIBRAS ÓTICAS	5.622,68		0,470	2.642,65
		TOTAL				43.251,70

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR

INFRAESTRUTURA VIÁRIA						
CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS						
VIADUTO ORLEANS						
Rua de acesso ao cemitério (I.F. 19.084.006) - trecho entre a circulação sul do viaduto e a entrada do cemitério (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	CUSTO TABELA HONORÁRIO	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	0,100	977,39
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		0,100	1.172,87
DRENIN-01	1.3	DRENAGEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		0,100	1.172,87
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	-	0,100	586,43
TERRAIN-01	1.5	TERRAPLENAGEM	1.954,78	-	0,100	195,47
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	-	0,100	781,91
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		0,100	781,91
SIHVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	-	0,100	586,43
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	-	0,100	586,43
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	-	0,100	977,39
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	-	0,100	586,43
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		0,100	234,65
		TOTAL				8.640,18

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR



INFRAESTRUTURA VIÁRIA CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS VIADUTO ORLEANS						
Alça externa de saída da BR-277 norte - trecho entre a Via Marginal da BR 277 sentido oeste e a circulação norte do viaduto (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	CUSTO TABELA HONORÁRIO	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	0,310	3.029,92
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		0,310	3.635,90
DRENIN-01	1.3	DRENAGEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		0,310	3.635,90
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	-	0,310	1.817,95
TERRAIN-01	1.5	TERRAPLENAGEM	1.954,78	-	0,310	605,98
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	-	0,310	2.423,93
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		0,310	2.423,93
SIVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	-	0,310	1.817,95
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	-	0,310	1.817,95
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	-	0,310	3.029,92
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	-	0,310	1.817,95
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		0,310	727,41
		TOTAL				26.784,69

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR

INFRAESTRUTURA VIÁRIA CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS VIADUTO ORLEANS						
Alça externa de saída da BR-277 sul - trecho entre a Via Marginal da BR 277 e a circulação sul do viaduto (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	TABELA HONORÁRIOS IPPUC (R\$ / KM)	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	0,445	4.349,40
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		0,445	5.219,28
DRENIN-01	1.3	DRENAGEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		0,445	5.219,28
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	-	0,445	2.609,64
TERRAIN-01	1.5	TERRAPLENAGEM	1.954,78	-	0,445	869,87
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	-	0,445	3.479,52
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		0,445	3.479,52
SIVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	-	0,445	2.609,64
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	-	0,445	2.609,64
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	-	0,445	4.349,40
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	-	0,445	2.609,64
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		0,445	1.044,19
		TOTAL				38.449,02

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR

INFRAESTRUTURA VIÁRIA						
CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS						
VIADUTO ORLEANS						
Alça externa de entrada sul da BR-277 - trecho entre a circulação sul do viaduto e a Via Marginal da BR 277 sentido leste (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	CUSTO TABELA HONORÁRIO	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	0,285	2.785,57
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		0,285	3.342,68
DRENIN-01	1.3	DRENAGEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		0,285	3.342,68
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	-	0,285	1.671,34
TERRAIN-01	1.5	TERRAPLENAGEM	1.954,78	-	0,285	557,11
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	-	0,285	2.228,45
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		0,285	2.228,45
SIHVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	-	0,285	1.671,34
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/LUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	-	0,285	1.671,34
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	-	0,285	2.785,57
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	-	0,285	1.671,34
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		0,285	668,75
		TOTAL				24.624,62

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR

INFRAESTRUTURA VIÁRIA						
CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS						
VIADUTO ORLEANS						
Circulação norte viaduto - trecho entre as alças de saída e entrada da Via Marginal da BR 277 sentido oeste (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	CUSTO TABELA HONORÁRIO	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	0,270	2.638,96
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		0,270	3.166,75
DRENIN-01	1.3	DRENAGEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		0,270	3.166,75
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	-	0,270	1.583,37
TERRAIN-01	1.5	TERRAPLENAGEM	1.954,78	-	0,270	527,79
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	-	0,270	2.111,17
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		0,270	2.111,17
SIHVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	-	0,270	1.583,37
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	-	0,270	1.583,37
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	-	0,270	2.638,96
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	-	0,270	1.583,37
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		0,270	633,55
			UD	Área	C.Unit	VALOR TOTAL (R\$)
	2	CONTENÇÃO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
OAESIN-07	2.1	Contenções - OAE Classe II	1,00	615,00	1.548,00	33.254,91
		TOTAL				56.583,49

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR

INFRAESTRUTURA VIÁRIA						
CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS						
VIADUTO ORLEANS						
Circulação sul viaduto - trecho entre as alças de saída e entrada da Via Marginal da BR 277 sentido leste (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	CUSTO TABELA HONORÁRIO	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	0,275	2.687,83
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		0,275	3.225,40
DRENIN-01	1.3	DRENAGEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		0,275	3.225,40
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	-	0,275	1.612,69
TERRAIN-01	1.5	TERRAPLENAGEM	1.954,78	-	0,275	537,56
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	-	0,275	2.150,26
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		0,275	2.150,26
SIHVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	-	0,275	1.612,69
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	-	0,275	1.612,69
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	-	0,275	2.687,83
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	-	0,275	1.612,69
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		0,275	645,28
			UD	Área	C.Unit	VALOR TOTAL (R\$)
	2	CONTENÇÃO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
OAESIN-08	2.1	Contenções - OAE Classe II	1,00	720,00	1.548,00	38.413,31
		TOTAL				62.173,89

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
 CREA - 26757/D-PR

INFRAESTRUTURA VIÁRIA						
CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS						
VIADUTO ORLEANS						
Alça interna norte - trecho entre a agulha da alça da Via Marginal da BR 277 sentido oeste e a Via Marginal da BR 277 (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	CUSTO TABELA HONORÁRIO	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	0,640	6.255,32
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		0,640	7.506,38
DREVIN-01	1.3	DRENAGEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		0,640	7.506,38
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	-	0,640	3.753,19
TERRAIN-01	1.5	TERRAPLENAGEM	1.954,78	-	0,640	1.251,05
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	-	0,640	5.004,25
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		0,640	5.004,25
SIHVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	-	0,640	3.753,19
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/LUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	-	0,640	3.753,19
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	-	0,640	6.255,32
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	-	0,640	3.753,19
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		0,640	1.501,76
			UD	Área	C.Unit	VALOR TOTAL (R\$)
	2	CONTENÇÃO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
OAESIN-09	2.1	Contenções - OAE Classe II	1,00	1.350,00	1.200,00	69.931,93
		TOTAL				125.229,40

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
 CREA - 26757/D-PR



INFRAESTRUTURA VIÁRIA						
CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS						
VIADUTO ORLEANS						
Alça interna sul - trecho entre o término do viaduto oeste e a alça da Via Marginal da BR 277 sentido leste (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	CUSTO TABELA HONORÁRIO	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	0,425	4.153,92
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		0,425	4.984,71
DRENIN-01	1.3	DRENAGEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		0,425	4.984,71
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	-	0,425	2.492,35
TERRAIN-01	1.5	TERRAPLENAGEM	1.954,78	-	0,425	830,78
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	-	0,425	3.323,13
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		0,425	3.323,13
SIHVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	-	0,425	2.492,35
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	-	0,425	2.492,35
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	-	0,425	4.153,92
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	-	0,425	2.492,35
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		0,425	997,26
			UD	Área	C.Unit	VALOR TOTAL (R\$)
	2	CONTENÇÃO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
OAESIN-09	2.1	Contenções - OAE Classe II	1,00	0,00	1.548,00	70.668,25
		TOTAL				107.389,21

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR



INFRAESTRUTURA VIÁRIA						
CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS						
VIADUTO ORLEANS						
Via local norte - trecho entre o trecho existente da Via Local da BR 277 sentido oeste e o km 99 da Via Marginal da BR 277 (quantidades estimadas)						
COD	ITEM	SERVIÇO	CUSTO TABELA HONORÁRIO	CUSTO DO ADICIONAL POR KM (largura pista e caixa)	QUANTIDADE (KM)	VALOR TOTAL (R\$)
	1	VIÁRIO (PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO)				
TOPOIN-01	1.1	TOPOGRAFIA	9.773,94	-	0,465	4.544,88
GEOTIN-01	1.2	ESTUDOS GEOTECNICOS	11.728,73		0,465	5.453,85
DREVIN-01	1.3	DRENAGEM (incluindo estudos hidrológicos)	11.728,73		0,465	5.453,85
GEOMIN-01	1.4	GEOMÉTRICO	5.864,36	-	0,465	2.726,92
TERRAIN-01	1.5	TERRAPLENAGEM	1.954,78	-	0,465	908,97
PAVIN-01	1.6	PAVIMENTAÇÃO	7.819,15	-	0,465	3.635,90
PAISIN-01	1.7	PAISAGISMO / CALÇAMENTO	7.819,15		0,465	3.635,90
SIVIN-01	1.8	SINALIZAÇÃO	5.864,36	-	0,465	2.726,92
ILUMIN-01	1.9	ELÉTRICO/LUMINAÇÃO PÚBLICA	5.864,36	-	0,465	2.726,92
CADAIN-01	1.10	CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS	9.773,94	-	0,465	4.544,88
RELAIN-01	1.11	RELATÓRIO	5.864,36	-	0,465	2.726,92
ORÇAIN-01	1.12	ORÇAMENTO	2.346,50		0,465	1.091,12
		TOTAL				40.177,03

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR



INFRAESTRUTURA VIÁRIA				
CÁLCULO - VALOR ESTIMADO REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS VIADUTO ORLEANS				
Desapropriações ao longo dos trechos - (quantidades estimadas)				
LOTES ATÉ 2.000 m ²				
Código	Lote	Indicação Fiscal	Áreas	Custo
TOPOIN-02	1	19.086.010	1.236,00	2.727,24
TOPOIN-02	2	19.111.218	688,00	2.727,24
TOPOIN-02	3	19.111.237	1.203,00	2.727,24
TOPOIN-02	4	29.122.016	540,00	2.727,24
TOPOIN-02	5	29.087.002	663,00	2.727,24
TOPOIN-02	6	29.087.001	614,00	2.727,24
TOPOIN-02	7	19.211.032	1.078,00	2.727,24
TOPOIN-02	8	29.129.001	1.776,00	2.727,24
TOPOIN-02	9	19.111.017	1.259,00	2.727,24
TOPOIN-02	10	19.111.154	1.286,00	2.727,24
TOPOIN-02	11	29.065.070	536,00	2.727,24
TOPOIN-02	12	29.065.071	448,00	2.727,24
TOPOIN-02	13	29.065.164	1.510,00	2.727,24
TOPOIN-02	14	29.065.163	1.576,00	2.727,24
TOPOIN-02	15	19.111.121	257,00	2.727,24
TOPOIN-02	16	29.106.026	979,00	2.727,24
TOPOIN-02	17	29.106.030	590,00	2.727,24
TOPOIN-02	18	29.106.031	453,00	2.727,24
TOPOIN-02	19	19.111.092	1.880,00	2.727,24
TOPOIN-02	20	19.111.233	801,00	2.727,24
TOPOIN-02	21	19.166.027	992,00	2.727,24
TOPOIN-02	22	19.166.003	504,00	2.727,24
TOPOIN-02	23	19.166.004	514,00	2.727,24
TOPOIN-02	24	19.166.005	532,00	2.727,24
TOPOIN-02	25	19.166.006	538,00	2.727,24
TOPOIN-02	26	19.166.007	696,00	2.727,24
TOPOIN-02	27	19.166.008	584,00	2.727,24
TOPOIN-02	28	19.166.009	607,00	2.727,24
TOPOIN-02	29	19.166.010	630,00	2.727,24
TOPOIN-02	30	19.166.011	669,00	2.727,24
TOPOIN-02	31	19.166.012	647,00	2.727,24
TOPOIN-02	32	19.111.210	905,00	2.727,24
TOPOIN-02	33	29.120.021	491,00	2.727,24
TOPOIN-02	34	29.121.015	310,00	2.727,24
TOPOIN-02	35	29.121.016	270,00	2.727,24
TOPOIN-02	36	19.111.247	1.038,00	2.727,24
TOPOIN-02	37	19.111.020	952,00	2.727,24
TOPOIN-02	38	19.111.019	952,00	2.727,24
TOPOIN-02	39	19.111.018	840,00	2.727,24
TOPOIN-02	40	19.111.078	710,00	2.727,24
TOPOIN-02	41	19.111.079	584,00	2.727,24
TOPOIN-02	42	29.106.005	800,00	2.727,24
TOPOIN-02	43	29.106.011	1.500,00	2.727,24
TOPOIN-02	44	29.106.025	822,00	2.727,24
TOPOIN-02	45	29.106.024	822,00	2.727,24
TOPOIN-02	46	29.106.010	1.272,00	2.727,24
SUB TOTAL				122.725,80
LOTES ACIMA DE 2.000 m ²				
Código	Lote	Indicação Fiscal	Áreas	Custo
TOPOIN-02	47	19.137.008	4.472,00	
	Faixas			
	Até 2000		2.000,00	1.819,21
	2000 a 10000		2.472,00	766,32
	Acima de 10000		0,00	0,00
Plantas e memoriais descritivos das unidades resultantes				908,03
TOTAL 1				3.493,56



TOPOIN-02	48	19.084.006	63.805,00	
	Faixas			
	Até 2000		2.000,00	1.819,21
	2000 a 10000		8.000,00	2.480,00
	Acima de 10000		53.805,00	9.146,85
Plantas e memoriais descritivos das unidades resultantes				908,03
TOTAL 2				14.354,09
TOPOIN-02	49	19.166.026	2.355,00	
	Faixas			
	Até 2000		2.000,00	1.819,21
	2000 a 10000		355,00	110,05
	Acima de 10000		0,00	0,00
Plantas e memoriais descritivos das unidades resultantes				908,03
TOTAL 3				2.837,29
TOPOIN-02	50	29.065.158	3.542,00	
	Faixas			
	Até 2000		2.000,00	1.819,21
	2000 a 10000		1.542,00	478,02
	Acima de 10000		0,00	0,00
Plantas e memoriais descritivos das unidades resultantes				908,03
TOTAL 4				3.205,26
TOPOIN-02	51	29.087.014	8.900,00	
	Faixas			
	Até 2000		2.000,00	1.819,21
	2000 a 10000		6.900,00	2.139,00
	Acima de 10000		0,00	0,00
Plantas e memoriais descritivos das unidades resultantes				908,03
TOTAL 5				4.866,24
TOPOIN-02	52	29.065.133	10.016,00	
	Faixas			
	Até 2000		2.000,00	1.819,21
	2000 a 10000		8.000,00	2.480,00
	Acima de 10000		16,00	2,72
Plantas e memoriais descritivos das unidades resultantes				908,03
TOTAL 6				5.209,96
TOPOIN-02	53	19.111.117	4.250,00	
	Faixas			
	Até 2000		2.000,00	1.819,21
	2000 a 10000		2.250,00	697,50
	Acima de 10000		0,00	0,00
Plantas e memoriais descritivos das unidades resultantes				908,03
TOTAL 7				3.424,74
TOPOIN-02	54	19.111.192	7.418,00	
	Faixas			
	Até 2000		2.000,00	1.819,21
	2000 a 10000		5.418,00	1.679,58
	Acima de 10000		0,00	0,00
Plantas e memoriais descritivos das unidades resultantes				908,03
TOTAL 8				4.406,82



TOPOIN-02	55	19.111.190	7.418,00	
	Faixas			
	Até 2000		2.000,00	1.819,21
	2000 a 10000		5.418,00	1.679,58
	Acima de 10000		0,00	0,00
Plantas e memoriais descritivos das unidades resultantes				908,03
TOTAL 9				4.406,82
TOPOIN-02	56	19.111.191	7.247,00	
	Faixas			
	Até 2000		2.000,00	1.819,21
	2000 a 10000		5.247,00	1.626,57
	Acima de 10000		0,00	0,00
Plantas e memoriais descritivos das unidades resultantes				908,03
TOTAL 10				4.353,81
			SUB TOTAL	50.558,59
TOTAL GERAL				R\$ 173.284,39

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR

INFRAESTRUTURA VIÁRIA CÁLCULO – VALOR ESTIMADO DA REMUNERAÇÃO DOS SERVIÇOS VIADUTO ORLEANS	
Coordenação de Projetos	R\$ 150.800,00*
* O valor para a Coordenação de Projetos corresponde ao percentual de 10% do valor total dos projetos, conforme previsto na Tabela de Honorários aprovada pelo IPPUC e publicada no DOM nº 128, Suplemento 1, de 02 de julho de 2021, Portaria nº 69.	

Eng. Civil Carlos Alberto Barros
CREA - 26757/D-PR