

Relatório do Orçamento - Sintético  
Setor : Orçamentos

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E  
DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE  
CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF  
(ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPOÃ).

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	ETAPA	VALOR	%
01	CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS	1.591.188,43	<b>3,81%</b>
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.093.323,00	<b>2,62%</b>
03	SISTEMA RODOVIÁRIO	12.734.567,39	<b>30,50%</b>
04	OBRAS DE ARTE ESPECIAL	16.532.350,08	<b>39,60%</b>
05	COMPONENTE AMBIENTAL	789.924,97	<b>1,89%</b>
06	REMANEJAMENTO SERVIÇOS PÚBLICOS	5.253.644,61	<b>12,58%</b>
07	MACRODRENAGEM E DRENAGEM PLUVIAL	2.012.954,04	<b>4,82%</b>
08	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.347.091,10	<b>3,23%</b>
09	DESVIO PROVISÓRIO DE TRÁFEGO	395.653,63	<b>0,95%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>41.750.697,25</b>	<b>100,00%</b>

## Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

## CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
<b>01 - Canteiro de Obras e Projetos</b>							
<b>1.1 - Canteiro</b>							
01.01.01		-	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (EQUAÇÃO MATEMÁTICA - METODOLOGIA NOVO SICRO) - 1200 M²	UN	1,00	160.987,18	160.987,18
<b>Total do grupo:</b>							<b>160.987,18</b>
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
<b>1.2 - Projeto Básico</b>							
01.02.01		-	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, OBRAS DE ARTE ESPECIAL, MACRODRENAGEM, SINALIZAÇÃO, CICLOVIAS, MEIO AMBIENTE	UN	1,00	461.729,09	461.729,09
<b>Total do grupo:</b>							<b>461.729,09</b>
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
<b>1.3 - Projeto Executivo</b>							
01.03.01		-	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL, OBRAS DE ARTE ESPECIAL, MACRODRENAGEM, SINALIZAÇÃO, CICLOVIAS, MEIO AMBIENTE	UN	1,00	968.472,16	968.472,16
<b>Total do grupo:</b>							<b>968.472,16</b>
<b>Total Grupo 01</b>							<b>1.591.188,43</b>
<b>02 - Administração Local</b>							
<b>02.01 - Gerência Geral</b>							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.01.01	SICRO	P9806	Auxiliar administrativo	mês	12,00	4.492,94	53.915,28
02.01.02	SICRO	P9903	Auxiliar técnico	mês	12,00	4.376,70	52.520,40
02.01.03	SICRO	P9840	Encarregado geral	mês	12,00	13.083,07	156.996,84
02.01.04	SICRO	P9812	Engenheiro	mês	12,00	25.915,38	310.984,56
<b>02.02 - Gerência Ambiental</b>							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.01	SICRO	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	12,00	6.060,08	72.720,96
02.02.02	SICRO	P9897	Técnico de meio ambiente	mês	12,00	7.546,70	90.560,40
<b>02.03 - Equipe de produção/ Frente de serviço de Terraplenagem</b>							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.01	SICRO	P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	9,00	8.418,12	75.763,08
<b>02.04 - Equipe de produção/ Frente de serviço de Pavimentação</b>							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.01	SICRO	P9893	Encarregado de pavimentação	mês	6,00	8.418,12	50.508,72
<b>02.05 - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho</b>							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.05.01	SICRO	P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	12,00	6.060,08	72.720,96
<b>02.06 - Equipe de Topografia</b>							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.01	SICRO	P9950	Auxiliar de topografia	mês	4,00	4.329,72	17.318,88
02.06.02	SICRO	P9949	Topógrafo	mês	4,00	6.082,77	24.331,08
02.06.03	SICRO	P9848	Desenhista	mês	4,00	6.513,39	26.053,56
<b>02.07 - Laboratório de Solos, Concreto e Asfalto</b>							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.01	SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	9,00	4.080,09	36.720,81
02.07.02	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	9,00	5.800,83	52.207,47
<b>Total Grupo 02</b>							<b>1.093.323,00</b>
<b>03 - Sistema rodoviário</b>							
<b>03.01.01 - Terraplenagem</b>							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

**CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES**

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

03.01.01.01	SICRO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	17.273,26	0,34	5.872,90
03.01.01.02	SICRO	5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	60,00	62,49	3.749,40
03.01.01.03	SICRO	5502163	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM	M³	44.405,00	3,88	172.291,40
03.01.01.04	SICRO	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	97.648,00	1,07	104.483,36
03.01.01.05	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3.124.736,00	0,36	1.124.904,96
03.01.01.06	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	115.916,20	3,67	425.412,45
03.01.01.07	SICRO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	26.136,80	6,21	162.309,52
03.01.01.08	SICRO	4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	2.613,68	6,07	15.865,03
<b>Total do grupo:</b>							<b>2.014.889,02</b>
<b>03.01.02 - Pavimentação</b>							
<b>Cód. Sist.</b>	<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Preço total</b>
03.01.02.01	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	65.342,00	0,81	52.927,02
03.01.02.02	SICRO	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	13.068,40	7,98	104.285,83
03.01.02.03	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	13.068,40	202,79	2.650.140,83
03.01.02.04	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	65.342,00	0,26	16.988,92
03.01.02.05	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	65.342,00	0,18	11.761,56
03.01.02.06	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	15.682,08	180,06	2.823.715,32
03.01.02.07	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	464.189,57	0,36	167.108,24
03.01.02.08	<b>ANP</b>	<b>DER/DF</b>	<b>CAP-50/70</b>	<b>T</b>	<b>862,51</b>	<b>4.067,18</b>	<b>3.508.001,31</b>
03.01.02.09	<b>ANP</b>	<b>DER/DF</b>	<b>RR-1C</b>	<b>T</b>	<b>7,19</b>	<b>2.516,77</b>	<b>18.089,58</b>
03.01.02.10	<b>ANP</b>	<b>DER/DF</b>	<b>EAI</b>	<b>T</b>	<b>84,94</b>	<b>3.130,87</b>	<b>265.950,49</b>
03.01.02.11	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	862,51	272,24	234.810,92
03.01.02.12	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI)	T	84,94	89,09	7.567,71
03.01.02.13	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C	T	7,19	453,75	3.261,38
<b>Total do grupo:</b>							<b>9.864.609,11</b>
<b>03.01.03 - Sinalização Provisória - Desvio de Tráfego</b>							
<b>Cód. Sist.</b>	<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Preço total</b>
03.01.03.01	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	217,81	50,50	10.999,23

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

**CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES**

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

03.01.03.02	SICRO	5214003	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	217,81	61,20	13.329,76
03.01.03.03	SICRO	5213359	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	300,00	17,18	5.154,00
<b>Total do grupo:</b>							<b>29.482,99</b>

**03.01.04 - Obras complementares**

Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.01.04.01	<b>Barreiras e Defensas</b>						
03.01.04.01.01	SICRO	3713604	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.368,01	275,14	376.394,27
03.01.04.01.02	SICRO	3713605	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	400,00	319,72	127.888,00
03.01.04.01.03	SINAPI	CPU-001	FORNECIMENTO DE AÇO	KG	9.198,00	8,46	77.843,30
03.01.04.01.04	SICRO-M	3713617-M	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) - H = 810 + 100 MM (SEM AÇO)	M	320,00	109,79	35.131,46
<b>Total do grupo:</b>							<b>617.257,03</b>

**03.01.04.02 Ciclovía**

Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.01.04.01.01	SICRO	5502135	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO- COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.958,40	3,43	6.717,31
03.01.04.01.02	SICRO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	1.958,40	6,21	12.161,66
03.01.04.01.03	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	352,51	180,06	63.473,31
03.01.04.01.04	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	1.224,00	0,26	318,24
03.01.04.01.05	<b>ANP</b>	<b>DER/DF</b>	<b>CAP-50/70</b>	<b>T</b>	<b>19,39</b>	<b>4.067,18</b>	<b>78.855,13</b>
03.01.04.01.06	<b>ANP</b>	<b>DER/DF</b>	<b>EAI</b>	<b>T</b>	<b>1,59</b>	<b>3.130,87</b>	<b>4.981,84</b>
03.01.04.01.07	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	19,39	<b>272,24</b>	5.278,23
03.01.04.01.08	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI)	T	1,59	<b>89,09</b>	141,76
03.01.04.01.09	SICRO	5213401	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	1.224,00	29,74	36.401,76
<b>Total do grupo:</b>							<b>208.329,24</b>
<b>Total Grupo 03</b>							<b>12.734.567,39</b>

**04 - Obras de Arte Especial**

**04.01 - Viaduto LD A - Balão do Itapuã**

**04.01.01 - Infraestrutura**

Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.01.01	SINAPI	CPU-001	FORNECIMENTO DE AÇO	KG	12.036,00	8,46	101.861,49
04.02.01.02	SICRO	2306066-M	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO (SEM AÇO)	M	510,00	326,58	166.557,53
04.02.01.03	SICRO	2306070-M	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECÇÃO (SEM AÇO)	M	170,00	1.015,19	172.582,94

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

**CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES**

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

04.02.01.04	SICRO	2306249	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 40 CM	UN	34,00	28,14	956,76
04.02.01.05	SICRO	2306178	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 30 CM	UN	34,00	16,65	566,10
04.02.01.06	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M³	9,47	140,74	1.332,80
04.02.01.07	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	9,47	413,25	3.913,47
04.02.01.08	SICRO	1116263	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	153,30	353,65	54.214,54
04.02.01.09	SICRO	1106087	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	153,30	32,67	5.008,31
04.02.01.10	SICRO	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	123,20	77,90	9.597,28
04.02.01.11	SINAPI		FORNECIMENTO DE AÇO	KG	9.198,00	8,46	77.815,08
04.02.01.12	SICRO-M	407819-M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	9.198,00	4,36	40.103,28
04.02.01.13	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	123,20	39,47	4.862,70
<b>Total do grupo:</b>							<b>537.510,79</b>
<b>04.02.02 - Mesoestrutura</b>							
04.02.02.01	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	70,34	413,10	29.057,45
04.02.02.02	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H	M³	70,34	39,33	2.766,47
04.02.02.03	SINAPI		FORNECIMENTO DE AÇO	KG	7.034,00	8,46	59.529,22
04.02.02.04	SICRO - M	407819-M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	7.034,00	4,36	30.668,24
04.02.02.05	SICRO	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	209,00	77,90	16.281,10
04.02.02.06	SICRO	0307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	948,00	101,99	96.686,52
04.02.02.07	SICRO	2106232	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5	UN	80,00	10,54	843,20
<b>Total do grupo:</b>							<b>235.832,20</b>
<b>04.02.03 - Superestrutura</b>							
<b>Cód. Sist.</b>	<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>	<b>Unid.</b>	<b>Qtde</b>	<b>Preço Unit.</b>	<b>Preço total</b>
04.02.03.01	SINAPI		FORNECIMENTO DE AÇO	KG	220.000,00	8,46	1.861.875,12

**Relatório do Orçamento - Sintético**

**Setor : Orçamentos** Valores expressos em Reais

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

**CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES**

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

04.02.03.02	SICRO - M	0407819-M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	220.000,00	4,36	959.200,00
04.02.03.03	SICRO	1106280	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	2.195,65	413,10	907.023,01
04.02.03.04	SICRO	2003821	DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM	UN	10,00	14,68	146,80
04.02.03.05	SICRO	5502163	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM	M³	44,80	3,88	173,82
04.02.03.06	SICRO	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	2.467,85	77,90	192.245,51
04.02.03.07	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL	M³	2.195,65	39,33	86.354,91
04.02.03.08	SICRO	2003935	TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	M	6,00	10,95	65,70
04.02.03.09	SICRO	2003821	DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM	UN	10,00	14,68	146,80
04.02.03.10	SICRO	2003935	TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	M	6,00	10,95	65,70
04.02.03.11	SICRO	4507756	ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	UN	176,00	831,91	146.416,16
04.02.03.12	SICRO	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	75.000,00	12,69	951.750,00
04.02.03.13	SICRO	4507842	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE	M	176,00	74,67	13.141,92
04.02.03.14	SICRO	0307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	34,00	30,61	1.040,74
04.02.03.15	SICRO	0307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00	1.458,98	49.605,32
04.02.03.16	SICRO	5605882	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 390 KN - EXCETO PERFURAÇÃO	M	120,00	220,76	26.491,20
04.02.03.17	SICRO	5605940	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	120,00	56,87	6.824,40

**Relatório do Orçamento - Sintético**

**Setor : Orçamentos** Valores expressos em Reais

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

**CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES**

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

04.02.03.18	SICRO	5605945	ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 32 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA	UN	20,00	358,96	7.179,20
04.02.03.19	SICRO	5915015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M	T	302,40	15,86	4.796,06
04.02.03.20	<b>SICRO - M</b>	CPU	CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE ADUELAS - MONTAGEM	UN	2,00	41.808,70	83.617,40
04.02.03.21	<b>SICRO - M</b>	CPU	CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE ADUELAS - DESMONTAGEM	UN	2,00	44.744,52	89.489,04
04.02.03.22	<b>SICRO - M</b>	CPU	MOVIMENTO DO CONJUNTO DE CARRO DE AVANÇO PARA BALANÇO SUCESSIVO	MOV	40,00	29.505,69	1.180.227,60
04.02.03.23	<b>SICRO - M</b>	CPU	ALUGUEL MENSAL DO CARRO DE AVANÇO INCLUINDO: ESTRUTURA LONGITUDINAL, COM TRELIÇAS T30, MOLDURAS DE 6, 3 E 2M, COM PESO VARIANDO DE 800 A 200KG; ESTRUTURA TRANSVERSAL SUPERIOR E INFERIOR C/ PERFIS DUPLO U; ESTRUTURA DE ANCORAGEM ; MACACO HIDRÁULICO PARA MOVIMENTAÇÃO E SUPERVISOR TÉCNICO.	MES	9,00	102.734,45	924.610,05
<b>Total do grupo:</b>							<b>7.492.486,46</b>

**04.01.01 - Infraestrutura**

**04.01 - Viaduto LD B - Balão do Itapuã**

**04.01.01 - Infraestrutura**

Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.01.01	SINAPI	CPU-001	FORNECIMENTO DE AÇO	KG	12.036,00	8,46	101.861,49
04.02.01.02	SICRO	2306066-M	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO (SEM AÇO)	M	510,00	326,58	166.557,53
04.02.01.03	SICRO	2306070-M	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECÇÃO (SEM AÇO)	M	170,00	1.015,19	172.582,94
04.02.01.04	SICRO	2306249	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 40 CM	UN	34,00	28,14	956,76
04.02.01.05	SICRO	2306178	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM DIÂMETRO OU LARGURA = 30 CM	UN	34,00	16,65	566,10
04.02.01.06	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL	M³	9,47	140,74	1.332,80
04.02.01.07	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	9,47	413,25	3.913,47
04.02.01.08	SICRO	1116263	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	153,30	353,65	54.214,54
04.02.01.09	SICRO	1106087	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M³	153,30	32,67	5.008,31
04.02.01.10	SICRO	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	123,20	77,90	9.597,28
04.02.01.11	SINAPI	CPU-001	FORNECIMENTO DE AÇO	KG	9.198,00	8,46	77.843,30

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

**CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES**

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

04.02.01.12	SICRO - M	407819-M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	9.198,00	4,36	40.103,28
04.02.01.13	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	123,20	39,47	4.862,70
<b>Total do grupo:</b>							<b>537.539,01</b>
<b>04.02.02 - Mesoestrutura</b>							
04.02.02.01	SICRO	1106280	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	70,34	413,10	29.057,45
04.02.02.02	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M³/H	M³	70,34	39,33	2.766,47
04.02.02.03	SINAPI		FORNECIMENTO DE AÇO	KG	7.034,00	8,46	59.507,64
04.02.02.04	SICRO - M	407819-M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	7.034,00	4,36	30.668,24
04.02.02.05	SICRO	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	209,00	77,90	16.281,10
04.02.02.06	SICRO	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	948,00	101,99	96.686,52
04.02.02.07	SICRO	2106232	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5	UN	209,00	10,54	2.202,86
<b>Total do grupo:</b>							<b>237.170,28</b>
<b>04.02.03 - Superestrutura</b>							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.02.03.01	SINAPI		FORNECIMENTO DE AÇO	KG	220.000,00	8,46	1.861.200,00
04.02.03.02	<b>SICRO - M</b>	0407819-M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	220.000,00	4,36	959.200,00
04.02.03.03	SICRO	1106280	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	2.195,65	413,10	907.023,01
04.02.03.04	SICRO	2003821	DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM	UN	10,00	14,68	146,80
04.02.03.05	SICRO	5502163	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM	M³	44,80	3,88	173,82
04.02.03.06	SICRO	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	2.467,85	77,90	192.245,51
04.02.03.07	SICRO	1106088	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL	M³	2.195,65	39,33	86.354,91

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

**CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES**

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

04.02.03.08	SICRO	2003935	TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	M	6,00	10,95	65,70
04.02.03.09	SICRO	2003821	DRENO TIPO BARBACÃ - DRB 02 - D = 50 MM EM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA - EXCLUSO O TUBO DE DRENAGEM	UN	10,00	14,68	146,80
04.02.03.10	SICRO	2003935	TUBO DE PVC D = 50 MM COLOCADO EM DISPOSITIVO DE DRENAGEM	M	6,00	10,95	65,70
04.02.03.11	SICRO	4507756	ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	UN	176,00	831,91	146.416,16
04.02.03.12	SICRO	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	75.000,00	12,69	951.750,00
04.02.03.13	SICRO	4507842	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 80 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2 MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE	M	176,00	74,67	13.141,92
04.02.03.14	SICRO	0307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS 20 X 30 MM EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M	34,00	30,61	1.040,74
04.02.03.15	SICRO	0307737	JUNTA DE DILATAÇÃO EM PERFIL EXTRUDADO DE BORRACHA VULCANIZADA DE 50 X 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00	1.458,98	49.605,32
04.02.03.16	SICRO	5605882	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TIPO DYWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 390 KN - EXCETO PERFURAÇÃO	M	120,00	220,76	26.491,20
04.02.03.17	SICRO	5605940	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	120,00	56,87	6.824,40
04.02.03.18	SICRO	5605945	ANCORAGEM DE TIRANTE DE BARRA DE AÇO DE D = 32 MM COM GROUTEAMENTO DA CABEÇA	UN	20,00	358,96	7.179,20
04.02.03.19	SICRO	5915015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M	T	302,40	15,86	4.796,06
04.02.03.20	<b>SICRO - M</b>	CPU	CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE ADUELAS - MONTAGEM	UN	2,00	41.808,70	83.617,40
04.02.03.21	<b>SICRO - M</b>	CPU	CARRO DE AVANÇO SUCESSIVO DE ADUELAS - DESMONTAGEM	UN	2,00	44.744,52	89.489,04
04.02.03.22	<b>SICRO - M</b>	CPU	MOVIMENTO DO CONJUNTO DE CARRO DE AVANÇO PARA BALANÇO SUCESSIVO	MOV	40,00	29.505,69	1.180.227,60
04.02.03.23	<b>SICRO - M</b>	CPU	ALUGUEL MENSAL DO CARRO DE AVANÇO INCLUINDO: ESTRUTURA LONGITUDINAL, COM TRELIÇAS T30, MOLDURAS DE 6, 3 E 2M, COM PESO VARIANDO DE 800 A 200KG; ESTRUTURA TRANSVERSAL SUPERIOR E INFERIOR C/ PERFIS DUPLO U; ESTRUTURA DE ANCORAGEM ; MACACO HIDRÁULICO PARA MOVIMENTAÇÃO E SUPERVISOR TÉCNICO.	MES	9,00	102.734,45	924.610,05
<b>Total do grupo:</b>							<b>7.491.811,34</b>

**Relatório do Orçamento - Sintético**

**Setor : Orçamentos** Valores expressos em Reais

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

**CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES**

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

							<b>Total Grupo 04</b>	<b>16.532.350,08</b>
<b>05 - Componente Ambiental</b>								
<b>05.01 - Ambiental</b>								
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total	
05.01.01	SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	376,00	3,23	1.214,48	
05.01.02	SICRO	4915744	CAPINA MANUAL	M²	12.890,00	0,64	8.249,60	
05.01.03	SICRO	4413989	PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS COM PORTE DE 30 A 80 CM EM COVAS DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	UN	13.560,00	24,43	331.270,80	
05.01.04	SICRO	4915684	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS	M²	45.789,00	9,81	449.190,09	
							<b>Total do grupo:</b>	<b>789.924,97</b>
							<b>Total Grupo 05</b>	<b>789.924,97</b>
<b>06 - Remanejamento Rede de Serviços Públicos</b>								
<b>06.01 - Remanejamento Rede CEB</b>								
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total	
06.01.01	CEB	CPU_CEB	REMANEJAMENTO REDE DA CEB	UM	1,00	5.253.644,61	5.253.644,61	
							<b>Total do grupo:</b>	<b>5.253.644,61</b>
							<b>Total Grupo 06</b>	<b>5.253.644,61</b>
<b>07 - Macrodrenagem e Drenagem Pluvial</b>								
<b>07.01 - Corte e Aterro (BACIAS/TRINCHEIRAS)</b>								
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total	
07.02.01	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	16.700,00	4,93	82.331,00	
07.02.02	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	4.200,00	3,67	15.414,00	
07.02.03	SICRO	4915609	Regularização de valas com apiloamento do fundo	M2	8.455,05	1,99	16.825,55	
07.02.04	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	M3	12.500,00	1,62	20.250,00	
							<b>Total do grupo:</b>	<b>134.820,55</b>
<b>07.03 - ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>								
07.03.01	SICRO	2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	5.251,44	43,63	229.120,32	
07.03.02	SICRO	2003813	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO DE 30 X 30 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	m	600,00	160,11	96.066,00	
07.03.03	SICRO	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	112,00	145,77	16.326,24	
07.03.04	SICRO	2003399	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02	m	448,00	525,91	235.607,68	
07.03.05	SICRO	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	10,00	1.338,96	13.389,60	
							<b>Total do grupo:</b>	<b>590.509,84</b>
<b>07.04 - Drenagem Pluvial</b>								
<b>07.04.02 - Escavações e Reaterros</b>								
07.04.02.01	SICRO	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	M3	10.208,55	12,34	125.973,51	
07.04.02.02	SICRO	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	4.173,50	16,63	69.405,28	
07.04.02.03	SICRO	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	M3	5.537,54	9,18	50.834,58	
							<b>Total do grupo:</b>	<b>246.213,37</b>

**Relatório do Orçamento - Sintético**

**Setor : Orçamentos** Valores expressos em Reais

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

**CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES**

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

<b>07.04.03 - Escoramento de Valas</b>							
07.04.03.01	SICRO	2106292	Escoramento de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	1.600,00	163,74	261.984,00
07.04.03.02	SICRO	2106295	Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes	m	800,00	20,57	16.456,00
<b>Total do grupo:</b>							<b>278.440,00</b>
<b>07.04.04 - Preparo de Fundo de Valas</b>							
07.04.04.01	SICRO	2003850	Lastro de brita comercial	M3	411,70	140,74	57.942,23
<b>Total do grupo:</b>							<b>57.942,23</b>
<b>07.05 - Fornecimento dos Tubos</b>							
<b>07.05.02 - Tubos e Assentamento</b>							
07.05.02.01	SICRO	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	1.685,82	337,60	569.132,83
<b>Total do grupo:</b>							<b>569.132,83</b>
<b>07.05.05 - Poços de Visita</b>							
07.05.05.01	SICRO	2003678	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	54,00	1.898,23	102.504,42
<b>Total do grupo:</b>							<b>102.504,42</b>
<b>07.05.06 - Boca de Lobo</b>							
07.05.06.01	SINAPI	CPU-001	FORNECIMENTO DE AÇO	KG	120,80	8,46	1.022,33
07.05.06.02	SICRO	2003477-M	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UN	10,00	3.339,08	33.390,80
<b>Total do grupo:</b>							<b>33.390,80</b>
<b>Total Grupo 07</b>							<b>2.012.954,04</b>
<b>08 - Sinalização Viária</b>							
<b>08.01 - Sinalização Horizontal</b>							
Cód. Sist.	Fonte	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.01.01	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	1.789,00	50,50	90.344,50
08.01.02	SICRO	5214003	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	894,50	61,20	54.743,40
08.01.03	SICRO	5213359	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3.727,08	17,18	64.031,29
<b>Total do grupo:</b>							<b>209.119,19</b>
<b>08.02 - Sinalização Vertical</b>							
08.02.01	SICRO	5213436	CONFECÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 1,5 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X	M²	218,75	748,04	163.633,75
08.02.02	SICRO	5213777	PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 17 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 25,5 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² -	UN	4,00	75.330,55	301.322,20
08.02.03	SICRO	5213812	SEMIPÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 4,9 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 7,35 M², TENSÃO ADMISSÍVEL	UN	8,00	47.629,73	381.037,84
08.02.04	SICRO	5213769	SEMIPÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 45 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200	UN	7,00	41.711,16	291.978,12
<b>Total do grupo:</b>							<b>1.137.971,91</b>
<b>Total Grupo 08</b>							<b>1.347.091,10</b>
<b>09 - Desvio Provisório de Táfeço</b>							
<b>09.01 - Demolição de Pavimento Existente</b>							

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : Orçamentos Valores expressos em Reais

Ano:2021 Data orçamento: 01/02/2021 Orçamento: 001

**CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES**

BDI(Serviços) 21,94% BDI(Mat. Bet.) 14,25%

Data Base: 22/01/2021 Tabela de origem: 77 - SICRO - 07/2020 - SINAPI - 12/2020 - SEM Desoneração

09.01.01	SICRO	4915668	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	217,81	254,56	55.444,86
09.01.02	SICRO	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	2.178,07	9,51	20.713,41
09.01.03	SICRO	4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	2.178,07	8,47	18.448,22
09.01.04	SICRO	1600442	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M³	217,81	287,09	62.530,11
09.01.05	SICRO	1600447	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M³	217,81	304,91	66.411,43
09.01.06	SICRO	1619004	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA, COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	1.089,03	5,08	5.532,28
<b>Total do grupo:</b>							<b>229.080,31</b>
<b>09.02 - Execução de Pavimento</b>							
09.02.01	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	1.664,00	0,81	1.347,84
09.02.02	SICRO	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	332,80	7,98	2.655,74
09.02.03	SICRO	4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M³	332,80	202,79	67.488,51
09.02.04	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	1.664,00	0,26	432,64
09.02.05	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.664,00	0,18	299,52
09.02.06	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	199,68	180,06	35.954,38
09.02.07	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3.993,60	0,36	1.437,69
09.02.08	<b>ANP</b>	<b>DER/DF</b>	<b>CAP-50/70</b>	<b>T</b>	<b>10,98</b>	<b>4.067,18</b>	<b>44.667,39</b>
09.02.09	<b>ANP</b>	<b>DER/DF</b>	<b>RR-1C</b>	<b>T</b>	<b>0,92</b>	<b>2.516,77</b>	<b>2.303,34</b>
09.02.10	<b>ANP</b>	<b>DER/DF</b>	<b>EAI</b>	<b>T</b>	<b>2,16</b>	<b>3.130,87</b>	<b>6.772,69</b>
09.02.11	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 DMT=727 KM	T	10,98	272,24	2.989,84
09.02.12	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI) DMT=410 KM	T	1,66	89,09	148,24
09.02.13	DER/DF	DER/DF	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 1C DMT=410 KM	T	0,17	453,75	75,50
<b>Total do grupo:</b>							<b>166.573,32</b>
<b>Total Grupo 09</b>							<b>395.653,63</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>41.750.697,25</b>

Setor : Orçamentos

CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPOÃ).

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ETAPA	DESCRIÇÃO	DIAS CONSECUTIVOS											TOTAL		
		30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330		365	
1.1	1.1 - Canteiro				15,00%	12,00%	12,00%	11,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	160.987,18
					24.148,08	19.318,46	19.318,46	17.708,59	16.098,72	16.098,72	16.098,72	16.098,72	16.098,72	16.098,72	
1.2	1.2 - Projeto Básico	100,00%												461.729,09	
		461.729,09													
1.3	1.3 - Projeto Executivo		50,00%	50,00%										968.472,16	
			484.236,08	484.236,08											
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	1.093.323,00	
		54.666,15	54.666,15	54.666,15	109.332,30	109.332,30	109.332,30	109.332,30	109.332,30	109.332,30	109.332,30	109.332,30	54.666,15		
3	SISTEMA RODOVIÁRIO				10,00%	12,00%	12,00%	11,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	12.734.567,39	
					1.273.456,74	1.528.148,09	1.528.148,09	1.400.802,41	1.273.456,74	1.273.456,74	1.273.456,74	1.273.456,74	1.910.185,11		
4	OBRAS DE ARTE ESPECIAL				10,00%	12,00%	12,00%	11,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	16.532.350,08	
					1.653.235,01	1.983.882,01	1.983.882,01	1.818.558,51	1.653.235,01	1.653.235,01	1.653.235,01	1.653.235,01	2.479.852,51		
5	COMPONENTE AMBIENTAL						10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		789.924,97	
							78.992,49	157.984,99	236.977,49	236.977,49	236.977,49	78.992,51			
6	REMANEJAMENTO SERVIÇOS PÚBLICOS				10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	10,00%				5.253.644,61	
					525.364,46	1.050.728,92	1.576.093,38	1.050.728,92	525.364,46	525.364,46					
7	MACRODRENAGEM E DRENAGEM PLUVIAL				10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%					2.012.954,04	
					201.295,40	402.590,81	603.886,21	402.590,81	402.590,81						
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA										20,00%	40,00%	40,00%	1.347.091,10	
											269.418,22	538.836,44	538.836,44		
9	DESVIO PROVISÓRIO DE TRÁFEGO				40,00%	60,00%								395.653,63	
					158.261,45	237.392,18									
<b>VALOR NO MÊS</b>		516.395,24	538.902,23	538.902,23	3.945.093,44	5.331.392,77	5.820.660,45	4.878.714,03	4.138.063,02	3.814.464,72	3.558.518,48	3.669.951,72	4.999.638,93		
<b>% Mês</b>		1,24%	1,29%	1,29%	9,45%	12,77%	13,94%	11,69%	9,91%	9,14%	8,52%	8,79%	11,97%		
<b>% Acumulada</b>		1,24%	2,53%	3,82%	13,27%	26,04%	39,98%	51,66%	61,58%	70,71%	79,23%	88,03%	100,00%		
<b>VALOR ACUMULADO</b>		516.395,24	1.055.297,47	1.594.199,70	5.539.293,14	10.870.685,91	16.691.346,36	21.570.060,39	25.708.123,42	29.522.588,13	33.081.106,61	36.751.058,32	41.750.697,25		

**CRITÉRIOS DE PAGAMENTOS**

CRITÉRIOS DE PAGAMENTOS							
QUADRO 02	CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE CAPACIDADE DA RODOVIA DF-001 (ESTRADA PARQUE CONTORNO-EPCT) – ENTRONCAMENTO COM A BR-479/DF (ESTRADA PARQUE TAMANDUÁ-EPTM) E A RODOVIA DF-250 (BALÃO DE ITAPUÃ).						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	QUANTIDADE	% S/ VALOR GLOBAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR DO ITEM
01	CANTEIRO DE OBRAS	CJ	IGP-DI	1,00	2,00%	41.750.697,25	835.013,94
02	PROJETO BÁSICO	CJ	CONSULTORIA	1,00	1,50%		626.260,45
03	PROJETO EXECUTIVO	CJ	CONSULTORIA	1,00	2,50%		1.043.767,43
04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	CONSULTORIA	1,00	2,10%		876.764,64
05	GERÊNCIA AMBIENTAL	CJ	CONSULTORIA	1,00	1,00%		417.506,97
06	EQUIPE DE PRODUÇÃO - TERRAPLENAGEM	CJ	CONSULTORIA	1,00	1,20%		501.008,36
07	EQUIPE DE PRODUÇÃO - PAVIMENTAÇÃO	CJ	CONSULTORIA	1,00	1,70%		709.761,85
08	EQUIPE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO	CJ	CONSULTORIA	1,00	1,00%		417.506,97
09	EQUIPE TOPOGRAFIA	CJ	CONSULTORIA	1,00	1,00%		417.506,97
10	LABORATÓRIO SOLOS, CONCRETO E ASFALTO	CJ	CONSULTORIA	1,00	1,00%		417.506,97
11	DESPESAS DIVERSAS	CJ	PAVIMENTAÇÃO	1,00	1,00%		417.506,97
12	TERRAPLENAGEM	CJ	TERRAPLENAGEM	1,00	9,00%		3.757.562,82
13	PAVIMENTAÇÃO	CJ	PAVIMENTAÇÃO	1,00	11,00%		4.592.576,69
14	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA - DESVIO DE TRÁFEGO	CJ	PAVIMENTAÇÃO	1,00	2,00%		835.013,94
15	OBRAS COMPLEMENTARES	CJ	PAVIMENTAÇÃO	1,00	3,00%		1.252.520,91
16	VIADUTO LADO A - 'INFRAESTRUTURA	CJ	OAE	1,00	5,50%		2.296.288,34
17	VIADUTO LADO A - MESOESTRUTURA	CJ	OAE	1,00	6,00%		2.505.041,83
18	VIADUTO LADO A - SUPERESTRUTURA	CJ	OAE	1,00	9,50%		3.966.316,29
19	VIADUTO LADO B - 'INFRAESTRUTURA	CJ	OAE	1,00	5,50%		2.296.288,34
20	VIADUTO LADO B - MESOESTRUTURA	CJ	OAE	1,00	6,00%		2.505.041,83
21	VIADUTO LADO B - SUPERESTRUTURA	CJ	OAE	1,00	9,50%		3.966.316,23
22	COMPONENTE AMBIENTAL	CJ	IGP-DI	1,00	3,00%		1.252.520,91
23	REMANEJAMENTO REDE DE SERVIÇOS PÚBLICOS	CJ	INCC	1,00	9,00%		3.757.562,75
24	MACRODRENAGEM E DRENAGEM PLUVIAL	CJ	DRENAGEM	1,00	2,50%		1.043.767,43
25	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL	CJ	SINALIZAÇÃO	1,00	1,00%		417.506,97
26	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL	CJ	SINALIZAÇÃO	1,00	1,00%		417.506,97
27	DESVIO TRÁFEGO - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE	CJ	IGP-DI	1,00	0,25%		104.376,74
28	DESVIO TRÁFEGO - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	CJ	IGP-DI	1,00	0,25%		104.376,74
<b>TOTAL</b>					<b>100,00%</b>		<b>41.750.697,25</b>

TIPO DE OBRA / SERVIÇO		
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS		
REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO		
SEM DESONERAÇÃO		
COMPONENTES DO BDI		
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,74%
R	TAXA DE RISCOS	1,94%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$		<b>21,94%</b>

  

ORIENTAÇÕES		
VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES		
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%
Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)		
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)		
1,00% a 5,00%		
(de acordo com legislação municipal)		
2,00%		
somente no regime de desoneração		

**Obs.:** A taxa de risco foi majorada para 1,94% (2 x 0,97%) acima dos parâmetros estabelecidos pelo TCU, devido a inclusão da monetização dos riscos sob responsabilidade da Contratada.

**21,94%**

**REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO**

**Sem Desoneração**

COMPONENTES DO BDI		
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,19%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

  

$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	<b>14,25%</b>
---	---------------

ORIENTAÇÕES		
VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES		
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%
Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)		
Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)		
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)		
1,00% a 5,00%		
(de acordo com legislação municipal)		
4,50%		
somente no regime de desoneração		

TAXA SELIC 2,25% a.a%

14,25%