GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS

RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA DF-009 – ETAPA 2 SEGMENTOS 3ª E 12

Rodovia: **DF-009**

Dezembro/2023

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL – DER/DF
SAM Bloco C - Setor Complementares - Ed. Sede do DER/DF - CEP: 70.620.030 Telefone Geral: 3111-5500
www.der.df.gov.br

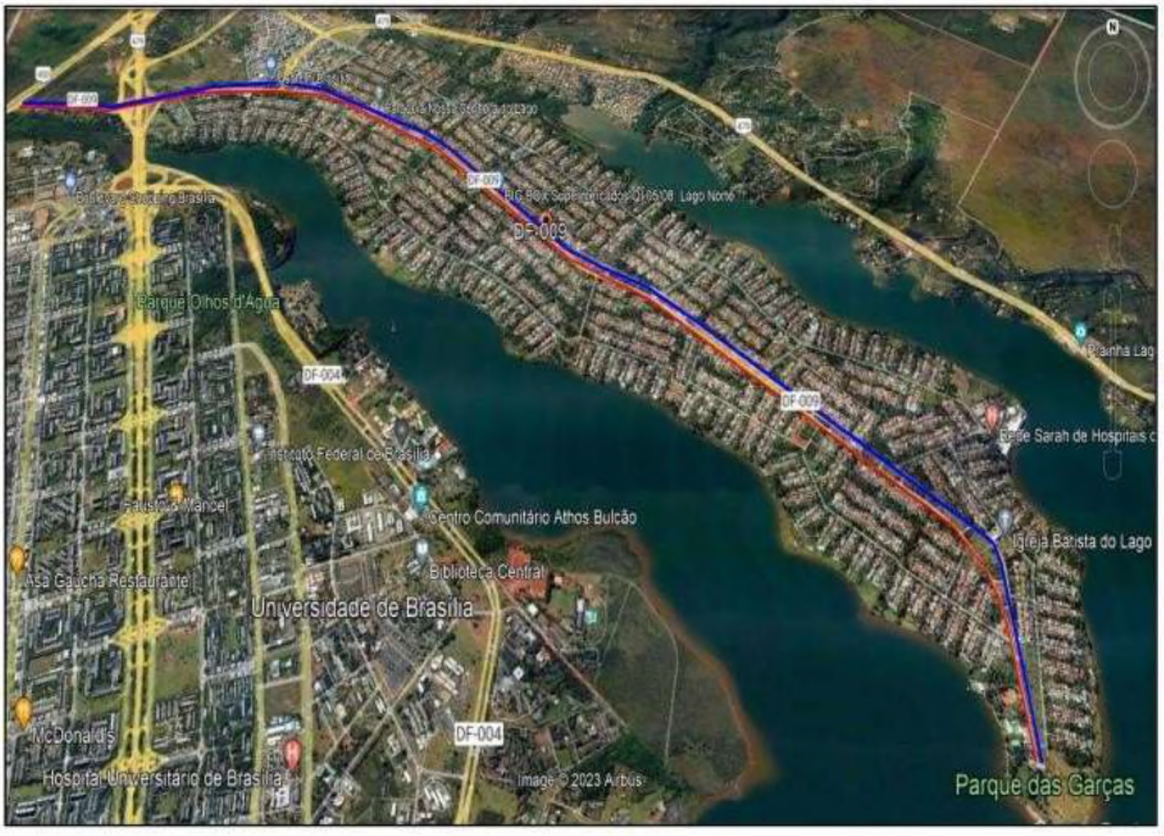
SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO
3. DETALHAMENTO DO BDI
4. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO
5. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
6. CURVA ABC DE SERVIÇOS
7. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS
8. CRONOGRAMA
9. ANEXOS

1. INTRODUÇÃO

Trata-se da apresentação do caderno de orçamento de restauração da DF-009, na Etapa 2 nos segmentos 3A e 12. Os serviços a serem executados compreendem: Restauração do Pavimento, Sinalização e Canteiro de Obras.

Localização do trecho de Restauração da DF-009



2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **ABRIL/2023**. Foram consideradas as suas inovações e alterações metodológicas, porém adaptando-as de forma a se adequarem às obras no âmbito do Distrito Federal, conforme segue abaixo:

- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **SEM** desoneração;
- A data base a ser utilizada para o reajustamento anual é Abril/2023 (Referencial Tabelas);
- Os índices de reajustamentos devem ser utilizados, conforme o quadro que consta no grupo de anexo, deste caderno de orçamento;
- Conforme orientação do TCDF, para os itens relevantes da Curva ABC de Insumos e os agregados comerciais, foi feita uma pesquisa de mercado e adotados os menores preços;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não serão considerados;
- O prazo de execução da obra é de **2 meses** (60 dias);
- O Fator de Influência de Chuvas - FIC não foi considerado nas composições, por entendermos que os serviços que sofrem interferência de chuva devam ser planejados para serem executados durante a estiagem, uma vez que as estações na região do Distrito Federal são bem definidas;
- Não foram considerados os custos de Fator de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros urbanos não justificarem a sua aplicação no custo unitário de

execução dos serviços;

- O tempo fixo foi retirado das composições, pois se considerou o material posto obra;
- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista.
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- Os custos das despesas diversas tais como materiais de consumo e de expediente, cópias xerográficas, plotagem, fotografias, materiais de escritório, operação de veículo para transporte de pessoal, custos das concessionárias de água, esgoto, luz e energia, comunicações (correios, telefone e internet), segurança, vigilância, banheiros químicos; manutenção dos veículos e equipamentos, e outras despesas similares vinculadas às obras estão alocadas na memória de cálculo do canteiro usando a referência de custos da Tabela de Preços de Consultoria por unidade de ocupantes x mês.
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER para obra é 20,31% e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de 15,00%, no regime previdenciário sem desoneração, sendo este o mais vantajoso para a administração pública.

3. DETALHAMENTO DO BDI

PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

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	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
L	TAXA DE LUCRO	7,30%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	1,00%
CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

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)
4,50% somente no regime de desoneração

$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	**20,31%**

TAXA SELIC 12,75% a.a%

PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

TIPO DE OBRA / SERVIÇO
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

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	0,85%
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)	

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		

$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	**15,00%**

TAXA SELIC 10,75% a.a%

4. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Macrosserviço/Serviço	Qtd	Und	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Prçeo Unitário	Preço total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRAS							R$102.687,09
1.1	Composição - CPU2491	Canteiro de Obras (200m²)	1	UN	R$85.352,08	R$85.352,08	20,31%	R$102.687,09	R$102.687,09
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R$214.271,41
2.1	Composição - CPU2869	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 60 DIAS	1	UN	R$119.163,83	R$119.163,83	20,31%	R$143.366,00	R$143.366,00
2.2	Composição - CPU2869	CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA SUPERIORES AO LIMITE DA AÇÃO 00T1ANTIGA 1D73	1	UN	R$58.935,59	R$58.935,59	20,31%	R$70.905,41	R$70.905,41
3		PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)							R$12.928,90
3.1	Composição - CPU3151	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS)	1	UN	R$10.746,32	R$10.746,32	20,31%	R$12.928,90	R$12.928,90
4		PAVIMENTAÇÃO							R$2.177.594,93
4.1	Composição - 4011480M	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico	253,93	M3	R$63,24	R$63,24	20,31%	R$76,08	R$19.318,99
4.2	Composição - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m3 - rodovia pavimentada	3313,79	TXKM	R$0,58	R$0,58	20,31%	R$0,70	R$2.319,65
4.3	Composição - 4011353M	Pintura de ligação	31139,14	M2	R$0,28	R$0,28	20,31%	R$0,34	R$10.587,31
4.4	Composição - 4011463M	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1147,65	T	R$152,56	R$152,56	20,31%	R$183,54	R$210.639,68
4.5	Composição - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m3 - rodovia pavimentada	17788,58	TXKM	R$0,58	R$0,58	20,31%	R$0,70	R$12.452,01
4.6	Composição - 4011466M	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	2964,57	T	R$154,37	R$154,37	20,31%	R$185,72	R$550.579,94
4.7	Composição - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m3 - rodovia pavimentada	45950,84	TXKM	R$0,58	R$0,58	20,31%	R$0,70	R$32.165,59
4.8	Composição - CPU2904	Fornecimento Materiais Betuminosos - FORNECIMENTO RR-1C	14,01	T	R$2.825,46	R$2.825,46	15,00%	R$3.249,28	R$45.522,41
4.9	Composição - CPU2902	Fornecimento Materiais Betuminosos - FORNECIMENTO CAP 50/70	57,38	T	R$3.930,79	R$3.930,79	15,00%	R$4.520,41	R$259.381,13
4.10	Composição - CPU2906	Fornecimento Materiais Betuminosos - FORNECIMENTO CAP 60/85-E	148,23	T	R$5.639,88	R$5.639,88	15,00%	R$6.485,86	R$961.399,03
4.11	Composição - CPU2905	Transporte Materiais Betuminosos - TRANSPORTE RR-1C	14,01	T	R$333,88	R$333,88	15,00%	R$383,96	R$5.379,28
4.12	Composição - CPU2903	Transporte Materiais Betuminosos - TRANSPORTE CAP 50/70	57,38	T	R$529,88	R$529,88	15,00%	R$609,36	R$34.965,08
4.13	Composição - CPU2907	Transporte Materiais Betuminosos - TRANSPORTE CAP 60/85-E	148,23	T	R$192,91	R$192,91	15,00%	R$221,85	R$32.884,83
4		SINALIZAÇÃO							R$73.639,40
4.1	Composição - 5213408M	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	1067	M2	R$47,85	R$47,85	20,31%	R$57,57	R$61.427,19
4.2	Composição - 5214003M	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	45,62	M2	R$57,37	R$57,37	20,31%	R$69,02	R$3.148,69
4.3	Composição - 5219612M	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	296	UN	R$25,45	R$25,45	20,31%	R$30,62	R$9.063,52
								Total:	R$2.581.121,73

5. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DERDF - Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento	:	1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12	
Versão	:	2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01	
Extensão	:	0,000	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU2491 Canteiro de obra (200m²) Unidade: Un

Observação: Memória de cálculo em anexo

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	30,0000	T	5,4200	162,6000
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	20,0000	Un	131,3200	2.626,4000
41598M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,0000	Un	2.615,3700	2.615,3700
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	10,0000	m3	1,5100	15,1000
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	8,0000	m2	1.377,2500	11.018,0000
93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	1,0000	Un	7.226,4000	7.226,4000
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	5,0000	Un	1.258,0000	6.290,0000
0903845M	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	3,0000	m3	148,3700	445,1100
5502985M	Limpeza mecanizada da camada vegetal	200,0000	m2	0,4300	86,0000
CPU2344	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	2,0000	mês	1.419,2700	2.838,5400
CPU2346	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	4,0000	mês	1.250,0000	5.000,0000

CPU2345	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	6,0000	mês	976,5600	5.859,3600
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	20,0000	Un	510,9600	10.219,2000
74209/1M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	26,5000	m2	366,5000	9.712,2500
4011209M	Regularização do subleito	200,0000	m2	1,1000	220,0000
97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	132,0000	m2	2,6800	353,7600
98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	132,0000	m2	132,4300	17.480,7600
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria	1,0000	mês	2.967,3200	2.967,3200
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	12,0000	TKm	0,5800	6,9600
89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,0000	m	13,9300	208,9500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**85.352,0800**
				Custo Unitário Direto Total	**85.352,08**
				BDI 20,31%	**17.335,00**
				Preço unitário total	**102.687,08**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

---

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU2869 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 60 DIAS
Unidade: Un
Observação: "O Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário orienta os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a estabelecer critério objetivo de medição para a administração local das obras, abstendo-se de remuneração por valores fixos mensais. A remuneração da Administração Local deve ocorrer conforme o andamento dos serviços e a respectiva execução financeira do contrato, proporcionalmente ao avanço físico da obra"

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutiv	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutiv	Custo Horário Total
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	352,0000	1,00	0,00	34,3525	6,3131	12.092,0800
					Custo Horário Total de Equipamentos		**12.092,0800**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9803	Almoxarife	2,0000	mês	4.612,5043	9.225,0086
P9804	Apontador	2,0000	mês	4.302,7132	8.605,4264

P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	3.973,9575	3.973,9575
P9903	Auxiliar técnico	2,0000	mês	3.982,2820	7.964,5640
P9893	Encarregado de pavimentação	2,0000	mês	7.246,3947	14.492,7894
P9875	Encarregado de turma	2,0000	mês	4.655,5448	9.311,0896
P9946	Engenheiro auxiliar	2,0000	mês	20.472,5223	40.945,0446
P9819	Engenheiro supervisor	0,5000	mês	21.724,4407	10.862,2204
P9858	Laboratorista	1,0000	mês	5.251,2832	5.251,2832
P9896	Porteiro	2,0000	mês	3.987,3152	7.974,6304
P9876	Técnico de segurança do trabalho	2,0000	mês	5.800,9722	11.601,9444
P9827	Vigia	8,0000	mês	4.474,9224	35.799,3792
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**166.007,3377**
				Custo Horário Total da Execução	**178.099,4177**
				Custo Unitário da Execução	**178.099,4177**
				Custo Unitário Direto Total	**178.099,42**
				BDI 20,31%	**36.171,99**
				Preço unitário total	**214.271,41**

Descritivo: Memória de calculo em anexo

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento	: 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12	
Versão	: 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01	
Extensão	: 0,000	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

03 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)

Serviço: CPU3151 Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9812	Engenheiro	0,2500	mês	21.724,4407	5.431,1102
P9897	Técnico de meio ambiente	0,7500	mês	7.086,9484	5.315,2113
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**10.746,3215**
				Custo Horário Total da Execução	**10.746,3215**
				Custo Unitário da Execução	**10.746,3215**
				Custo Unitário Direto Total	**10.746,32**
				BDI 20,31%	**2.182,57**
				Preço unitário total	**12.928,89**

Descritivo: Considerado 6hr/dia de Técnico e 2hr/dia de engenheiro durante todo o período da obra

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011480M Fresagem descontínua de revestimento asfáltico

Unidade: m3

Produção da equipe 49,20000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutiv	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutiv	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,27	0,73	339,1587	82,3571	151,6935
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,0000	1,00	0,00	1.376,7218	476,1805	1.376,7218
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	1,0000	0,82	0,18	153,6934	62,0147	137,1912
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000	1,00	0,00	5,2383	0,4263	5,2383
					Custo Horário Total de Equipamentos		**1.670,8448**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	19,9349	59,8047
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**59,8047**
				Custo Horário Total da Execução	**1.730,6495**
				Custo Unitário da Execução	**35,1758**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1974	Dente de corte para fresadora de 410 kW	0,6480	Un	42,3968	27,4731
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0014	Un	433,0522	0,5890
				Custo Total de Materiais	**28,0621**
				Custo Unitário Direto Total	**63,24**
				BDI 20,31%	**12,84**
				Preço unitário total	**76,08**

Descritivo: Retirado o tempo fixo

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000 Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011353M Pintura de ligação Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,00000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutiv	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutiv	Custo Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	271,3768	72,8482	271,3768
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
					Custo Horário Total de Equipamentos		**382,6558**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349	39,8698
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**39,8698**
				Custo Horário Total da Execução	**422,5256**
				Custo Unitário da Execução	**0,2817**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004	T	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	**0,0000**
				Custo Unitário Direto Total	**0,28**
				BDI 20,31%	**0,05**
				Preço unitário total	**0,33**

Descritivo: RETIRADO O FIC

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R$)
Ano : 2023 Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000 Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011463M Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutiv	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutiv	Custo Horário Total
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	246,3674	114,9679	208,2615
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82	1,0000	0,82	0,18	272,5837	94,0948	240,4557
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	386,5245	171,1877	386,5245
					Custo Horário Total de Equipamentos		**835,2417**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000	h	19,9349	159,4792
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**159,4792**
				Custo Horário Total da Execução	**994,7209**
				Custo Unitário da Execução	**9,9872**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416078M	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	131,9900	134,6298
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**134,6298**

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão	5914649	1,0200	T	7,7900	7,9458
					Custo Total de Tempo Fixo	**7,9458**
					Custo Unitário Direto Total	**152,56**
					BDI 20,31%	**30,98**
					Preço unitário total	**183,54**

Descritivo: RETIRADO O FIC

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011466M Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais
Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutiv	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutiv	Custo Horário Total
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	246,3674	114,9679	208,2615
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82	1,0000	0,82	0,18	272,5837	94,0948	240,4557
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	386,5245	171,1877	386,5245
					Custo Horário Total de Equipamentos		**835,2417**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000	h	19,9349	159,4792
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**159,4792**
				Custo Horário Total da Execução	**994,7209**
				Custo Unitário da Execução	**9,9872**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416248M	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	133,7600	136,4352
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**136,4352**

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416248	Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita	5914649	1,0200	T	7,7900	7,9458
					Custo Total de Tempo Fixo	**7,9458**
					Custo Unitário Direto Total	**154,37**
					BDI 20,31%	**31,35**
					Preço unitário total	**185,72**

Descritivo: RETIRADO O FIC

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento	: 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12	
Versão	: 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01	
Extensão	: 0,000	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2904 FORNECIMENTO RR-1C — Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT3081	AQUISIÇÃO RR-1C	1,0000	T	2.825,4600	2.825,4600
				Custo Total de Materiais	**2.825,4600**
				Custo Unitário Direto Total	**2.825,46**
				BDI 15,00%	**423,81**
				Preço unitário total	**3.249,27**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

---

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2902 FORNECIMENTO CAP 50/70

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT3083	AQUISIÇÃO CAP 50/70	1,0000	T	3.930,7900	3.930,7900
				Custo Total de Materiais	**3.930,7900**
				Custo Unitário Direto Total	**3.930,79**
				BDI 15,00%	**589,61**
				Preço unitário total	**4.520,40**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

---

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2906 FORNECIMENTO CAP 60/85-E

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT3082	AQUISIÇÃO CAP 60/85-E	1,0000	T	5.639,8800	5.639,8800

Custo Total de Materiais	**5.639,8800**
Custo Unitário Direto Total	**5.639,88**
BDI 15,00%	**845,98**
Preço unitário total	**6.485,86**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

---

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2905 TRANSPORTE RR-1C

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU3086	TRANSPORTE CAP RR1-C	1,0000	T	333,8800	333,8800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**333,8800**

Custo Unitário Direto Total	**333,88**
BDI 15,00%	**50,08**
Preço unitário total	**383,96**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

---

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2903 TRANSPORTE CAP 50/70

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU3084	TRANSPORTE CAP 50/70	1,0000	T	529,8800	529,8800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**529,8800**

Custo Unitário Direto Total	**529,88**

BDI 15,00%	**79,48**
Preço unitário total	**609,36**

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento	:	1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12	
Versão	:	2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01	
Extensão	:	0,000	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2907 TRANSPORTE CAP 60/85-E — Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU3085	TRANSPORTE CAP 60/85-E	1,0000	T	192,9100	192,9100
			Custo Total de Serviços Auxiliares		**192,9100**

Custo Unitário Direto Total	**192,91**
BDI 15,00%	**28,93**
Preço unitário total	**221,84**

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento	:	1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12	
Versão	:	2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01	
Extensão	:	0,000	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213408M Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm — Unidade: m2

Produção da equipe 95,40000

			Utilização		Custo Horário		
EQUIPAMENTO		**Quantidade**	**Produtivo**	**Improdutiv**	**Produtivo**	**Improdutiv**	**Custo Horário Total**
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	523,5195	215,7142	523,5195
				Custo Horário Total de Equipamentos			**523,5195**

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

P9853	Pré-marcador	1,0000	h	19,6224	19,6224
P9824	Servente	5,0000	h	19,9349	99,6745
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**119,2969**
				Custo Horário Total da Execução	**642,8164**
				Custo Unitário da Execução	**6,7381**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	11,9776	36,8311
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg	10,6360	4,2544
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0010	L	22,4194	0,0217
				Custo Total de Materiais	**41,1072**
				Custo Unitário Direto Total	**47,85**
				BDI 20,31%	**9,71**
				Preço unitário total	**57,56**

Descritivo: RETIRADO O TEMPO FIXO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5214003M Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm — Unidade: m2

Produção da equipe 39,52000

			Utilização		Custo Horário		
EQUIPAMENTO		**Quantidade**	**Produtivo**	**Improdutiv**	**Produtivo**	**Improdutiv**	**Custo Horário Total**
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	523,5195	215,7142	523,5195
					Custo Horário Total de Equipamentos		**523,5195**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	19,6224	19,6224
P9824	Servente	5,0000	h	19,9349	99,6745
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**119,2969**
				Custo Horário Total da Execução	**642,8164**
				Custo Unitário da Execução	**16,2656**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	11,9776	36,8311
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg	10,6360	4,2544
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0010	L	22,4194	0,0217
				Custo Total de Materiais	**41,1072**
				Custo Unitário Direto Total	**57,37**
				BDI 20,31%	**11,65**
				Preço unitário total	**69,02**

Descritivo: RETIRADO O TEMPO FIXO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

---

05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5219612M Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação — Unidade: Un

Produção da equipe 40,93000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutiv	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutiv	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	151,8178	56,8243	151,8178
					Custo Horário Total de Equipamentos		**151,8178**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	26,6286	26,6286
P9824	Servente	4,0000	h	19,9349	79,7396
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**106,3682**
				Custo Horário Total da Execução	**258,1860**
				Custo Unitário da Execução	**6,3080**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029	Kg	36,3152	3,7376
M3833	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	1,0000	Un	15,4009	15,4009
				Custo Total de Materiais	**19,1385**
				Custo Unitário Direto Total	**25,45**

BDI 20,31%	**5,16**
Preço unitário total	**30,61**

Descritivo: RETIRADO O TEMPO FIXO

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento	:	1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12	
Versão	:	2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01	
Extensão	:	0,000	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: CPU1838 CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, — Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	**131,32**
BDI 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**131,32**

Descritivo: TABELA CONSULTORIA DNIT ABRIL/23

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento	:	1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12	
Versão	:	2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01	
Extensão	:	0,000	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 41598M ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA — Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	8,0000	h	29,5801	236,6408
P9824	Servente	8,0000	h	19,9349	159,4792
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**396,1200**
				Custo Horário Total da Execução	**396,1200**
				Custo Unitário da Execução	**396,1200**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,0000	Un	134,7500	269,5000
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA	2,0000	Un	0,7900	1,5800
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	2,0000	Un	1,5600	3,1200
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,0000	m	19,1000	57,3000
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000	Un	366,1000	366,1000
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI	2,0000	Un	40,6100	81,2200
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,0000	Un	8,0100	64,0800
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	6,7800	13,5600
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,0000	Un	108,4100	108,4100
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,0000	m	9,2200	73,7600
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	27,0000	m	9,7600	263,5200
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333	Un	81,9200	10,9199
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000	Un	57,8100	57,8100
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,0000	Un	2,3900	9,5600
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000	Un	10,8200	21,6400
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,9600	m	102,6600	817,1736
				Custo Total de Materiais	**2.219,2535**
				Custo Unitário Direto Total	**2.615,37**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**2.615,37**

Descritivo: ORIGEM SINAPI: 41598, MÃO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

Serviço: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera
Observação: Descrição alterada

Unidade: m3

Produção da equipe 176,81000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutiv	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutiv	Custo Horário Total
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	246,3393	86,7322	246,3393
					Custo Horário Total de Equipamentos		**246,3393**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**19,9349**
				Custo Horário Total da Execução	**266,2742**
				Custo Unitário da Execução	**1,5060**
				Custo Unitário Direto Total	**1,51**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**1,51**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

Serviço: 93214M EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	1,0000	Un	480,0000	480,0000
				Custo Total de Materiais	**480,0000**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,0000	Un	22,4900	22,4900
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	1,0000	Un	6.286,7300	6.286,7300
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,0000	Un	8,8200	26,4600
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	Un	62,6000	62,6000
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,0000	Un	11,8400	23,6800
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000	Un	105,3700	105,3700
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	19,0000	m	11,5300	219,0700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**6.746,4000**
				Custo Unitário Direto Total	**7.226,40**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**7.226,40**

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento	: 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12	
Versão	: 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01	
Extensão	: 0,000	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	: 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: CPU1442 Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática. Unidade: Un

Observação: mão de obra estimada.

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2500	h	27,6222	6,9056
P9824	Servente	0,2500	h	19,9349	4,9837
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**11,8893**
				Custo Horário Total da Execução	**11,8893**
				Custo Unitário da Execução	**11,8893**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARAACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE -	1,0000	Un	1.235,9100	1.235,9100
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	4,0000	Un	2,5500	10,2000
				Custo Total de Materiais	**1.246,1100**
				Custo Unitário Direto Total	**1.258,00**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**1.258,00**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

Serviço: 0903845M Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico

Unidade: m3

Produção da equipe 223,63000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutiv	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutiv	Custo Horário Total
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	288,4377	120,7867	288,4377
					Custo Horário Total de Equipamentos		**288,4377**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**19,9349**
				Custo Horário Total da Execução	**308,3726**
				Custo Unitário da Execução	**1,3789**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0192	Brita 2	1,0500	m3	139,9887	146,9881
				Custo Total de Materiais	**146,9881**
				Custo Unitário Direto Total	**148,37**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**148,37**

Descritivo: RETIRADO O TEMPO FIXO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

Serviço: 5502985M Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutiv	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutiv	Custo Horário Total
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	246,3393	86,7322	246,3393
					Custo Horário Total de Equipamentos		**246,3393**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**19,9349**
				Custo Horário Total da Execução	**266,2742**
				Custo Unitário da Execução	**0,4274**
				Custo Unitário Direto Total	**0,43**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**0,43**

Descritivo: RETIRADO O FIC

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023

Extensão : 0,000 Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: CPU2344 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) Unidade: mês
Observação: ORIGEM SINAPI: 10777

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	1,0000	MES	1.419,2700	1.419,2700
				Custo Total de Materiais	**1.419,2700**
				Custo Unitário Direto Total	**1.419,27**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**1.419,27**

Descritivo: ORIGEM SINAPI: 10777

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R$)
Ano : 2023 Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000 Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: CPU2346 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) Unidade: mês
Observação: ORIGEM SINAPI: 10775

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	1,0000	MES	1.250,0000	1.250,0000
				Custo Total de Materiais	**1.250,0000**
				Custo Unitário Direto Total	**1.250,00**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**1.250,00**

Descritivo: ORIGEM SINAPI: 10775

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento	:	1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12	
Versão	:	2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01	
Extensão	:	0,000	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: CPU2345 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) — Unidade: mês

Observação: ORIGEM SINAPI: 10776

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	1,0000	MES	976,5600	976,5600
				Custo Total de Materiais	**976,5600**
				Custo Unitário Direto Total	**976,56**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**976,56**

Descritivo: ORIGEM SINAPI: 10776

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento	:	1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12	
Versão	:	2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01	
Extensão	:	0,000	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: CPU1840 MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO. — Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	**510,96**
BDI 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**510,96**

Descritivo: TABELA CONSULTORIA DNIT ABRIL 2023 (B8953)

Setor	:	GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R$)
Ano	:	2023	Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento	:	1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12	
Versão	:	2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01	
Extensão	:	0,000	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 74209/1M PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO — Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	27,6336	27,6336
P9824	Servente	2,0000	h	19,9349	39,8698
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**67,5034**
				Custo Horário Total da Execução	**67,5034**
				Custo Unitário da Execução	**67,5034**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,0000	m2	250,0000	250,0000
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,0000	m	8,1400	32,5600
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100	Kg	21,8700	2,4057
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000	m	9,0800	9,0800
				Custo Total de Materiais	**294,0457**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94962M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,0100	m3	495,3000	4,9530
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**4,9530**
				Custo Unitário Direto Total	**366,50**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**366,50**

Descritivo: MAO DE OBRA SICRO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

Serviço: 4011209M Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutiv	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutiv	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	339,1587	82,3571	426,6518
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	4,8077	3,3480	4,3552
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	288,4377	120,7867	239,8189
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	246,3674	114,9679	241,1114
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	197,8059	81,1660	197,8059
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	129,9307	39,0452	101,7562
				Custo Horário Total de Equipamentos			**1.211,4994**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	19,9349	19,9349
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**19,9349**
				Custo Horário Total da Execução	**1.231,4343**
				Custo Unitário da Execução	**1,0982**
				Custo Unitário Direto Total	**1,10**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**1,10**

Descritivo: RETIRADO O FIC

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

Serviço: 97637M REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 — Unidade: m2

Observação: Mão de obra SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,0408	h	26,6286	1,0864
P9824	Servente	0,0801	h	19,9349	1,5968
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**2,6832**
				Custo Horário Total da Execução	**2,6832**
				Custo Unitário da Execução	**2,6832**
				Custo Unitário Direto Total	**2,68**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**2,68**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO — Valores expressos em Reais (R$)

Ano : 2023 — Data orçamento: 28/11/2023

Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01

Extensão : 0,000 — Data base: 01/04/2023

Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 98459M TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 — Unidade: m2

Observação: Mão de obra SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,1897	h	19,9719	3,7887
P9808	Carpinteiro	0,5691	h	27,6336	15,7263
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**19,5150**
				Custo Horário Total da Execução	**19,5150**
				Custo Unitário da Execução	**19,5150**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2273	m	32,6600	40,0836
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0428	Kg	21,5000	0,9202
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000	m	38,7500	38,7500

7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	0,5853	m2	54,5900	31,9515
				Custo Total de Materiais	**111,7053**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	0,0012	m3	562,7500	0,6753
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,0191	CHI	22,4100	0,4280
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,0044	CHP	23,3800	0,1029
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**1,2062**
				Custo Unitário Direto Total	**132,43**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**132,43**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO — Valores expressos em Reais (R$)
Ano : 2023 — Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000 — Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: CPU1844 Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT) — Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1848	Topografia - Instalações e equipamentos	1,0000	mês	2.967,3200	2.967,3200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	**2.967,3200**
				Custo Unitário Direto Total	**2.967,32**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**2.967,32**

Descritivo: Origem: tabela consultoria DNIT 01/2023 (B8958)

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO — Valores expressos em Reais (R$)
Ano : 2023 — Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000 Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: CPU1848 Topografia - Instalações e equipamentos Unidade: mês
Observação: B8958 JAN/23 DNIT

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	**2.967,32**
BDI 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**2.967,32**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R$)
Ano : 2023 Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000 Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: CPU3084 TRANSPORTE CAP 50/70 Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	**529,88**
BDI 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**529,88**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R$)
Ano : 2023 Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000 Data base: 01/04/2023
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: CPU3085 TRANSPORTE CAP 60/85-E Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	**192,91**
BDI 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**192,91**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

Serviço: CPU3086 TRANSPORTE CAP RR1-C

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	**333,88**
BDI 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**333,88**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

Serviço: 89355M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unidade: m

Observação: Mão de obra SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	0,3190	h	29,3301	9,3563
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**9,3563**
				Custo Horário Total da Execução	**9,3563**
				Custo Unitário da Execução	**9,3563**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1060	Un	2,1200	0,2247
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0610	m	4,1000	4,3501
				Custo Total de Materiais	**4,5748**

Custo Unitário Direto Total	**13,93**
BDI 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**13,93**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2023
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Extensão : 0,000
Tabela de origem : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)
Data orçamento: 28/11/2023
Data base: 01/04/2023

Serviço: 6416078M Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais — Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutiv	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutiv	Custo Horário Total
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	70,9808	40,1924	70,9808
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,80	0,20	194,4315	92,2310	173,9914
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	431,5936	22,4743	431,5936
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	1.103,9690	584,7538	1.103,9690
					Custo Horário Total de Equipamentos		**1.891,8138**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0000	h	19,9349	79,7396
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**79,7396**
				Custo Horário Total da Execução	**1.971,5534**
				Custo Unitário da Execução	**19,7947**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT3148	AREIA MÉDIA	0,3248	m3	74,5600	24,2171
MAT3150	BRITA 0	0,0625	m3	57,8700	3,6169
MAT3149	BRITA 1	0,0625	m3	77,4400	4,8400
M0344	Cal hidratada - a granel	22,4800	Kg	0,4743	10,6623
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632	T	0,0000	0,0000
M1941	Óleo tipo A1	8,0000	L	5,9850	47,8800
M1103	Pedrisco	0,1374	m3	152,7178	20,9819
				Custo Total de Materiais	**112,1982**
				Custo Unitário Direto Total	**131,99**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**131,99**

Descritivo: RETIRADO O TEMPO FIXO, ALTERADO O COEFICIENTE DO CAL CONFORME TRAÇO DO PROJETO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Valores expressos em Reais (R$)

Ano	:	2023	Data orçamento: 28/11/2023
Orçamento	:	1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12	
Versão	:	2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01	
Extensão	:	0,000	Data base: 01/04/2023
Tabela de origem	:	217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Serviço: 6416248M Usinagem de concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais — Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização Produtivo	Utilização Improdutiv	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutiv	Custo Horário Total
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	70,9808	40,1924	70,9808
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,79	0,21	194,4315	92,2310	172,9694
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	431,5936	22,4743	431,5936
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,6395	38,0058	111,2790
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	1.103,9690	584,7538	1.103,9690
				Custo Horário Total de Equipamentos			**1.890,7918**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0000	h	19,9349	79,7396
				Custo Horário Total de Mão de Obra	**79,7396**
				Custo Horário Total da Execução	**1.970,5314**
				Custo Unitário da Execução	**19,7845**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT3148	AREIA MÉDIA	0,3765	m3	74,5600	28,0718
MAT3150	BRITA 0	0,0314	m3	57,8700	1,8171
MAT3149	BRITA 1	0,0471	m3	77,4400	3,6474
M0344	Cal hidratada - a granel	28,2320	Kg	0,4743	13,3904
M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	0,0588	T	0,0000	0,0000
M1941	Óleo tipo A1	8,0000	L	5,9850	47,8800
M1103	Pedrisco	0,1255	m3	152,7178	19,1646
				Custo Total de Materiais	**113,9713**
				Custo Unitário Direto Total	**133,76**
				BDI 0,00%	**0,00**
				Preço unitário total	**133,76**

Descritivo: RETIRADO O TEMPO FIXO E ALTERADO O COEFICIENTE DA CAL DEVIDO AO TRAÇO DO PROJETO

6. CURVA ABC DE SERVIÇOS

DERDF - Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

Setor GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano 2023
Orçamento 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)
Data base: 01/04/2023
Tabela de origem 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R$)

CURVA ABC ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	BDI	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PRECO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CLASS.
Composição - CPU2906	Fornecimento Materiais Betuminosos - FORNECIMENTO CAP 60/85-E	15,00%	T	148,23	R$5.639,88	R$ 6.485,86	R$ 961.399,03	37,25%	37,25%	A
Composição - 4011466M	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	20,31%	T	2964,57	R$154,37	R$ 185,72	R$ 550.579,94	21,33%	58,58%	B
Composição - CPU2902	Fornecimento Materiais Betuminosos - FORNECIMENTO CAP 50/70	15,00%	T	57,38	R$3.930,79	R$ 4.520,41	R$ 259.381,13	10,05%	68,63%	B
Composição - 4011463M	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,31%	T	1147,65	R$152,56	R$ 183,54	R$ 210.639,68	8,16%	76,79%	B
Composição - CPU2869	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 60 DIAS	20,31%	UN	1	R$119.163,83	R$ 143.366,00	R$ 143.366,00	5,55%	82,34%	C
Composição - CPU2491	Canteiro de Obras (200m²)	20,31%	UN	1	R$85.352,08	R$ 102.687,09	R$ 102.687,09	3,98%	86,32%	C
Composição - CPU2869	CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA SUPERIORES AO LIMITE DA AÇÃO 00T1ANTIGA 1D73	20,31%	UN	1	R$58.935,59	R$ 70.905,41	R$ 70.905,41	2,75%	89,07%	C
Composição - 5213408M	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,31%	M2	1067	R$47,85	R$ 57,57	R$ 61.427,19	2,38%	91,45%	C
Composição - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m3 - rodovia pavimentada	20,31%	TXKM	67053,21	R$0,58	R$ 0,70	R$ 46.937,25	1,82%	93,27%	C
Composição - CPU2904	Fornecimento Materiais Betuminosos - FORNECIMENTO RR-1C	15,00%	T	14,01	R$2.825,46	R$ 3.249,28	R$ 45.522,41	1,76%	95,03%	C
Composição - CPU2903	Transporte Materiais Betuminosos - TRANSPORTE CAP 50/70	15,00%	T	57,38	R$529,88	R$ 609,36	R$ 34.965,08	1,35%	96,38%	C
Composição - CPU2907	Transporte Materiais Betuminosos - TRANSPORTE CAP 60/85-E	15,00%	T	148,23	R$192,91	R$ 221,85	R$ 32.884,83	1,27%	97,66%	C
Composição - 4011480M	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico	20,31%	M3	253,93	R$63,24	R$ 76,08	R$ 19.318,99	0,75%	98,41%	C
Composição - CPU3151	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS)	20,31%	UN	1	R$10.746,32	R$ 12.928,90	R$ 12.928,90	0,50%	98,91%	C
Composição - 4011353M	Pintura de ligação	20,31%	M2	31139,14	R$0,28	R$ 0,34	R$ 10.587,31	0,41%	99,32%	C
Composição - 5219612M	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	20,31%	UN	296	R$25,45	R$ 30,62	R$ 9.063,52	0,35%	99,67%	C
Composição - CPU2905	Transporte Materiais Betuminosos - TRANSPORTE RR-1C	15,00%	T	14,01	R$333,88	R$ 383,96	R$ 5.379,28	0,21%	99,88%	C
Composição - 5214003M	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,31%	M2	45,62	R$57,37	R$ 69,02	R$ 3.148,69	0,12%	100,00%	C
						TOTAL	**R$ 2.581.121,73**	**100,00%**		

RESUMO

CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	37,25%	1,00	R$ 961.399,03	R$ 961.399,03
B	39,54%	3,00	R$ 1.020.600,75	R$ 1.981.999,78
C	23,21%	14,00	R$ 599.121,95	R$ 2.581.121,73
TOTAL	**100,00%**	**18,00**	**R$ 2.581.121,73**	**R$ 2.581.121,73**

7. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES E MAPAS

DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN

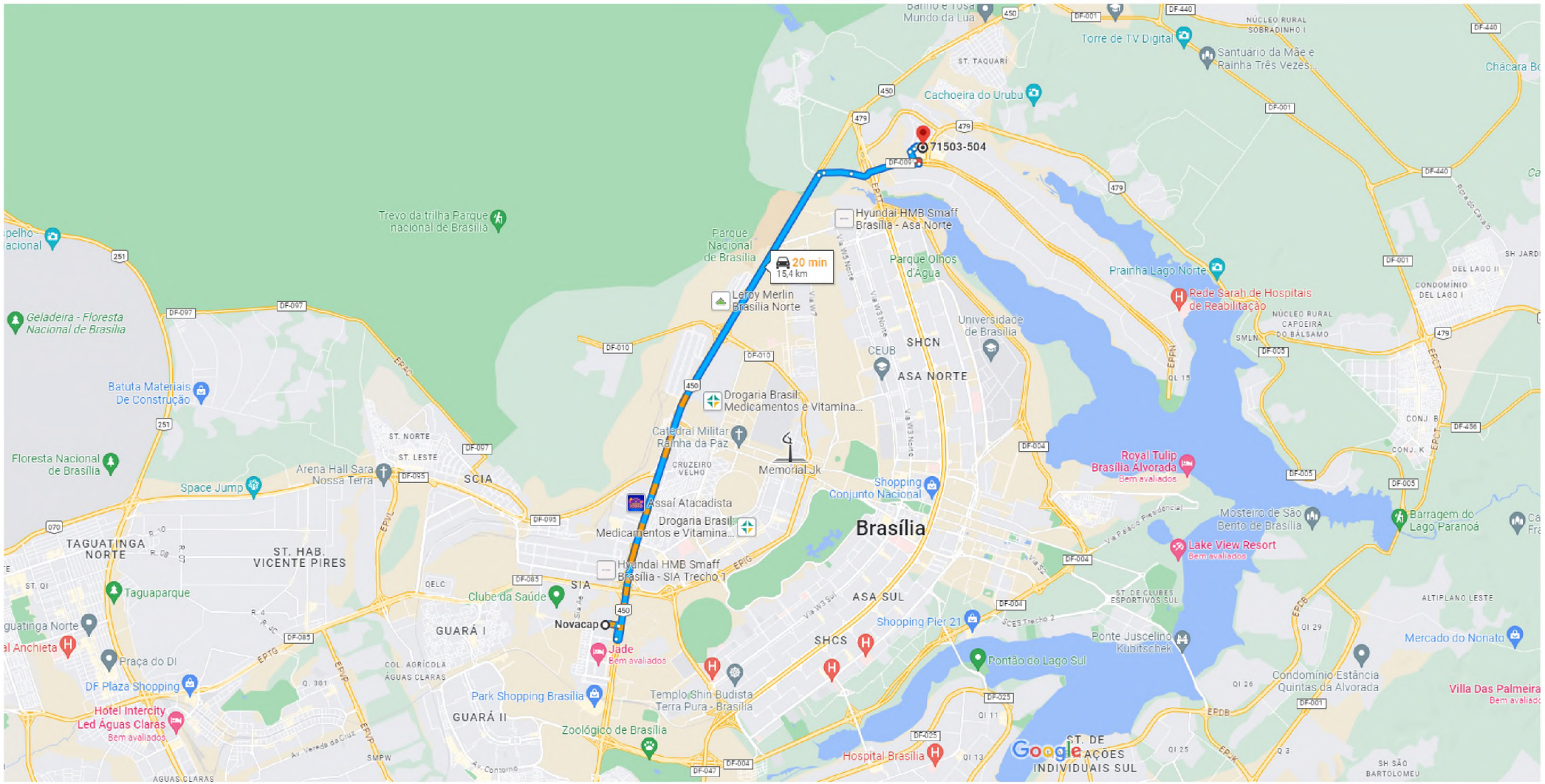
GRUPO	SERVIÇO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)	
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.		PROJETO		RP	P
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	FRESAGEM	OBRA	2° DISTRITO	0,0	8,7	1,5	Ton/m³	253,93	m³	0,00	3.313,79
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	CBUQ	OBRA	NOVACAP	0,0	15,50	2,4	Ton/m³	1.147,65	T	0,00	17.788,58
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	CBUQ	OBRA	NOVACAP	0,0	15,50	2,4	Ton/m³	2.964,57	T	0,00	45.950,84
RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado											

Obs.: Fonte de densidade: SICRO - Volume 10, Conteúdo 11 - Transportes

Google Maps de Novacap, Setor de Áreas Públicas, Lote B S/n Sia Sul - Guará, Brasília - DF, 71215-000 a 71503-504 - Lago Norte, Brasília - DF

NOVACAP - OBRA

De carro 15,4 km, 20 min



Dados do mapa ©2023 Google 2 km

via BR-450	Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito	20 min 15,4 km

Conheça locais próximos a 71503-504

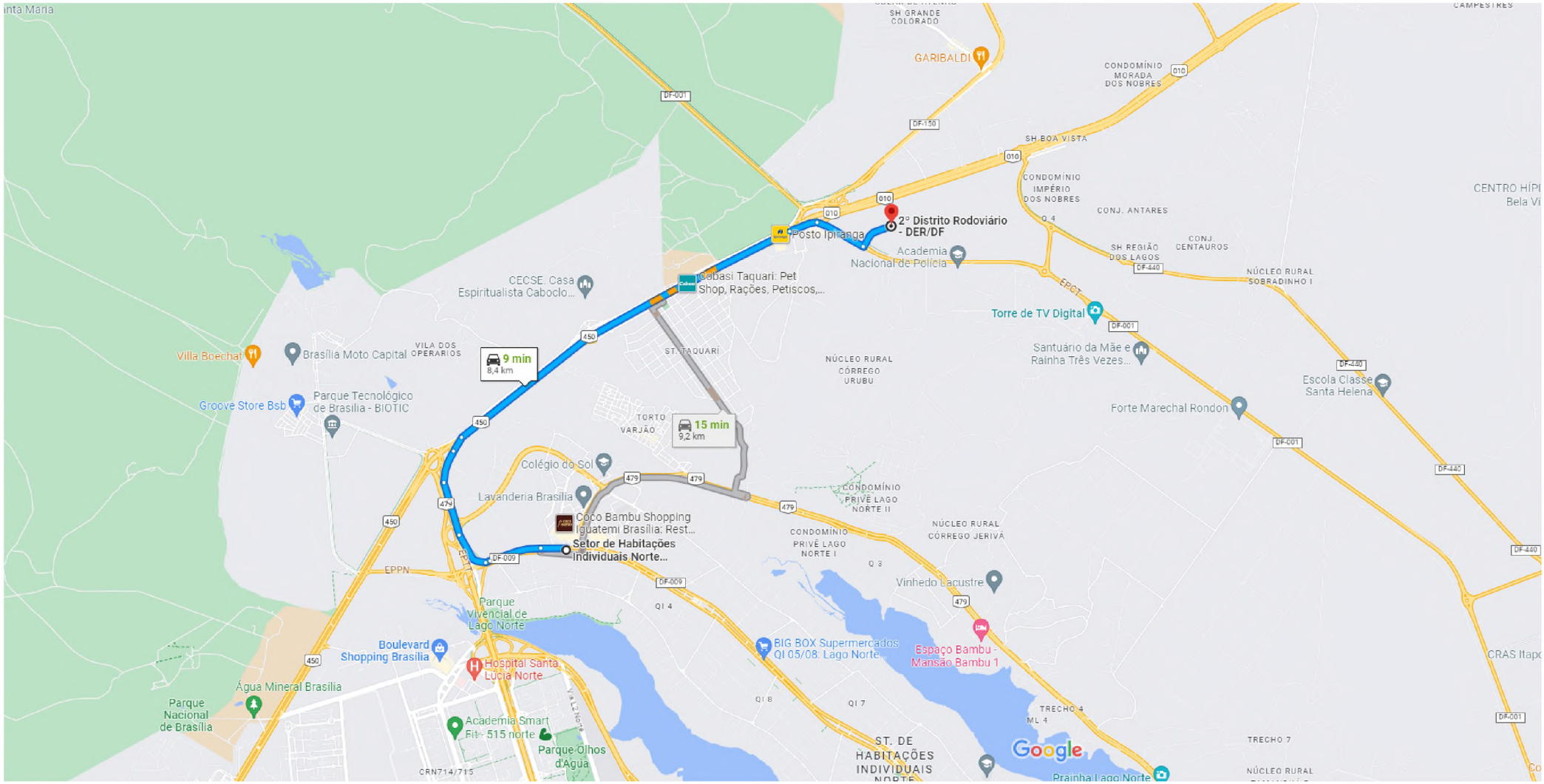
Restaurantes Hotéis Postos de gasolina Estaciona-mentos Mais

Google Maps

de St. de Habitações Individuais Norte - Brasília, DF, 71503-504 a 2º Distrito Rodoviário - DER/DF, BR-020, Km 0, s/n - Sobradinho, Brasília - DF, 73001-970

De carro 8,4 km, 9 min

OBRA - 2º DR



Dados do mapa ©2023 Google 1 km

via BR-450 — 9 min

Trajeto mais rápido agora devido às condições de trânsito — 8,4 km

⚠ Este trajeto tem uso restrito ou estradas privadas.

via BR-479 15 min

9,2 km

Conheça locais próximos a 2º Distrito Rodoviário - DER/DF

Restaurantes | Hotéis | Postos de gasolina | Estaciona-mentos | Mais

8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº do Macrosserviço	Macrosserviço	Preço Total		N° da Parcela	Parcela	Percentual Parcela	Percentual Acumulado	Percentual Acumulado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRAS	R$ 102.687,09	-	1	jan/24	100,00%	100,00%	R$ 102.687,09
				2	fev/24	0,00%	100,00%	R$ 102.687,09
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 214.271,41	-	1	jan/24	50,00%	50,00%	R$ 107.135,71
				2	fev/24	50,00%	100,00%	R$ 214.271,41
4	PAVIMENTAÇÃO	R$ 2.177.594,93	-	1	jan/24	50,00%	50,00%	R$ 1.088.797,47
				2	fev/24	50,00%	100,00%	R$ 2.177.594,93
5	SINALIZAÇÃO	R$ 73.639,40	-	1	jan/24	0,00%	0,00%	R$ -
				2	fev/24	100,00%	100,00%	R$ 73.639,40

N° da parcela	Parcela	Percentual parcela aproximado	Percentual Acumulado Aproximado	Valor Acumulado
1	jan/24	50,57%	50,57%	R$ 1.298.620,27
2	fev/24	49,43%	100,00%	R$ 2.568.192,83

9. ANEXOS

INDICE DE REAJUSTAMENTO

Referência: IN Nº01/DNIT SEDE, DE 24 DE JANEIRO DE 2023

Elaborado : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Orçamento : 1227 - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN - ETAPA 2 Segmento 3A E 12
Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (ABR/23)_R01
Data base da Tabela : 217 - SICRO - ABRIL_2023 - SEM DESONERAÇÃO

01 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU2491	Canteiro de obra (200m²)	Indice Nacional de Custo de Construção - INCC

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU2869	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 60 DIAS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL

03 - PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU3151	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS)	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO

04 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
4011480M	Fresagem descontínua de revestimento	PAVIMENTAÇÃO
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	PAVIMENTAÇÃO
4011353M	Pintura de ligação	PAVIMENTAÇÃO
4011463M	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita	PAVIMENTAÇÃO
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	PAVIMENTAÇÃO
4011466M	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	PAVIMENTAÇÃO
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	PAVIMENTAÇÃO

04.01 - Fornecimento Materiais Betuminosos

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU2904	FORNECIMENTO RR-1C	EMULSÕES (RR1C E RR2C)
CPU2902	FORNECIMENTO CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO
CPU2906	FORNECIMENTO CAP 60/85-E	ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO

04.02 - Transporte Materiais Betuminosos

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
CPU2905	TRANSPORTE RR-1C	EMULSÕES (RR1C E RR2C)
CPU2903	TRANSPORTE CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO
CPU2907	TRANSPORTE CAP 60/85-E	ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO

05 - SINALIZAÇÃO

05.01 - Horizontal

Código	Descrição do Serviço	Índice de Reajustamento
5213408M	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
5214003M	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
5219612M	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

COTAÇÃO DE INSUMOS

OBRA: - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN

MATERIAL: BRITA 0

MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS

Item	Descrição do Serviço ou Materal	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Preço (menor)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	**BRITA 0**	M3	R$ 140,00	R$ 67,20	R$ 36,67	R$ 58,59
			c/ frete incluso	s/ frete	s/ frete	
	FRETE		R$ 0,00	R$ 47,33	R$ 21,92	
TOTAL			R$ 140,00	R$ 114,53	R$ 58,59	

Custo reajustamento com formula conforme Instrução de Serviço nº 1 - DG/ DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019.

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - INDICE: PAVIMENTAÇÃO		
Reajuste (abr/23)	548,765	0,988
Reajuste (set/23)	555,551	

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_1 - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I_0 = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I_1 = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

			Indice	Valor Unitário retroagido para adotar:	
PAVIMENTAÇÃO	R$	58,59	*-0,72*	**R$**	**57,87**

DER DF

Fornecedores de Serviços

DATA: Agosto 2023

OBRA: - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN

MATERIAL: BRITA 0

FOLHA: 01/01

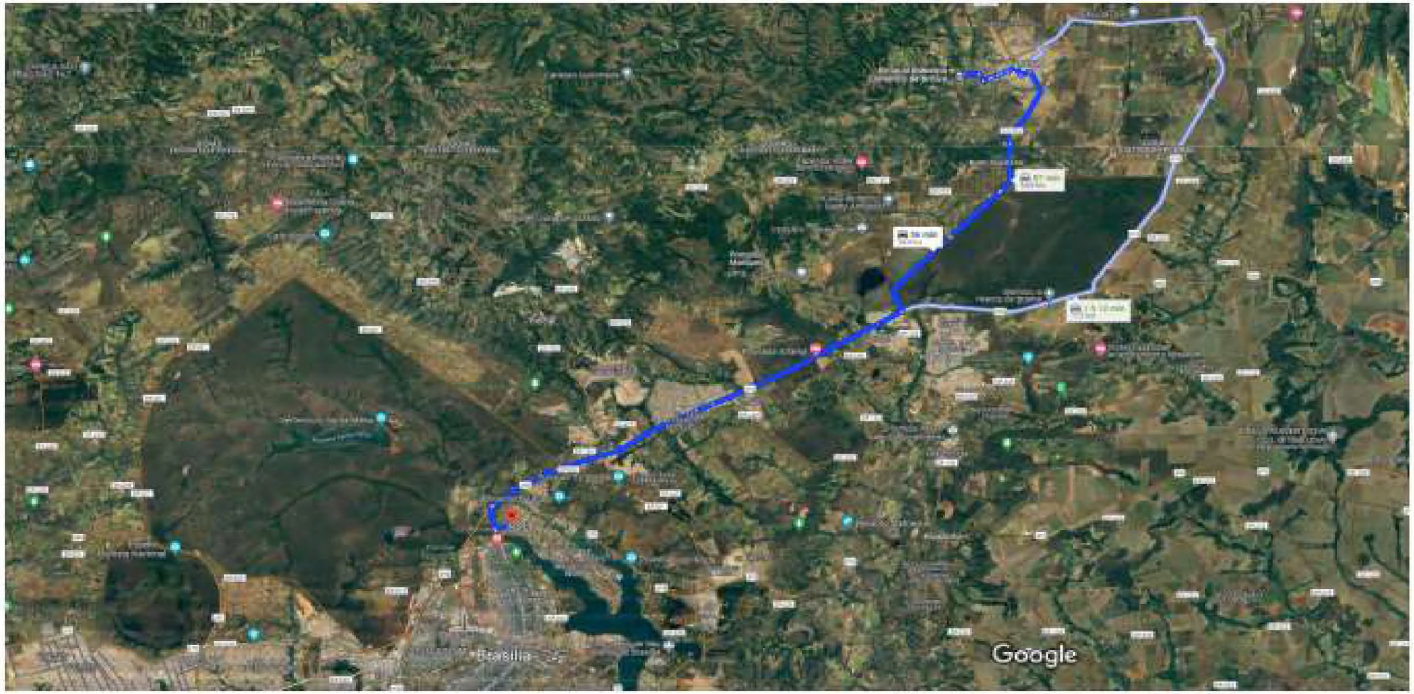
IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	
Razão Social:	ARPLAN	GRUPO BRITACAL	CIPLAN CIMENTOS PLANALTO	
CNPJ:	05.241.954/0001-00	26.970.103/0002-59	00.057.240/0001-22	
Nome do Contato:	Danielle Mara / Davi	Delma Arara	Mariana	
Email :	arplancontato@gmail.com	delma.arara@calcariobritacal.com.br	mariana.fonseca@ciplan.com.br	
Data da Cotação:	novembro-23	novembro-23	novembro-23	
Telefone:	(61)999633-1856 / 33618137	(61) 98400-2315	(61) 99607-6472 / 3487-9013	

Google Maps de Britacal Indústria e Comércio de Brita e Calcário Brasília, Av. A, 4817-4921 - Córrego Rico, Planaltina - GO a QI 2, St. de Habitações Individuais Norte - Lago Norte, Brasília - DF

De carro 54,4 km, 56 min

BRITACAL - BR-009



Imagens ©2023 TerraMetrics, Dados do mapa ©2023 Google 2 km

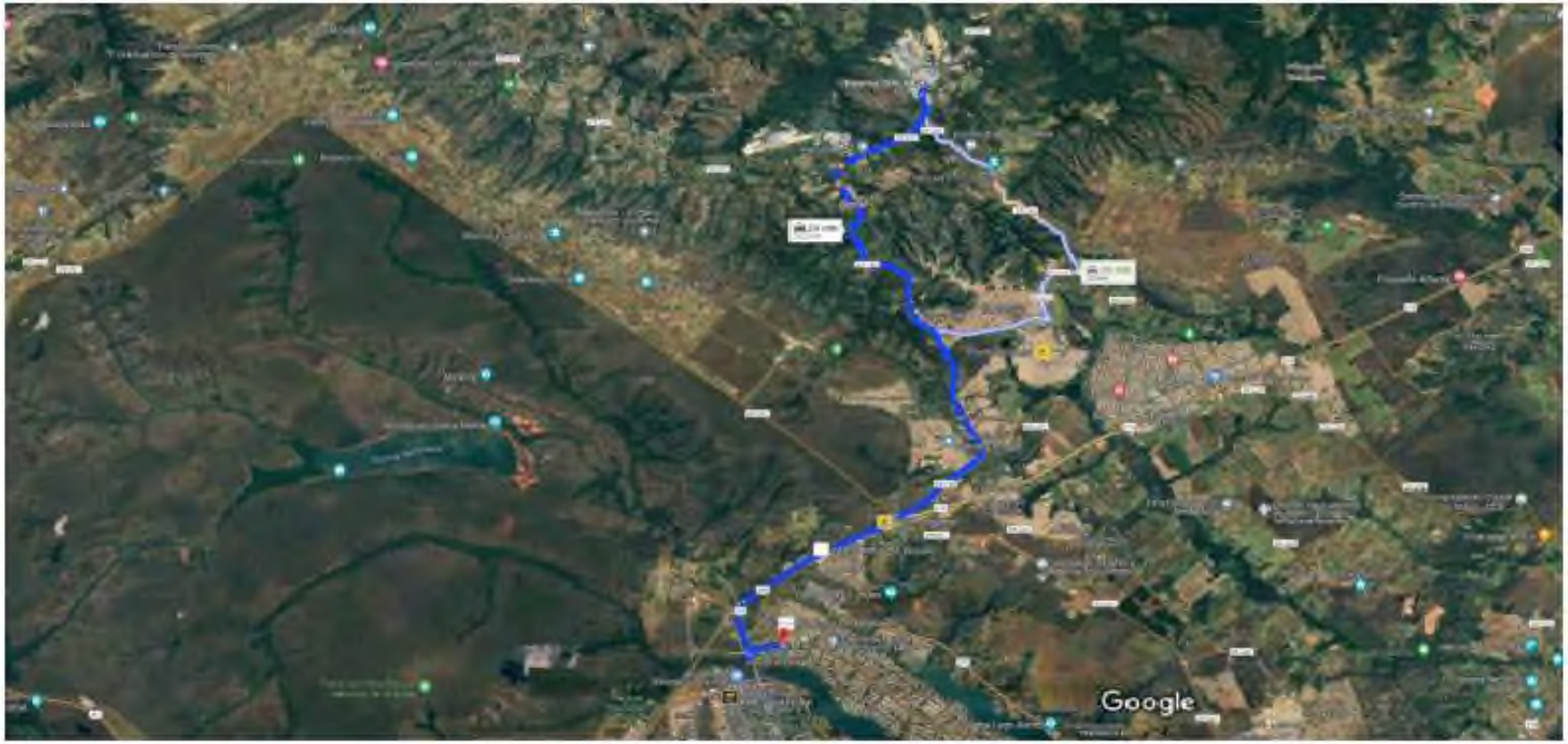
INSUMO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				TRANSPORTE (T.KM)		CUSTO TRANSPORTE (R$)		TOTAL FRETE (R$)	
	ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.		RP	P	RP	P	RP	P
Brita 0	BRITACAL	OBRA	0,0	54,40	1,5	Ton/m³	0,00	81,60	R$ 1,05	R$ 0,58	0,00	47,33
Brita 0	CIPLAN	OBRA	0,0	25,20	1,5	Ton/m³	0,00	37,80	R$ 1,05	R$ 0,58	0,00	21,92

Google Maps

de Fábrica CIPLAN, DF 205, km 2,7, CEP 73.151-010, BR-010 - Sobradinho, Brasília - DF a QI 2, St. de Habitações Individuais Norte - Lago Norte, Brasília - DF

De carro 25,2 km, 29 min

CIPLAN - DF-009



COTAÇÃO DE INSUMOS

OBRA: - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN

MATERIAL:

MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS

Item	Descrição do Serviço ou Materal	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço (menor)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	BRITA 1	M3	R$ 48,00	R$ 55,40	R$ 53,00		R$ 77,32
			s/ frete	s/ frete	s/ frete		
	FRETE		R$ 31,41	R$ 21,92	R$ 60,99		
TOTAL			R$ 79,41	R$ 77,32	R$ 113,99		

Item	Descrição do Serviço ou Materal	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço (menor)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
3	AREIA	M3	R$ 50,00	R$ 180,00	R$ 58,00	R$ 52,00	R$ 74,45
			s/ frete	s/ frete	s/ frete	s/ frete	
	FRETE		R$ 31,41	R$ 21,92	R$ 60,99	R$ 22,45	
TOTAL			R$ 81,41	R$ 201,92	R$ 118,99	R$ 74,45	

Custo reajustamento com formula conforme Instrução de Serviço nº 1 - DG/ DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019.

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_1 - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I_0 = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I_1 = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - INDICE: PAVIMENTAÇÃO		
Reajuste (mai/23)	546,562	1,002
Reajuste (jul/23)	545,735	

				Indice	Valor Unitário	
Preço adotado:	Brita 1	R$	77,32	*0,12*	R$	**77,44**
Preço adotado:	Areia	R$	74,45	*0,11*	R$	**74,56**

DER DF

Fornecedores de Serviços

DATA	Agosto 2023
FOLHA	01/01

OBRA: - RESTAURAÇÃO DF-009 EPPN

MATERIAL:

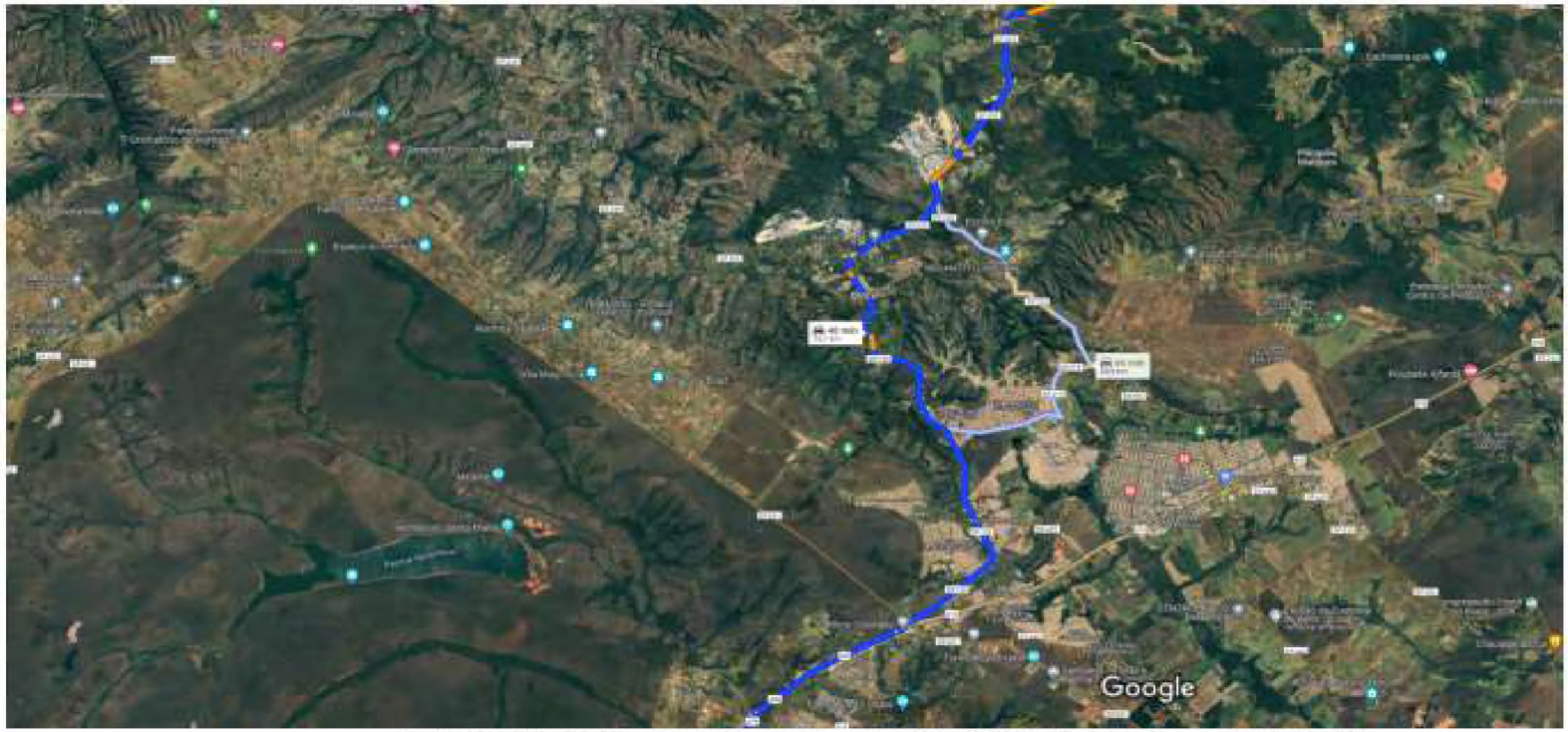
IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	
Razão Social:	Pedreiras Contagem Ltda	CIPLAN CIMENTOS PLANALTO	SARKIS MINERACAO LTDA	BRACAL BRASIL CALCARIO E AREIA LTDA
CNPJ:	26.500.165/0001-16	00.057.240/0001-22	03.163.210/0001-99	37.111.010/0001-04
Nome do Contato:		Paulo Soares	Dimas	Douglas
Email :	VENDAS@PEDREIRASCONTAGEM.COM	mariana.fonseca@ciplan.com.br	contato@gruposks.com	comercial@bracal.com.br
Data da Cotação:	maio-23	maio-23	maio-23	maio-23
Telefone:	(61) 3501.3050	(61) 99607-6472 / 3487-9013	(61) 2107-2727	(61) 99917-3148

Google Maps de Pedreiras Contagem, DF-205, Km 61 - s/n - Sobradinho, Brasília - DF, 73151-010 a QI 2, St. de Habitações Individuais Norte - Lago Norte, Brasília - DF

De carro 36,1 km, 40 min

Pedreira - DF- 009



Imagens ©2023 Airbus, CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2023 Google 2 km

INSUMO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL				TRANSPORTE (T.KM)		CUSTO TRANSPORTE (R$)		TOTAL FRETE (R$)	
	ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.		RP	P	RP	P	RP	P
Brita 1 e Areia	Contagem	OBRA	0,0	36,10	1,5	Ton/m³	0,00	54,15	R$ 1,05	R$ 0,58	0,00	31,41
Brita 1 e Areia	CIPLAN	OBRA	0,0	25,20	1,5	Ton/m³	0,00	37,80	R$ 1,05	R$ 0,58	0,00	21,92
Brita 1 e Areia	SKS Mineração	OBRA	0,0	70,10	1,5	Ton/m³	0,00	105,15	R$ 1,05	R$ 0,58	0,00	60,99
Areia	Bracal	OBRA	0,0	25,80	1,5	Ton/m³	0,00	38,70	R$ 1,05	R$ 0,58	0,00	22,45

Google Maps

de Fábrica CIPLAN, DF 205, km 2,7, CEP 73.151-010, BR-010 - Sobradinho, Brasília - DF a QI 2, St. de Habitações Individuais Norte - Lago Norte, Brasília - DF

De carro 25,2 km, 29 min

CIPLAN - DF-009



Google Maps

de SKS Mineração, Rd BR 080 - Km 3, Padre Bernardo - GO, 73700-000 a QI 2, St. de Habitações Individuais Norte - Lago Norte, Brasília - DF

De carro 70,1 km, 1 h 10 min

SKS mineração - BR-009



Google Maps

de Bracal - Brasil Areia Ltda, DF-440, 12 - • Fazenda, Brasília - DF, 73271-001 a QI 2, St. de Habitações Individuais Norte - Lago Norte, Brasília - DF

De carro 25,8 km, 30 min

BRACAL - BR-009



Imagens ©2023 Airbus, CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2023 Google 1 km

CANTEIRO DE OBRAS - DF-009 - LAGO NORTE ETAPA 2 SEGMENTOS 3A E 12

COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
1. PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO				
5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	200	ÁREA DO CANTEIRO CONFORME PROJETO
5915399	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	30	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5 (PESO ESPECIFICO)
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	12	Considerado um DMT de Bota-espera ida e volta (2*0,20km)
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	M3	10	ÁREA DO CANTEIRO x 0,05M
2. ÁREAS DE CIRCULAÇÃO				
4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	200	ÁREA DO CANTEIRO
903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COM ESPALHAMENTO MECANICO (1,5CM)	M3	3	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5CM
3. PROTEÇÃO DO CANTEIRO				
98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	132	PERIMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20
97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	132	PERIMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20
4. CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS (CONTAINERS)				
10777	Container para WC 2,30 x 4,30m	mês	2	CONF. PROJETO
10776	Container para Vestiário 2,30 x 6,00m	mês	2	CONF. PROJETO
10776	Container para Almozarifado/Refeitório) 2,30 x 6,00m	mês	2	CONF. PROJETO
93585	Guarita em chapa de madeira compensada	m2	8	CONF. PROJETO
10775	Container para (escritório) 2,30 x 6,00m	mês	2	CONF. PROJETO
10776	Container para laboratório/Topografia 2,30 x 6,00m	mês	2	CONF. PROJETO
10775	Container com banheiro 2,30 x 6,00m	mês	2	Para o vigia conforme TR
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	un	5	CONF. PROJETO
5. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				
103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	26,5	PADRÃO GDF Placa de obra Manual GDF(4,0x3,0-GDF), (4,0x3,0-CEF OGU), (2,0x1,25-CREA)
6. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ÁGUA, ENERGIA E ESGOTO)				
6.1. ÁGUA				
93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	4	CONFORME PROJETO
89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15	ESTIMADO 5M PRA CADA RESERVATÓRIO
6.2. ENERGIA				
101505M	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 50A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
7. CONSUMO DO CANTEIRO (CUSTOS DIVERSOS)				
CONS. DNIT (B8959)	CUSTOS DIVERSOS (energia, agua e saneamento, telefonia, limpeza, materiais de escritório, informática)	OCUPANTE x MÊS	20	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL 10 PESSOAS X PERIODO DA OBRA (2MESES)
8. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS				
CONS. DNIT (B8953)	MOBILIARIO ESCRITORIO	OCUPANTE x MÊS	20	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL 10 PESSOAS X PERIODO DA OBRA (2MESES)
10. LABORATÓRIO				
B8958	TOPOGRAFIA - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	MÊS	1	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL

RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DF-009 (EPPN) - ETAPA 2

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Prazo de Obra: 2 meses 60 dias

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
	Parcela Fixa				
P9819	Engenheiro Supervisor	1,0	0,250	2	0,50
P9946	Engenheiro Auxiliar	1,0	1,000	2	2,00
P9903	Auxiliar Técnico	1,0	1,000	2	2,00
P9803	Almoxarife	1,0	1,000	2	2,00
P9896	Porteiro	1,0	1,000	2	2,00
P9827	Vigia Noturno	4,0	1,000	2	8,00
	Parcela Vinculada				
P9875	Encarregado de Turma	1,0	1,000	2	2,00
P9893	Encarregado de Pavimentação	1,0	1,000	2	2,00
P9804	Apontador	1,0	1,000	2	2,00
P9876	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	2	2,00
	Parcela Variável				
P9858	Laboratorista (Pavimento)	1,0	1,000	1	1,00
P9833	Auxiliar de Laboratorista (Pavimento)	1,0	1,000	1	1,00
	Veículos		**Horas**		
E9093	Veículo Leve	2,0	8,000	1	352,00

SEMOB - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL
DER-DF - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIORC - DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE		SERVIÇO	PAVIMETAÇÃO		RR-1C
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	
	DATA FINAL	abr/23	ÍNDICE FINAL	548,765	

IMPOSTOS		
	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
abr/23		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	EMULSÃO RR 1C	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		3,05814	3.058,14	782,91	3.841,05	6	28,45	6,24	35,75	70,44	0,00	0,00	70,44	3.841,05	3.911,49
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	2,48803		2.488,03	636,96	3.124,99	216	81,58	17,90	102,53	202,01	8,50	1,54	203,55	3.124,99	3.328,54
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	2,48803		2.488,03	636,96	3.124,99	221	82,85	18,18	104,12	205,15	8,50	1,54	206,69	3.124,99	3.331,68
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,24955		2.249,55	575,91	2.825,46	418	132,69	29,12	166,77	328,58	29,20	5,30	333,88	2.825,46	3.159,34
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF	3,65282		3.652,82	935,16	4.587,98	557	167,86	36,84	210,98	415,68	0,00	0,00	415,68	4.587,98	5.003,66
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,24955		2.249,55	575,91	2.825,46	743	214,91	47,17	270,12	532,20	42,40	7,70	539,90	2.825,46	3.365,36
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,08666	2.086,66	534,20	2.620,86	800	229,33	50,34	288,25	567,92	0,00	0,00	567,92	2.620,86	3.188,78
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,67083		2.670,83	683,76	3.354,59	897	253,88	55,72	319,09	628,69	108	19,63	648,32	3.354,59	4.002,91
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	2,67083		2.670,83	683,76	3.354,59	990	277,40	60,89	348,66	686,95	129,50	23,54	710,49	3.354,59	4.065,08
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		3,05814	3.058,14	782,91	3.841,05	1056	294,10	64,55	369,65	728,30	14,50	2,63	730,93	3.841,05	4.571,98
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF	3,65282		3.652,82	935,16	4.587,98	1052	293,09	64,33	368,38	725,80	11,40	2,07	727,87	4.587,98	5.315,85
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF	3,65282		3.652,82	935,16	4.587,98	1078	299,67	65,78	376,66	742,11	11,40	2,07	744,18	4.587,98	5.332,16
16		CAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	2,67083		2.670,83	683,76	3.354,59	1078	299,67	65,78	376,66	742,11	141,90	25,80	767,91	3.354,59	4.122,50
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,44600	2.446,00	626,20	3.072,20	1131	313,08	68,72	393,51	775,31	95,50	17,36	792,67	3.072,20	3.864,87
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,44600	2.446,00	626,20	3.072,20	1148	317,38	69,66	398,91	785,95	95,50	17,36	803,31	3.072,20	3.875,51
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,32887		2.328,87	596,21	2.925,08	1148	317,38	69,66	398,91	785,95	87,10	15,83	801,78	2.925,08	3.726,86
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,32887		2.328,87	596,21	2.925,08	1282	351,28	77,11	441,53	869,92	99,40	18,07	887,99	2.925,08	3.813,07

SEMOB - SECRETARIA TRANSPORTES E MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL
DER-DF - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIORC - DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CAP-50/70

REAJUSTE TRANSPORTE		SERVIÇO	PAVIMETAÇÃO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	abr/23	ÍNDICE FINAL	548,765

IMPOSTOS		
	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
abr/23		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	CAP 50/70	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		3,26819	3.268,19	836,69	4.104,88	2160	573,41	125,87	720,73	1420,01	4,50	0,81	1.420,82	4.104,88	5.525,70
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		3,26819	3.268,19	836,69	4.104,88	2458	648,81	142,42	815,50	1606,73	0,00	0,00	1.606,73	4.104,88	5.711,61
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF	3,20607		3.206,07	820,79	4.026,86	1167	322,19	70,72	404,96	797,87	95,70	17,40	815,27	4.026,86	4.842,13
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF	3,32585		3.325,85	851,45	4.177,30	1463	397,07	87,16	499,08	983,31	7,00	1,27	984,58	4.177,30	5.161,88
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	3,24262		3.242,62	830,15	4.072,77	2192	581,51	127,64	730,90	1440,05	0,00	0,00	1.440,05	4.072,77	5.512,82
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF	3,11408		3.114,08	797,24	3.911,32	1024	286,01	62,78	359,49	708,28	127,30	23,14	731,42	3.911,32	4.642,74
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF	3,20607		3.206,07	820,79	4.026,86	1132	313,33	68,77	393,82	775,92	95,50	17,36	793,28	4.026,86	4.820,14
8		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	2,92028		2.920,28	747,62	3.667,90	1999	532,68	116,92	669,53	1319,13	141,40	25,70	1.344,83	3.667,90	5.012,73
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF	2,92028		2.920,28	747,62	3.667,90	1403	381,89	83,82	479,99	945,70	99,40	18,07	963,77	3.667,90	4.631,67
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	3,12958		3.129,58	801,21	3.930,79	727	210,87	46,28	265,03	522,18	42,40	7,70	529,88	3.930,79	4.460,67
11		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF	4,38487		4.384,87	1.122,57	5.507,44	3412	890,17	195,40	1118,87	2204,44	22,80	4,14	2.208,58	5.507,44	7.716,02
12		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF	2,92028		2.920,28	747,62	3.667,90	1396	380,12	83,44	477,78	941,34	119,10	21,65	962,99	3.667,90	4.630,89
13		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF	3,11408		3.114,08	797,24	3.911,32	1068	297,14	65,22	373,47	735,83	127,30	23,14	758,97	3.911,32	4.670,29
14		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	3,11408		3.114,08	797,24	3.911,32	894	253,12	55,56	318,15	626,83	108	19,63	646,46	3.911,32	4.557,78
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF	3,11408		3.114,08	797,24	3.911,32	894	253,12	55,56	318,15	626,83	108	19,63	646,46	3.911,32	4.557,78
16		CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	3,629614		3.629,61	929,22	4.558,83	199	77,28	16,96	97,13	191,37	8,50	1,54	192,91	4.558,83	4.751,74
17		CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF	3,669378		3.669,38	939,40	4.608,78	1086	301,69	66,22	379,19	747,10	7,00	1,27	748,37	4.608,78	5.357,15

SEMOB - SECRETARIA TRANSPORTES E MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL
DER-DF - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIORC - DIRETORIA DE ORÇAMENTOS
GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE		SERVIÇO	CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85 PAVIMETAÇÃO	
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	abr/23	ÍNDICE FINAL	548,765

IMPOSTOS		
	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA	
ENTRADA DE DADOS	

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
abr/23		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		4,73440	4.734,40	1.212,06	5.946,46	2160	573,41	125,87	720,73	1420,01	4,50	0,81	1.420,82	5.946,46	7.367,28
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		4,73440	4.734,40	1.212,06	5.946,46	2458	648,81	142,42	815,50	1606,73	0,00	0,00	1.606,73	5.946,46	7.553,19
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF		4,35761	4.357,61	1.115,60	5.473,21	1167	322,19	70,72	404,96	797,87	95,70	17,40	815,27	5.473,21	6.288,48
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF		4,73440	4.734,40	1.212,06	5.946,46	1463	397,07	87,16	499,08	983,31	7,00	1,27	984,58	5.946,46	6.931,04
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		4,73440	4.734,40	1.212,06	5.946,46	2192	581,51	127,64	730,90	1440,05	0,00	0,00	1.440,05	5.946,46	7.386,51
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF	4,24210		4.242,10	1.086,02	5.328,12	1024	286,01	62,78	359,49	708,28	127,30	23,14	731,42	5.328,12	6.059,54
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		4,35761	4.357,61	1.115,60	5.473,21	1132	313,33	68,77	393,82	775,92	95,50	17,36	793,28	5.473,21	6.266,49
8		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF		3,90087	3.900,87	998,67	4.899,54	1999	532,68	116,92	669,53	1319,13	141,40	25,70	1.344,83	4.899,54	6.244,37
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF	3,88449		3.884,49	994,47	4.878,96	1403	381,89	83,82	479,99	945,70	99,40	18,07	963,77	4.878,96	5.842,73
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	4,55026		4.550,26	1.164,92	5.715,18	727	210,87	46,28	265,03	522,18	42,40	7,70	529,88	5.715,18	6.245,06
11		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF		4,24688	4.246,88	1.087,25	5.334,13	3412	890,17	195,40	1118,87	2204,44	22,80	4,14	2.208,58	5.334,13	7.542,71
12		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF	3,88449		3.884,49	994,47	4.878,96	1396	380,12	83,44	477,78	941,34	119,10	21,65	962,99	4.878,96	5.841,95
13		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF	4,24210		4.242,10	1.086,02	5.328,12	1068	297,14	65,22	373,47	735,83	127,30	23,14	758,97	5.328,12	6.087,09
14		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	4,24210		4.242,10	1.086,02	5.328,12	894	253,12	55,56	318,15	626,83	108	19,63	646,46	5.328,12	5.974,58
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF	4,24210		4.242,10	1.086,02	5.328,12	894	253,12	55,56	318,15	626,83	108	19,63	646,46	5.328,12	5.974,58
16		CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF		4,49031	4.490,31	1.149,57	5.639,88	199	77,28	16,96	97,13	191,37	8,50	1,54	192,91	5.639,88	5.832,79
17		CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF		4,49031	4.490,31	1.149,57	5.639,88	1070	297,64	65,33	374,10	737,07	4,60	0,83	737,90	5.639,88	6.377,78
18		CAPITAL - CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		4,49031	4.490,31	1.149,57	5.639,88	1044	291,07	63,89	365,85	720,81	14,00	2,54	723,35	5.639,88	6.363,23
19		CAPITAL - PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		4,24688	4.246,88	1.087,25	5.334,13	812	232,37	51,00	292,06	575,43	0,00	0,00	575,43	5.334,13	5.909,56

SEMOB - SECRETARIA TRANSPORTES E MOBILIDADE DO DISTRITO FEDERAL
DER-DF - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUTEC - SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIREP - DIRETORIA DE ESTUDOS E PROJETOS
GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
abr/23		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R$/t	R$/t	R$/t	KM	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t	CUSTO POR EIXO	R$/t	R$/t	R$/t	R$/t
1	CAP 50/70	BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	3,12958	0,00000	3.129,58	801,21	3.930,79	727	210,87	46,28	265,03	522,18	42,40	7,70	529,88	3.930,79	4.460,67
2		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	3,11408	0,00000	3.114,08	797,24	3.911,32	894	253,12	55,56	318,15	626,83	108,00	19,63	646,46	3.911,32	4.557,78
3		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	3,11408	0,00000	3.114,08	797,24	3.911,32	894	253,12	55,56	318,15	626,83	108,00	19,63	646,46	3.911,32	4.557,78
4		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF	2,92028	0,00000	2.920,28	747,62	3.667,90	1396	380,12	83,44	477,78	941,34	119,10	21,65	962,99	3.667,90	4.630,89
5		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF	2,92028	0,00000	2.920,28	747,62	3.667,90	1403	381,89	83,82	479,99	945,70	99,40	18,07	963,77	3.667,90	4.631,67
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF	3,11408	0,00000	3.114,08	797,24	3.911,32	1024	286,01	62,78	359,49	708,28	127,30	23,14	731,42	3.911,32	4.642,74
1	CAP MODIF. C/ POLÍMERO 60/85	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	0,00000	4,49031	4.490,31	1.149,57	5.639,88	199	77,28	16,96	97,13	191,37	8,50	1,54	192,91	5.639,88	5.832,79
2		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF	3,88449	0,00000	3.884,49	994,47	4.878,96	1396	380,12	83,44	477,78	941,34	119,10	21,65	962,99	4.878,96	5.841,95
3		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF	3,88449	0,00000	3.884,49	994,47	4.878,96	1403	381,89	83,82	479,99	945,70	99,40	18,07	963,77	4.878,96	5.842,73
4		CAPITAL - PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF	0,00000	4,24688	4.246,88	1.087,25	5.334,13	812	232,37	51,00	292,06	575,43	0,00	0,00	575,43	5.334,13	5.909,56
5		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	4,24210	0,00000	4.242,10	1.086,02	5.328,12	894	253,12	55,56	318,15	626,83	108,00	19,63	646,46	5.328,12	5.974,58
6		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	4,24210	0,00000	4.242,10	1.086,02	5.328,12	894	253,12	55,56	318,15	626,83	108,00	19,63	646,46	5.328,12	5.974,58
1	RR1-C	UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	2,24955	0,00000	2.249,55	575,91	2.825,46	418	132,69	29,12	166,77	328,58	29,20	5,30	333,88	2.825,46	3.159,34
2		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF	0,00000	2,08666	2.086,66	534,20	2.620,86	800	229,33	50,34	288,25	567,92	0,00	0,00	567,92	2.620,86	3.188,78
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	2,48803	0,00000	2.488,03	636,96	3.124,99	216	81,58	17,90	102,53	202,01	8,50	1,54	203,55	3.124,99	3.328,54
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	2,48803	0,00000	2.488,03	636,96	3.124,99	221	82,85	18,18	104,12	205,15	8,50	1,54	206,69	3.124,99	3.331,68
5		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	2,24955	0,00000	2.249,55	575,91	2.825,46	743	214,91	47,17	270,12	532,20	42,40	7,70	539,90	2.825,46	3.365,36
6		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,32887	0,00000	2.328,87	596,21	2.925,08	1148	317,38	69,66	398,91	785,95	87,10	15,83	801,78	2.925,08	3.726,86

DECLARAÇÃO DE ISS

Declaro para o devido fim que no orçamento Restauração da DF-009 – Etapa 2, Segmeno 3A e 12 a alíquota aplicada do ISS é de 2% (dois por cento), cuja base de cálculo considerada é o preço do serviço conforme legislação tributária distrital (Decreto 25.508/2005).

No detalhamento de BDI, a incidência do ISS ocorre sobre 50% sobre o preço de venda, adotado conforme estabelecido no item 182 do Acórdão N.2622/2013 – TCU.

Brasília, 14 de Dezembro de 2023

DIORC/SUTEC/PRESI/DER-DF

DECLARAÇÃO DE VANTAJOSIDADE

Obra: Restauração da DF-009 – Etapa 2, Segmento 3A e 12

Declaramos que o Regime Previdenciário mais vantajoso para a Administração Pública é o "Sem Desoneração".

Brasília, 14 de Dezembro de 2023

DIORC/SUTEC/PRESI/DER-DF

TERMO DE ENCERRAMENTO

O Volume de Orçamento elaborado pela Diretoria de Orçamentos - DIORC do DER-DF refere-se ao orçamento de execução da Restauração da DF-009 – Etapa 2, Segmento 3A e 12.

A data base do orçamento é Abril/2023 (SICRO) e a condição previdenciária mais vantajosa para a Administração Pública é a SEM desoneração, com taxa de BDI 20,31% e BDI diferenciado 15%.

O valor total da obra é **R$2.581.121,73** (dois milhões quinhentos e oitenta e um mil cento e vinte e um reais e setenta e três centavos). O prazo de execução é de 60 (sessenta) dias consecutivos.

Encerra-se o Volume de Orçamento, composto por 70 folhas e contém a introdução, premissas do orçamento, detalhamento de taxas de BDI, orçamento sintético sem desoneração, composição de custos unitários, curva ABC de Serviços, distâncias médias de transporte e mapas, cronograma físico financeiro e anexos.

Finalizam-se as considerações.

Brasília-DF, 14 de Dezembro de 2023.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO F:00070532000103
Assinado de forma digital por DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO F:00070532000103
Dados: 2023.12.14 11:03:09 -03'00'

DIORC/SUTEC/PRESI/DER-DF