



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



RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

**CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA
ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E
EXECUTIVOS E DEMAIS OPERAÇÕES
NECESSÁRIAS E SUFICIENTE PARA A
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE
CAPACIDADE DA RODOVIA BR-020 –
ENTRONCAMENTO COM A DF-128.**

Rodovia: BR – 020/DF-128
Local: Km 22,6



SUMÁRIO

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



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



1. INTRODUÇÃO

Trata-se da apresentação do caderno de orçamento de implantação do Viaduto 04- Nova Esperança na BR-020/DF-128 no Km 22.6.



2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

As premissas abaixo foram utilizadas na elaboração do orçamento, cujo regime de contratação adotado é *Contratação Integrada*:

- 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 a data base da Tabela Referencial SICRO **01/10/2023**;
- A estimativa de preço foi baseada, primordialmente, em orçamento sintético, baseada nas planilhas orçamentárias, devido à similaridade, das obras de Interseção no Acesso II, da Cidade de Sobradinho, Junto ao Setor de Esportivo Conjunto D3, na BR-020 (Concorrência010/2021 e Processo. SEI 00113-00018053/2020-71), cujas características (extensão de 112,30 metros e seção de 33,40 metros) dos serviços executados são similares aos serviços da Interseção do tipo Viaduto na BR-020/DF-128, compreendendo: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização Horizontal e Vertical, Muro de “terra Armada”, Obra de Artes Especial, Obras Complementares, Acessibilidade/Urbanismo e Canteiro de Obras.
- A metodologia paramétrica foi utilizada na estimativa de preço das obras de pavimentação, ciclovia e desvio, tendo em vista alguns redimensionamentos necessários para funcionalidade da obra;
- A medição dos serviços deverá ocorrer, conforme as etapas de serviços apresentadas no cronograma-físico-financeiro;
- O reajustamento deve ser efetuado, conforme o quadro de índices de reajustamento;
- O fornecimento de pedrisco, para utilização no aterro em solo reforçado com fita metálica, teve o preço definido por meio de cotação de mercado, haja vista a sua relevância na Curva ABC de insumos;



- 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 será considerado, portanto o custo do Tempo Fixo foi retirado das composições;
- O prazo de execução da obra foi definido de 18 meses (540 dias consecutivos);
- O Fator de Influência de Chuvas - FIC não foi considerado, tendo em vista que as chuvas devem ser consideradas como eventos previsíveis e a execução dos serviços, levados em conta no cronograma da obra;
- Os preços abaixo foram definidos por meio de percentual, com adaptações para a referida obra, baseados em planilhas orçamentárias de obras executadas pelo DER/DF:

Serviços	Percentual
Elaboração de Projetos	3,37%
Canteiro de Obras	1,67%
Administração Local	4,15%

- A Administração Local deverá ser remunerada de acordo com a execução física da obra (Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário);
- 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 é de **20,48%** e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de **15,00%**, no regime previdenciário sem desoneração e 26,45%, no regime previdenciário com desoneração (detalhamento do BDI anexo);



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



- Conforme Instrução Normativa Nº 62/DNIT, de 17 de setembro de 2021, O BDI diferenciado do DNIT de 15% (quinze por cento), historicamente definido à época do extinto DNER e admitido pelo Tribunal de Contas da União, contém todos os tributos e demais parcelas envolvidas na comercialização de insumos e contratação de serviços, não possuindo outro detalhamento da composição de suas parcelas. A taxa diferenciada de 21,24% está na condição desonerada e com a alíquota de 4,5% de CPRB (Memorando Circular N. 12/2012-DIREX/DNIT).



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



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	0,89%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

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

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$$

20,48%

TAXA SELIC

11,25%

a.a%

**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

Com 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	0,89%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

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

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$$

26,45%

TAXA SELIC

11,25%

a.a%



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



4. ORÇAMENTO SINTÉTICO **SEM DESONERAÇÃO**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m Valores com incidência de BDI

01 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3711	Elaboração de projeto básico	20,48	Un	1,000	1.381.991,28	1.381.991,28
CPU3712	Elaboração de projeto executivo	20,48	Un	1,000	829.194,76	829.194,76
Total do grupo(3,3725%):						2.211.186,04

02 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3717	Implantação do canteiro de obras	20,48	Un	1,000	1.095.601,04	1.095.601,04
Total do grupo(1,6710%):						1.095.601,04

03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1368	Administração Local	20,48	Un	1,000	2.721.682,52	2.721.682,52
Total do grupo(4,1511%):						2.721.682,52

04 - PRODUTOS ENTREGÁVEIS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3541	Relatório do Plano Rigging (editável e PDF) em meio digital.	20,48	Un	1,000	9.523,59	9.523,59
CPU3540	Relatório de Acompanhamento da Obra (1 a cada 30 dias) (editável e PDF) em meio digital.	20,48	Un	18,000	5.841,60	105.148,80
CPU3646	Relatório de Supressão Vegetal (editável e PDF) em meio digital.	20,48	Un	1,000	1.822,53	1.822,53
CPU3536	Projeto AS BUILT (editável e pdf) em meio digital.	20,48	Un	1,000	9.076,07	9.076,07
CPU3538	Plano de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS) inicial (editável e PDF) em meio digital.	20,48	Un	1,000	8.632,58	8.632,58
CPU3539	Plano de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS) final (editável e PDF) em meio digital.	20,48	Un	1,000	4.136,05	4.136,05
CPU3713	Relatório semestral de acompanhamento ambiental	20,48	Un	3,000	8.632,58	25.897,74
CPU3714	Relatório cumprimento de condicionantes	20,48	Un	1,000	8.632,58	8.632,58
CPU3715	Relatório final da obra, incluindo ambiental	20,48	Un	1,000	13.079,67	13.079,67
CPU3716	Relatório de Ensaios	20,48	Un	1,000	13.079,67	13.079,67
Total do grupo(0,3036%):						199.029,28

05 - ENSAIOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1300	Ensaio PIT de integridade de estacas (Cotação)	20,48	Un	212,000	216,77	45.955,24
CPU2287	PROVA DE CARGA ESTÁTICA	20,48	Un	21,000	16.808,64	352.981,44
Total do grupo(0,6085%):						398.936,68

06 - SERVIÇOS PRELIMINARES
06.01 - Desvio

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213839M	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	20,48	m2	351,840	283,14	99.619,97
CPU3728	Implantação de desvio, incluindo sinalização viária	20,48	m2	4.320,000	87,56	378.259,20
CPU3729	Betuminosos (Desvio)	15,00	m2	4.320,000	58,98	254.793,60
Total do grupo(1,1175%):						732.672,77

07 - INFRAESTRUTURA
07.01 - Fundação

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2306066M	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	20,48	m	1.836,000	637,83	1.171.055,88
2306070M	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	20,48	m	1.314,000	1.660,98	2.182.527,72

07.02 - Blocos de Fundação

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	20,48	m3	849,790	49,22	41.826,66

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805755	Apiloamento manual	20,48	m3	403,130	36,91	14.879,52
3108011M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	20,48	m2	638,210	174,39	111.297,44
1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,48	m3	32,880	491,94	16.174,98
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,48	Kg	38.240,520	14,74	563.665,26
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,48	m3	446,660	446,81	199.572,15
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,48	m3	446,660	13,10	5.851,24
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,48	m3	446,660	3,89	1.737,50
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	20,48	m2	638,210	55,22	35.241,95
Total do grupo(6,6252%):						4.343.830,30

08 - MESOESTRUTURA

08.01 - Pilares

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,48	m2	665,000	99,01	65.841,65
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,48	Kg	14.492,900	14,74	213.625,34
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,48	m3	105,000	446,81	46.915,05
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,48	m3	105,000	13,10	1.375,50
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,48	m3	105,000	3,89	408,45
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	20,48	m2	69,000	55,22	3.810,18

08.02 - Travessas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,48	m2	401,580	99,01	39.760,43
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,48	Kg	29.704,100	14,74	437.838,43
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,48	m3	341,900	446,81	152.764,33
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,48	m3	341,900	13,10	4.478,89
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,48	m3	341,900	3,89	1.329,99
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	20,48	m2	209,990	55,22	11.595,64

08.03 - Alas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,48	m2	401,920	99,01	39.794,09
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,48	Kg	5.338,300	14,74	78.686,54
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,48	m3	71,680	446,81	32.027,34
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,48	m3	71,680	13,10	939,00
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,48	m3	71,680	3,89	278,83
1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,48	m3	0,540	491,94	265,64

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	20,48	m2	179,200	55,22	9.895,42

08.04 - Cortinas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,48	m2	1.240,800	99,01	122.851,60
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,48	Kg	10.818,300	14,74	159.461,74
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,48	m3	139,540	446,81	62.347,86
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,48	m3	139,540	13,10	1.827,97
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,48	m3	139,540	3,89	542,81
1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,48	m3	0,290	491,94	142,66
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	20,48	m2	342,000	55,22	18.885,24

08.05 - Aparelho de Apoio

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0307731M	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	20,48	dm3	369,000	141,27	52.128,63
0308315M	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	20,48	Un	30,000	10.295,78	308.873,40
1109680M	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	20,48	m3	3,240	4.177,22	13.534,19
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,48	m2	34,560	99,01	3.421,78
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,48	Kg	1.413,790	14,74	20.839,26

08.06 - Longarinas Metálicas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Aquisição e Fornecimento) - COTAÇÃO	15,00	Kg	644.089,200	21,76	14.015.380,99
CPU1776	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Montagem e pintura) - COTAÇÃO	15,00	Kg	644.089,200	14,51	9.345.734,29

08.07 - Transversinas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Aquisição e Fornecimento) - COTAÇÃO	15,00	Kg	23.533,430	21,76	512.087,43
CPU1776	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Montagem e pintura) - COTAÇÃO	15,00	Kg	23.533,430	14,51	341.470,06

Total do grupo(39,8398%): 26.121.160,65

09 - SUPERESTRUTURA

09.01 - Tabuleiro - Concreto Armado (moldado in loco)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,48	m2	80,190	99,01	7.939,61
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,48	Kg	68.182,290	14,74	1.005.006,95
1207709M	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,48	m3	891,610	731,81	652.489,11
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,48	m3	891,610	13,10	11.680,09

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,48	m3	891,610	3,89	3.468,36

09.02 - Tabuleiro - Pré-laje

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,48	m2	3.407,400	99,01	337.366,67
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,48	Kg	37.644,600	14,74	554.881,40
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,48	m3	251,860	446,81	112.533,56
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,48	m3	251,860	13,10	3.299,36
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,48	m3	251,860	3,89	979,73

09.03 - Laje de Transição

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,48	m3	24,800	491,94	12.200,11
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,48	m2	46,800	99,01	4.633,66
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,48	Kg	6.179,380	14,74	91.084,06
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,48	m3	74,400	446,81	33.242,66
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,48	m3	74,400	13,10	974,64
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,48	m3	74,400	3,89	289,41

09.04 - Buzinotes

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2007971M	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação-Modificada	20,48	m	42,150	42,36	1.785,47
CPU1048	Ralo Semi-esférico (Abacaxi) - 100 MM, para Lajes	20,48	Un	56,000	30,90	1.730,40

09.05 - Juntas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0307737M	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	20,48	m	100,200	1.888,74	189.251,74

09.06 - Guarda Rodas - Simples

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,48	m2	406,450	99,01	40.242,61
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,48	Kg	3.640,860	14,74	53.666,27
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,48	m3	51,970	446,81	23.220,71
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,48	m3	51,970	13,10	680,80
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,48	m3	51,970	3,89	202,16

09.07 - Guarda Rodas - Duplo

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,48	m2	406,910	99,01	40.288,15
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,48	Kg	2.147,200	14,74	31.649,72
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,48	m3	51,970	446,81	23.220,71

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,48	m3	51,970	13,10	680,80
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,48	m3	51,970	3,89	202,16

09.08 - Pintura de Acabamento da OAE

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	20,48	m2	5.293,860	24,03	127.211,45

09.09 - CIMBRAMENTO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3702	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - fornecimento (Cotação)	20,48	m3/ mes	3.474,000	95,34	331.211,16
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	20,48	TKm	50.284,760	0,87	43.747,74
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	20,48	T	234,790	39,98	9.386,90
Total do grupo(5,7202%):						3.750.448,33

10 - TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985M	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,48	m2	31.984,290	0,57	18.231,04
5501710M	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,48	m3	7.778,870	3,33	25.903,63
5502135M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,48	m3	19.447,170	6,06	117.849,85
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,48	m3	7.778,870	6,86	53.363,04
5502137M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	20,48	m3	3.889,430	7,12	27.692,74
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3 ,40 m³ e descarga livre	20,48	T	41.591,180	3,24	134.755,42
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,48	TKm	1.453.611,920	0,67	973.919,98
5503041M	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,48	m3	19.976,280	9,79	195.567,78
5502978M	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	20,48	m3	37.113,000	5,72	212.286,36
4915667M	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	20,48	m3	2.567,195	7,10	18.227,08
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,48	TKm	3.081,230	0,67	2.064,42
5405984M	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	20,48	m3	36.495,750	159,08	5.805.743,91
CPU3708	Fornecimento de pedrisco (Corpo de Aterro)	15,00	m3	36.495,750	86,05	3.140.459,28
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,48	TKm	1.313.847,000	0,67	880.277,49
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	20,48	m2	4.692,660	398,11	1.868.194,87
Total do grupo(20,5513%):						13.474.536,89

11 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3720	Implantação de Pavimento	20,48	m2	43.351,300	85,46	3.704.802,09

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024
 Data base: 01/10/2023
 Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3721	Betuminosos	15,00	m2	43.351,300	76,78	3.328.512,81
Total do grupo(10,7272%):						7.033.314,90

12 - DRENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,48	m	587,350	750,25	440.659,33
0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	20,48	m	91,770	832,87	76.432,47
4805757M	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	20,48	m3	4.230,590	8,01	33.887,02
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	20,48	m3	3.531,250	21,52	75.992,50
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	20,48	Un	3,000	2.026,93	6.080,79
2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	20,48	m	1.102,100	88,64	97.690,14
2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	20,48	m	701,400	60,93	42.736,30
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	20,48	m	2.305,400	64,03	147.614,76
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	20,48	Un	4,000	64,13	256,52
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	20,48	Un	9,000	2.740,13	24.661,17
2003455M	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	20,48	Un	3,000	2.419,88	7.259,64
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,48	Un	1,000	4.228,65	4.228,65
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	20,48	Un	16,000	5.471,80	87.548,80

12.01 - Bacias de Acumulação/Amortecimento

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4016096M	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	20,48	m3	133,500	1,72	229,62
CPU969	Reconformação de aterro com espalhamento e compactação	20,48	m3	133,500	4,33	578,05
4413200M	Plantio de grama comercial em placas	20,48	m2	192,000	16,83	3.231,36
Total do grupo(1,6001%):						1.049.087,12

13 - SINALIZAÇÃO

13.01 - Sinalização Horizontal

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,48	m2	932,100	58,27	54.313,46
5214003M	Pintura de setas e zebraços - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,48	m2	1.155,720	75,57	87.337,76
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	20,48	Un	406,000	40,68	16.516,08

13.02 - Sinalização Vertical

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,48	Un	1,000	713,09	713,09
5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	20,48	Un	1,000	694,24	694,24
5213446M	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	20,48	Un	8,000	603,43	4.827,44
5213857M	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	20,48	Un	8,000	587,24	4.697,92

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,48	Un	1,000	203,97	203,97
5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	20,48	Un	1,000	530,77	530,77
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,48	Un	5,000	713,09	3.565,45
5213865M	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,48	Un	5,000	606,55	3.032,75
5213571M	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	20,48	m2	46,800	601,02	28.127,73
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	20,48	Un	8,000	2.846,23	22.769,84
5213813	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	20,48	Un	1,000	50.934,73	50.934,73
Total do grupo(0,4244%):						278.265,23

14 - CICLOVIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3710	Implantação de ciclovia	20,48	km	1,360	231.587,10	314.958,45
Total do grupo(0,4804%):						314.958,45

15 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	20,48	m	1.056,000	842,04	889.194,24
3713607	Ancoragem de defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	20,48	m	64,000	935,29	59.858,56
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	20,48	Un	4,000	8.245,72	32.982,88
Total do grupo(1,4978%):						982.035,68

16 - SUPRESSÃO VEGETAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501701M	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	20,48	Un	20,000	47,13	942,60
5501702M	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	20,48	Un	11,000	117,82	1.296,02
4915768	Corte e remoção de árvores	20,48	m3	25,770	16,83	433,70
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,48	TKm	600,440	0,67	402,29
Total do grupo(0,0047%):						3.074,61

17 - URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

17.01 - Baía de ônibus

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985M	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,48	m2	352,490	0,57	200,91
5501710M	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,48	m3	352,490	3,33	1.173,79
5503041M	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,48	m3	211,500	9,79	2.070,58
4011209MM	Regularização do subleito	20,48	m2	352,490	1,32	465,28
4011276M	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	20,48	m3	70,500	247,74	17.465,67
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,48	TKm	4.462,650	0,67	2.989,97
97113M	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	20,48	m2	352,490	2,19	771,95
4011529M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,21 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais	20,48	m2	352,490	211,70	74.622,13
CPU1129	Cura úmida - Incluso aplicação de Geotêxtil	20,48	m2	352,490	1,98	697,93

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024
 Data base: 01/10/2023
 Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011537M	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	20,48	m	66,330	16,24	1.077,19
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	20,48	m	124,710	64,03	7.985,18

17.02 - Abrigo de ônibus

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,48	m2	314,300	99,01	31.118,84
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,48	Kg	303,100	14,74	4.467,69
0407820M	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	20,48	Kg	346,230	16,13	5.584,68
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,48	m3	5,110	446,81	2.283,19
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	20,48	m3	5,110	56,72	289,83
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	20,48	m3	5,110	3,89	19,87
3808043M	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	20,48	m2	84,400	4,93	416,09
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	20,48	m2	22,420	40,50	908,01

17.03 - Acessibilidade

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985M	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,48	m2	1.287,470	0,57	733,85
5501710M	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,48	m3	321,870	3,33	1.071,82
5503041M	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,48	m3	257,490	9,79	2.520,82
94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	20,48	m2	1.287,470	112,39	144.698,75
CPU354	Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 25x25 - COTAÇÃO	20,48	m	75,000	48,01	3.600,75

17.04 - Sinalização

17.04.01 - Sinalização Vertical

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213446M	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	20,48	Un	18,000	603,43	10.861,74
5213857M	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	20,48	Un	18,000	587,24	10.570,32
5213571M	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	20,48	m2	0,720	601,02	432,73
5213863M	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	20,48	Un	2,000	610,82	1.221,64

17.04.02 - Sinalização Horizontal

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213358M	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	20,48	m2	76,800	314,74	24.172,03
5214003M	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,48	m2	24,050	75,57	1.817,45
5214000M	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal com espessura de 2 mm - fornecimento e implantação	20,48	m2	1,920	411,51	790,09

17.05 - Paisagismo

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413200M	Plantio de grama comercial em placas	20,48	m2	29.619,990	16,83	498.504,43

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Total do grupo(1,3050%):						855.605,20
Total:						65.565.425,69
Total geral do orçamento:						65.565.425,69

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores com incidência de BDI

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/m2
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	3,3725	2.211.186,04	596,66
CANTEIRO DE OBRAS	1,6710	1.095.601,04	295,63
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,1511	2.721.682,52	734,41
PRODUTOS ENTREGÁVEIS	0,3036	199.029,28	53,70
ENSAIOS	0,6085	398.936,68	107,64
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,1175	732.672,77	197,70
INFRAESTRUTURA	6,6252	4.343.830,30	1.172,13
MESOESTRUTURA	39,8398	26.121.160,65	7.048,53
SUPERESTRUTURA	5,7202	3.750.448,33	1.012,02
TERRAPLENAGEM	20,5513	13.474.536,89	3.635,96
PAVIMENTAÇÃO	10,7272	7.033.314,90	1.897,86
DRENAGEM	1,6001	1.049.087,12	283,08
SINALIZAÇÃO	0,4244	278.265,23	75,08
CICLOVIA	0,4804	314.958,45	84,98
OBRAS COMPLEMENTARES	1,4978	982.035,68	264,99
SUPRESSÃO VEGETAL	0,0047	3.074,61	0,82
URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO	1,3050	855.605,20	230,87
Total geral	100,0000	65.565.425,69	17.692,06



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



5. ORÇAMENTO SINTÉTICO **COM DESONERAÇÃO**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 08/04/2024 (Com desoneração)
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 3 - Orçamento com Desoneração (Outubro/2023)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 239 - SICRO - OUTUBRO_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção 33,40 m Valores com incidência de BDI

01 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3711	Elaboração de projeto básico	26,45	Un	1,000	1.450.471,43	1.450.471,43
CPU3712	Elaboração de projeto executivo	26,45	Un	1,000	870.282,85	870.282,85
Total do grupo(3,2411%):						2.320.754,28

02 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3717	Implantação do canteiro de obras	26,45	Un	1,000	1.149.890,04	1.149.890,04
Total do grupo(1,6059%):						1.149.890,04

03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1368	Administração Local	26,45	Un	1,000	2.856.546,77	2.856.546,77
Total do grupo(3,9893%):						2.856.546,77

04 - PRODUTOS ENTREGÁVEIS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3541	Relatório do Plano Rigging (editável e PDF) em meio digital.	26,45	Un	1,000	9.995,50	9.995,50
CPU3540	Relatório de Acompanhamento da Obra (1 a cada 30 dias) (editável e PDF) em meio digital.	26,45	Un	18,000	6.131,06	110.359,08
CPU3646	Relatório de Supressão Vegetal (editável e PDF) em meio digital.	26,45	Un	1,000	1.912,84	1.912,84
CPU3536	Projeto AS BUILT (editável e pdf) em meio digital.	26,45	Un	1,000	9.525,80	9.525,80
CPU3538	Plano de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS) inicial (editável e PDF) em meio digital.	26,45	Un	1,000	9.060,34	9.060,34
CPU3539	Plano de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS) final (editável e PDF) em meio digital.	26,45	Un	1,000	4.341,00	4.341,00
CPU3713	Relatório semestral de acompanhamento ambiental	26,45	Un	3,000	9.060,34	27.181,02
CPU3714	Relatório cumprimento de condicionantes	26,45	Un	1,000	9.060,34	9.060,34
CPU3715	Relatório final da obra, incluindo ambiental	26,45	Un	1,000	13.727,79	13.727,79
CPU3716	Relatório de Ensaaios	26,45	Un	1,000	13.727,79	13.727,79
Total do grupo(0,2917%):						208.891,50

05 - ENSAIOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1300	Ensaio PIT de integridade de estacas (Cotação)	26,45	Un	212,000	227,52	48.234,24
CPU2287	PROVA DE CARGA ESTATICA	26,45	Un	21,000	17.641,54	370.472,34
Total do grupo(0,5848%):						418.706,58

06 - SERVIÇOS PRELIMINARES
06.01 - Desvio

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213839M	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	26,45	m2	351,840	292,15	102.790,05
CPU3728	Implantação de desvio, incluindo sinalização viária	26,45	m2	4.320,000	153,81	664.459,20
CPU3729	Betuminosos (Desvio)	21,24	m2	4.320,000	62,18	268.617,60
Total do grupo(1,4467%):						1.035.866,85

07 - INFRAESTRUTURA
07.01 - Fundação

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2306066M	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	26,45	m	1.836,000	651,55	1.196.245,80
2306070M	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	26,45	m	1.314,000	1.715,35	2.253.969,90

07.02 - Blocos de Fundação

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	26,45	m3	849,790	46,88	39.838,15

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 08/04/2024 (Com desoneração)
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 3 - Orçamento com Desoneração (Outubro/2023)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 239 - SICRO - OUTUBRO_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção 33,40 m Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4805755	Apiloamento manual	26,45	m3	403,130	35,16	14.174,05
3108011M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	26,45	m2	638,210	179,05	114.271,50
1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,45	m3	32,880	509,12	16.739,86
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,45	Kg	38.240,520	14,90	569.783,74
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,45	m3	446,660	468,35	209.193,21
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,45	m3	446,660	13,04	5.824,44
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,45	m3	446,660	3,81	1.701,77
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	26,45	m2	638,210	57,96	36.990,65
Total do grupo(6,2269%):						4.458.733,07

08 - MESOESTRUTURA

08.01 - Pilares

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,45	m2	665,000	99,26	66.007,90
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,45	Kg	14.492,900	14,90	215.944,21
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,45	m3	105,000	468,35	49.176,75
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,45	m3	105,000	13,04	1.369,20
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,45	m3	105,000	3,81	400,05
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	26,45	m2	69,000	57,96	3.999,24

08.02 - Travessas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,45	m2	401,580	99,26	39.860,83
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,45	Kg	29.704,100	14,90	442.591,09
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,45	m3	341,900	468,35	160.128,86
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,45	m3	341,900	13,04	4.458,37
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,45	m3	341,900	3,81	1.302,63
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	26,45	m2	209,990	57,96	12.171,02

08.03 - Alas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,45	m2	401,920	99,26	39.894,57
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,45	Kg	5.338,300	14,90	79.540,67
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,45	m3	71,680	468,35	33.571,32
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,45	m3	71,680	13,04	934,70
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,45	m3	71,680	3,81	273,10
1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,45	m3	0,540	509,12	274,92

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 08/04/2024 (Com desoneração)
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 3 - Orçamento com Desoneração (Outubro/2023)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 239 - SICRO - OUTUBRO_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção 33,40 m Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	26,45	m2	179,200	57,96	10.386,43

08.04 - Cortinas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,45	m2	1.240,800	99,26	123.161,80
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,45	Kg	10.818,300	14,90	161.192,67
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,45	m3	139,540	468,35	65.353,55
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,45	m3	139,540	13,04	1.819,60
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,45	m3	139,540	3,81	531,64
1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,45	m3	0,290	509,12	147,64
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	26,45	m2	342,000	57,96	19.822,32

08.05 - Aparelho de Apoio

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0307731M	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	26,45	dm3	369,000	144,50	53.320,50
0308315M	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	26,45	Un	30,000	10.798,14	323.944,20
1109680M	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	26,45	m3	3,240	4.374,57	14.173,60
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,45	m2	34,560	99,26	3.430,42
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,45	Kg	1.413,790	14,90	21.065,47

08.06 - Longarinas Metálicas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Aquisição e Fornecimento) - COTAÇÃO	21,24	Kg	644.089,200	22,95	14.781.847,14
CPU1776	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Montagem e pintura) - COTAÇÃO	21,24	Kg	644.089,200	15,30	9.854.564,76

08.07 - Transversinas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Aquisição e Fornecimento) - COTAÇÃO	21,24	Kg	23.533,430	22,95	540.092,21
CPU1776	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Montagem e pintura) - COTAÇÃO	21,24	Kg	23.533,430	15,30	360.061,47

Total do grupo(38,3871%): 27.486.814,85

09 - SUPERESTRUTURA
09.01 - Tabuleiro - Concreto Armado (moldado in loco)

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,45	m2	80,190	99,26	7.959,65
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,45	Kg	68.182,290	14,90	1.015.916,12
1207709M	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,45	m3	891,610	767,50	684.310,67
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,45	m3	891,610	13,04	11.626,59

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 08/04/2024 (Com desoneração)
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 3 - Orçamento com Desoneração (Outubro/2023)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 239 - SICRO - OUTUBRO_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção 33,40 m Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,45	m3	891,610	3,81	3.397,03

09.02 - Tabuleiro - Pré-laje

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,45	m2	3.407,400	99,26	338.218,52
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,45	Kg	37.644,600	14,90	560.904,54
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,45	m3	251,860	468,35	117.958,63
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,45	m3	251,860	13,04	3.284,25
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,45	m3	251,860	3,81	959,58

09.03 - Laje de Transição

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,45	m3	24,800	509,12	12.626,17
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,45	m2	46,800	99,26	4.645,36
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,45	Kg	6.179,380	14,90	92.072,76
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,45	m3	74,400	468,35	34.845,24
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,45	m3	74,400	13,04	970,17
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,45	m3	74,400	3,81	283,46

09.04 - Buzinotes

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
2007971M	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação-Modificada	26,45	m	42,150	43,27	1.823,83
CPU1048	Ralo Semi-esférico (Abacaxi) - 100 MM, para Lajes	26,45	Un	56,000	32,27	1.807,12

09.05 - Juntas

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0307737M	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	26,45	m	100,200	1.978,71	198.266,74

09.06 - Guarda Rodas - Simples

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,45	m2	406,450	99,26	40.344,22
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,45	Kg	3.640,860	14,90	54.248,81
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,45	m3	51,970	468,35	24.340,14
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,45	m3	51,970	13,04	677,68
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,45	m3	51,970	3,81	198,00

09.07 - Guarda Rodas - Duplo

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,45	m2	406,910	99,26	40.389,88
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,45	Kg	2.147,200	14,90	31.993,28
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,45	m3	51,970	468,35	24.340,14

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 08/04/2024 (Com desoneração)
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 3 - Orçamento com Desoneração (Outubro/2023)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 239 - SICRO - OUTUBRO_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção 33,40 m Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,45	m3	51,970	13,04	677,68
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,45	m3	51,970	3,81	198,00

09.08 - Pintura de Acabamento da OAE

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	26,45	m2	5.293,860	25,22	133.511,14

09.09 - CIMBRAMENTO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3702	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - fornecimento (Cotação)	26,45	m3/ mes	3.474,000	100,07	347.643,18
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	26,45	TKm	50.284,760	0,91	45.759,13
5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	26,45	T	234,790	41,10	9.649,86
Total do grupo(5,3710%):						3.845.847,57

10 - TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985M	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,45	m2	31.984,290	0,59	18.870,73
5501710M	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,45	m3	7.778,870	3,47	26.992,67
5502135M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,45	m3	19.447,170	6,28	122.128,22
5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,45	m3	7.778,870	7,27	56.552,38
5502137M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	26,45	m3	3.889,430	7,38	28.703,99
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3 ,40 m³ e descarga livre	26,45	T	41.591,180	3,37	140.162,27
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,45	TKm	1.453.611,920	0,70	1.017.528,34
5503041M	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,45	m3	19.976,280	10,06	200.961,37
5502978M	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	26,45	m3	37.113,000	5,91	219.337,83
4915667M	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	26,45	m3	2.567,195	7,22	18.535,14
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,45	TKm	3.081,230	0,70	2.156,86
5405984M	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	26,45	m3	36.495,750	166,82	6.088.221,01
CPU3708	Fornecimento de pedrisco (Corpo de Aterro)	21,24	m3	36.495,750	90,72	3.310.894,44
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,45	TKm	1.313.847,000	0,70	919.692,90
5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	26,45	m2	4.692,660	409,63	1.922.254,31
Total do grupo(19,6818%):						14.092.992,46

11 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3720	Implantação de Pavimento	26,45	m2	43.351,300	152,99	6.632.315,38

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 08/04/2024 (Com desoneração)
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 3 - Orçamento com Desoneração (Outubro/2023)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 239 - SICRO - OUTUBRO_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção 33,40 m Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3721	Betuminosos	21,24	m2	43.351,300	80,95	3.509.287,73
Total do grupo(14,1634%):						10.141.603,11

12 - DRENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,45	m	587,350	782,48	459.589,62
0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	26,45	m	91,770	869,20	79.766,48
4805757M	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	26,45	m3	4.230,590	8,16	34.521,61
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	26,45	m3	3.531,250	20,88	73.732,50
0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	26,45	Un	3,000	2.087,25	6.261,75
2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	26,45	m	1.102,100	89,36	98.483,65
2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	26,45	m	701,400	61,55	43.171,17
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	26,45	m	2.305,400	64,56	148.836,62
2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	26,45	Un	4,000	67,73	270,92
2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	26,45	Un	9,000	2.798,37	25.185,33
2003455M	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	26,45	Un	3,000	2.427,92	7.283,76
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	26,45	Un	1,000	4.249,21	4.249,21
2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	26,45	Un	16,000	5.491,09	87.857,44

12.01 - Bacias de Acumulação/Amortecimento

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4016096M	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	26,45	m3	133,500	1,78	237,63
CPU969	Reconformação de aterro com espalhamento e compactação	26,45	m3	133,500	4,50	600,75
4413200M	Plantio de grama comercial em placas	26,45	m2	192,000	16,50	3.168,00
Total do grupo(1,4988%):						1.073.216,44

13 - SINALIZAÇÃO

13.01 - Sinalização Horizontal

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,45	m2	932,100	61,07	56.923,34
5214003M	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,45	m2	1.155,720	78,58	90.816,47
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	26,45	Un	406,000	42,18	17.125,08

13.02 - Sinalização Vertical

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,45	Un	1,000	740,02	740,02
5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	26,45	Un	1,000	725,11	725,11
5213446M	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	26,45	Un	8,000	624,87	4.998,96
5213857M	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	26,45	Un	8,000	613,33	4.906,64

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 08/04/2024 (Com desoneração)
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 3 - Orçamento com Desoneração (Outubro/2023)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 239 - SICRO - OUTUBRO_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção 33,40 m Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,45	Un	1,000	209,16	209,16
5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	26,45	Un	1,000	555,91	555,91
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	26,45	Un	5,000	740,02	3.700,10
5213865M	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	26,45	Un	5,000	634,27	3.171,35
5213571M	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	26,45	m2	46,800	621,41	29.081,98
5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	26,45	Un	8,000	2.985,50	23.884,00
5213813	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	26,45	Un	1,000	53.111,30	53.111,30
Total do grupo(0,4049%):						289.949,42

14 - CICLOVIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3710	Implantação de ciclovia	26,45	km	1,360	243.062,65	330.565,20
Total do grupo(0,4617%):						330.565,20

15 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	26,45	m	1.056,000	883,79	933.282,24
3713607	Ancoragem de defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	26,45	m	64,000	978,11	62.599,04
3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	26,45	Un	4,000	8.654,69	34.618,76
Total do grupo(1,4392%):						1.030.500,04

16 - SUPRESSÃO VEGETAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501701M	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	26,45	Un	20,000	49,04	980,80
5501702M	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	26,45	Un	11,000	122,60	1.348,60
4915768	Corte e remoção de árvores	26,45	m3	25,770	16,07	414,12
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,45	TKm	600,440	0,70	420,30
Total do grupo(0,0044%):						3.163,82

17 - URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

17.01 - Baía de ônibus

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985M	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,45	m2	352,490	0,59	207,96
5501710M	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,45	m3	352,490	3,47	1.223,14
5503041M	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,45	m3	211,500	10,06	2.127,69
4011209MM	Regularização do subleito	26,45	m2	352,490	1,36	479,38
4011276M	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	26,45	m3	70,500	259,69	18.308,14
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,45	TKm	4.462,650	0,70	3.123,85
97113M	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	26,45	m2	352,490	2,30	810,72
4011529M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,21 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais	26,45	m2	352,490	221,42	78.048,33
CPU1129	Cura úmida - Incluso aplicação de Geotêxtil	26,45	m2	352,490	2,07	729,65

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 08/04/2024 (Com desoneração)
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 3 - Orçamento com Desoneração (Outubro/2023)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023 (Com desoneração)
 Tabela de origem : 239 - SICRO - OUTUBRO_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção 33,40 m Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011537M	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	26,45	m	66,330	16,67	1.105,72
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	26,45	m	124,710	64,56	8.051,27

17.02 - Abrigo de ônibus

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,45	m2	314,300	99,26	31.197,41
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,45	Kg	303,100	14,90	4.516,19
0407820M	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	26,45	Kg	346,230	16,41	5.681,63
1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,45	m3	5,110	468,35	2.393,26
1106128	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	26,45	m3	5,110	58,36	298,21
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,45	m3	5,110	3,81	19,46
3808043M	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	26,45	m2	84,400	4,70	396,68
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	26,45	m2	22,420	42,51	953,07

17.03 - Acessibilidade

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985M	Limpeza mecanizada da camada vegetal	26,45	m2	1.287,470	0,59	759,60
5501710M	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	26,45	m3	321,870	3,47	1.116,88
5503041M	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	26,45	m3	257,490	10,06	2.590,34
94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	26,45	m2	1.287,470	117,96	151.869,96
CPU354	Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 25x25 - COTAÇÃO	26,45	m	75,000	46,93	3.519,75

17.04 - Sinalização

17.04.01 - Sinalização Vertical

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213446M	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	26,45	Un	18,000	624,87	11.247,66
5213857M	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	26,45	Un	18,000	613,33	11.039,94
5213571M	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	26,45	m2	0,720	621,41	447,41
5213863M	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	26,45	Un	2,000	638,26	1.276,52

17.04.02 - Sinalização Horizontal

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213358M	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	26,45	m2	76,800	329,81	25.329,40
5214003M	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	26,45	m2	24,050	78,58	1.889,84
5214000M	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal com espessura de 2 mm - fornecimento e implantação	26,45	m2	1,920	430,81	827,15

17.05 - Paisagismo

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4413200M	Plantio de grama comercial em placas	26,45	m2	29.619,990	16,50	488.729,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2024 Data orçamento: 08/04/2024 (Com desoneração)
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 3 - Orçamento com Desoneração (Outubro/2023)
Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023 (Com desoneração)
Tabela de origem : 239 - SICRO - OUTUBRO_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)
Observação : Extensão 112,30 m e Seção 33,40 m

Valores com incidência de BDI

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
Total do grupo(1,2015%):						860.316,04
Total:						71.604.358,04
Total geral do orçamento:						71.604.358,04

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 3 - Orçamento com Desoneração (Outubro/2023)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 239 - SICRO - OUTUBRO_2023 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)
Observação : Extensão 112,30 m e Seção 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 08/04/2024 (Com desoneração)

Data base: 01/10/2023 (Com desoneração)

Valores com incidência de BDI

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/m2
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	3,2411	2.320.754,28	626,23
CANTEIRO DE OBRAS	1,6059	1.149.890,04	310,28
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,9893	2.856.546,77	770,81
PRODUTOS ENTREGÁVEIS	0,2917	208.891,50	56,36
ENSAIOS	0,5848	418.706,58	112,98
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,4467	1.035.866,85	279,51
INFRAESTRUTURA	6,2269	4.458.733,07	1.203,14
MESOESTRUTURA	38,3871	27.486.814,85	7.417,04
SUPERESTRUTURA	5,3710	3.845.847,57	1.037,76
TERRAPLENAGEM	19,6818	14.092.992,46	3.802,85
PAVIMENTAÇÃO	14,1634	10.141.603,11	2.736,61
DRENAGEM	1,4988	1.073.216,44	289,59
SINALIZAÇÃO	0,4049	289.949,42	78,23
CICLOVIA	0,4617	330.565,20	89,19
OBRAS COMPLEMENTARES	1,4392	1.030.500,04	278,07
SUPRESSÃO VEGETAL	0,0044	3.163,82	0,85
URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO	1,2015	860.316,04	232,14
Total geral	100,0000	71.604.358,04	19.321,64



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



6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024
Data base: 01/10/2023

01 ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Serviço: CPU3711 Elaboração de projeto básico

Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

Custo Unitário Direto Total	1.147.071,12
BDI 20,48%	234.920,16
Preço unitário total	1.381.991,28

Descritivo: 2,11% do valor da obra

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024
Data base: 01/10/2023

01 ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Serviço: CPU3712	Elaboração de projeto executivo				Unidade: Un
		Produção da equipe	1,00000		
				Custo Unitário Direto Total	688.242,67
				BDI 20,48%	140.952,09
				Preço unitário total	829.194,76

Descritivo: 1,27% do valor da obra

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024
Data base: 01/10/2023

02 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU3717 Implantação do canteiro de obras

Produção da equipe	1,00000		Unidade: Un
		Custo Unitário Direto Total	909.363,42
		BDI 20,48%	186.237,62
		Preço unitário total	1.095.601,04

Descritivo: 1,68% do valor da obra

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

03 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU1368 Administração Local

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. Dessa forma, sugere que os pagamentos referentes à administração local sejam realizados conforme a execução financeira da obra. Desta forma valores referentes as parcelas devem ser somados e convertidos em um percentual único e relativo ao valor global da obra. Desta forma, conforme o andamento dos serviços e a respectiva execução financeira do contrato, os valores atribuídos à administração local devem ser pagos proporcionalmente ao avanço físico da obra." Manual de Custos Rodoviários SICRO/DNIT - Volume 08 - Administração Local.

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9803	Almoxarife	12,0000000	mês	4.724,7312	56.696,7744
P9950	Auxiliar de topografia	3,0000000	mês	4.669,4397	14.008,3191
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	9,0000000	mês	7.592,3980	68.331,5820
P9893	Encarregado de pavimentação	3,0000000	mês	7.592,3980	22.777,1940
P9884	Encarregado de terraplenagem	6,0000000	mês	7.592,3980	45.554,3880
P9819	Engenheiro supervisor	3,0000000	mês	22.503,2278	67.509,6834
P9876	Técnico de segurança do trabalho	12,0000000	mês	6.320,8413	75.850,0956
P9949	Topógrafo	3,0000000	mês	5.865,1491	17.595,4473
				Custo Horário Total de Mão de Obra	368.323,4838
				Custo Horário Total da Execução	368.323,4838
				Custo Unitário da Execução	368.323,4838

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU246	Apontador de OAE (SICRO-P9804) 1un	9,0000000	mês	4.494,2300	40.448,0700
CPU1370	Apontador de Pavimentação (SICRO-P9804) 1un	3,0000000	mês	4.494,2300	13.482,6900
CPU1369	Apontador de Terraplanagem (SICRO-P9804) 1un	6,0000000	mês	4.494,2300	26.965,3800
CPU245	Auxiliar de Laboratório de Concreto (SICRO-P9833) 1un	9,0000000	mês	4.135,6100	37.220,4900
CPU1372	Auxiliar de Laboratório de Solos/Asfalto (SICRO-P9833) 1un	6,0000000	mês	4.135,6100	24.813,6600
CPU244	Laboratorista de Concreto (SICRO-P9858) 1un	9,0000000	mês	5.586,9400	50.282,4600

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024
Data base: 01/10/2023

CPU1371	Laboratorista de Solos/Asfalto (SICRO-P9858) 1un	6,0000000	mês	5.586,9400	33.521,6400
CPU951	Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 2 un	24,0000000	mês	4.463,9200	107.134,0800
				Custo Total de Serviços Auxiliares	333.868,4700
				Custo Unitário Direto Total	2.259.032,64
				BDI 20,48%	462.649,88
				Preço unitário total	2.721.682,52

Descritivo: 4,35% do valor da obra

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

04 PRODUTOS ENTREGÁVEIS

Serviço: CPU3541 Relatório do Plano Rigging (editável e PDF) em meio digital.

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	7.904,71
BDI 20,48%	1.618,88
Preço unitário total	9.523,59

Descritivo: Detalhamento em anexo

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

04 PRODUTOS ENTREGÁVEIS

Serviço: CPU3540 Relatório de Acompanhamento da Obra (1 a cada 30 dias) (editável e PDF) em meio digital.
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

Custo Unitário Direto Total	4.848,61
BDI 20,48%	992,99
Preço unitário total	5.841,60

Descritivo: Detalhamento em anexo

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

04 PRODUTOS ENTREGÁVEIS

Serviço: CPU3646 Relatório de Supressão Vegetal (editável e PDF) em meio digital.

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	1.512,73
BDI 20,48%	309,80
Preço unitário total	1.822,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024
Data base: 01/10/2023

04 PRODUTOS ENTREGÁVEIS

Serviço: CPU3536 Projeto AS BUILT (editável e pdf) em meio digital.

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	7.533,26
BDI 20,48%	1.542,81
Preço unitário total	9.076,07

Descritivo: Detalhamento em anexo

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024
Data base: 01/10/2023

04 PRODUTOS ENTREGÁVEIS

Serviço: CPU3538 Plano de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS) inicial (editável e PDF) em meio digital. Unidade: Un
Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	7.165,16
BDI 20,48%	1.467,42
Preço unitário total	8.632,58

Descritivo: Detalhamento em anexo

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

04 PRODUTOS ENTREGÁVEIS

Serviço: CPU3539 Plano de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS) final (editável e PDF) em meio digital.

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	3.432,98
BDI 20,48%	703,07
Preço unitário total	4.136,05

Descritivo: Detalhamento em anexo

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024
Data base: 01/10/2023

04 PRODUTOS ENTREGÁVEIS

Serviço: CPU3713 Relatório semestral de acompanhamento ambiental

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	7.165,16
BDI 20,48%	1.467,42
Preço unitário total	8.632,58

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

04 PRODUTOS ENTREGÁVEIS

Serviço: CPU3714 Relatório cumprimento de condicionantes

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	7.165,16
BDI 20,48%	1.467,42
Preço unitário total	8.632,58

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

04 PRODUTOS ENTREGÁVEIS

Serviço: CPU3715 Relatório final da obra, incluindo ambiental

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	10.856,30
BDI 20,48%	2.223,37
Preço unitário total	13.079,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

04 PRODUTOS ENTREGÁVEIS

Serviço: CPU3716 Relatório de Ensaios

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	10.856,30
BDI 20,48%	2.223,37
Preço unitário total	13.079,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

05 ENSAIOS

Serviço: CPU1300 Ensaio PIT de integridade de estacas (Cotação)

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1997	Ensaio PIT (COTAÇÃO)	1,0000000	Un	179,9300	179,9300
				Custo Total de Materiais	179,9300
				Custo Unitário Direto Total	179,93
				BDI 20,48%	36,84
				Preço unitário total	216,77

Descritivo: Cotação

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

05 ENSAIOS

Serviço: CPU2287 PROVA DE CARGA ESTÁTICA
Observação: MAPA DE COTAÇÃO EM ANEXO

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT3093	Ensaio de prova de carga estática	1,0000000	Un	13.951,4000	13.951,4000
				Custo Total de Materiais	13.951,4000
				Custo Unitário Direto Total	13.951,40
				BDI 20,48%	2.857,24
				Preço unitário total	16.808,64

Descritivo: COTAÇÃO

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

06 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: 5213839M Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes

Unidade: m2

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 2,50000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,0000000	h	28,3727	28,3727
P9822	Pintor	1,0000000	h	30,1916	30,1916
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289	40,8578
				Custo Horário Total de Mão de Obra	99,4221
				Custo Horário Total da Execução	99,4221
				Custo Unitário da Execução	39,7688
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,7024800	m	12,6276	8,8706
M0450	Compensado de virola - E = 6 mm	0,3333300	m2	33,3678	11,1225
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,1928400	m	4,2092	0,8117
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,3333300	m2	501,6627	167,2192
M1205	Prego de ferro	0,0319900	Kg	20,0000	0,6398
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2400000	L	27,4191	6,5806
				Custo Total de Materiais	195,2444
				Custo Unitário Direto Total	235,01
				BDI 20,48%	48,13
				Preço unitário total	283,14

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

06 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: CPU3728 Implantação de desvio, incluindo sinalização viária

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	72,68
BDI 20,48%	14,88
Preço unitário total	87,56

Descritivo: O preço do m² de Pavimentação + Sinalização Horizontal e Vertical foi baseado no Pregão Eletrônico 90002/2024, SEI 00113-00018401/2023-52

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

06 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviço: CPU3729 Betuminosos (Desvio)

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	51,29
BDI 15,00%	7,69
Preço unitário total	58,98

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

07 INFRAESTRUTURA

Serviço: 2306066M Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m

Produção da equipe 3,15000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,1200000	1,00	0,00	53,7404	29,8330	6,4488
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,08	0,92	254,3978	71,0228	85,6928
E9649	Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	1,0000000	1,00	0,00	57,1456	13,0978	57,1456
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	0,1200000	1,00	0,00	106,7810	8,1959	12,8137
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,1205900	1,00	0,00	28,0414	26,1972	3,3815
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,4594	153,8491	282,4594
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,6828900	1,00	0,00	0,7381	0,5018	0,5040
			Custo Horário Total de Equipamentos				448,4458
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,6828900	h	20,4289		95,6663	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				95,6663
			Custo Horário Total da Execução				544,1121
			Custo Unitário da Execução				172,7340
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,1630000	m3	150,9218		24,6003	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	136,0000000	Kg	0,5512		74,9632	
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	0,0010000	m	2.644,9977		2,6450	
			Custo Total de Materiais				102,2085
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024
Data base: 01/10/2023

0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,7900000	Kg	12,2400	254,4696
			Custo Total de Serviços Auxiliares		254,4696
				Custo Unitário Direto Total	529,41
				BDI 20,48%	108,42
				Preço unitário total	637,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

07 INFRAESTRUTURA

Serviço: 2306070M Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção
 Observação: Retirada de tempo fixo

Unidade: m

Produção da equipe 0,75000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,0500000	1,00	0,00	53,7404	29,8330	2,6870
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,01	0,99	254,3978	71,0228	72,8566
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	445,9930	75,9373	445,9930
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	0,0500000	1,00	0,00	106,7810	8,1959	5,3391
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,0171500	1,00	0,00	28,0414	26,1972	0,4809
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,4594	153,8491	282,4594
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0924600	1,00	0,00	0,7381	0,5018	0,0682
			Custo Horário Total de Equipamentos				809,8842

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0924600	h	20,4289	83,6045
			Custo Horário Total de Mão de Obra		83,6045
			Custo Horário Total da Execução		893,4887
			Custo Unitário da Execução		1.191,3183

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	0,0930000	m3	150,9218	14,0357
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	78,0000000	Kg	0,5512	42,9936
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	0,0025000	Un	8.371,7169	20,9293
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	Un	30.881,0303	6,1762
			Custo Total de Materiais		84,1348

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
---------------------	--	------------	---------	----------------	----------------------

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024
Data base: 01/10/2023

0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	8,4300000	Kg	12,2400	103,1832
				Custo Total de Serviços Auxiliares	103,1832
				Custo Unitário Direto Total	1.378,64
				BDI 20,48%	282,34
				Preço unitário total	1.660,98

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

07 INFRAESTRUTURA

Serviço: 4805750M Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m

Unidade: m3

Observação: Retirado o Custo do FIC

Produção da equipe 0,50000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289	20,4289
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,4289
				Custo Horário Total da Execução	20,4289
				Custo Unitário da Execução	40,8578
				Custo Unitário Direto Total	40,86
				BDI 20,48%	8,36
				Preço unitário total	49,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

07 INFRAESTRUTURA

Serviço: 4805755 Apiloamento manual

Unidade: m3

Produção da equipe 0,66670

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289	20,4289
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,4289
				Custo Horário Total da Execução	20,4289
				Custo Unitário da Execução	30,6418
				Custo Unitário Direto Total	30,64
				BDI 20,48%	6,27
				Preço unitário total	36,91

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

07 INFRAESTRUTURA

Serviço: 3108011M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	1,00	0,00	19,0615	4,9350	1,9138
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	24,6944	24,3498	2,4793
Custo Horário Total de Equipamentos						4,3931
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,6000000	h	20,4451		12,2671	
P9808 Carpinteiro	0,6000000	h	28,3727		17,0236	
Custo Horário Total de Mão de Obra					29,2907	
Custo Horário Total da Execução					33,6838	
Custo Unitário da Execução					33,6838	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,2220000	m	12,6276		15,4309	
M0443 Compensado plastificado - E = 12 mm	1,1000000	m2	49,7638		54,7402	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0100000	L	12,8421		0,1284	
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	3,5333300	m	4,2092		14,8725	
M1205 Pregos de ferro	0,1438500	Kg	20,0000		2,8770	
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	3,9802200	m	4,0650		16,1796	
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5377800	m	12,7094		6,8349	
Custo Total de Materiais					111,0635	
Custo Unitário Direto Total					144,75	
BDI 20,48%					29,64	
Preço unitário total					174,39	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

07 INFRAESTRUTURA

Serviço: 1106057M Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,6819	27,2027	47,6819
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7381	0,5018	2,8390
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5418	1,0482	3,7517
Custo Horário Total de Equipamentos							54,2726
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	9,0000000	h	20,4289		183,8601	
Custo Horário Total de Mão de Obra							212,1844
Custo Horário Total da Execução							266,4570
Custo Unitário da Execução							67,8180
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5994800	m3	150,9218		90,4746	
M0192	Brita 2	0,7350800	m3	129,7750		95,3950	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	Kg	0,5512		154,6304	
Custo Total de Materiais							340,5000
Custo Unitário Direto Total							408,32
BDI 20,48%							83,62
Preço unitário total							491,94

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

07 INFRAESTRUTURA

Serviço: 0407819M Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 20,48%	2,50
				Preço unitário total	14,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

07 INFRAESTRUTURA

Serviço: 1119528M Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	190,0002	91,3953	124,9210
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	72,3861	59,4120	72,3861
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	44,4390	7,1497	44,4390
Custo Horário Total de Equipamentos							241,7461
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra							40,8578
Custo Horário Total da Execução							282,6039
Custo Unitário da Execução							11,3496
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	Kg	6,5452		5,8420	
M0082	Areia média lavada	0,6246500	m3	150,9218		94,2733	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	Kg	0,5512		163,9951	
Custo Total de Materiais							359,5054
Custo Unitário Direto Total							370,86
BDI 20,48%							75,95
Preço unitário total							446,81

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

07 INFRAESTRUTURA

Serviço: 1106128M Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	192,3631	73,9640	189,9951
Custo Horário Total de Equipamentos						189,9951
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824 Servente	7,0000000	h	20,4289		143,0023	
Custo Horário Total de Mão de Obra					171,3266	
Custo Horário Total da Execução					361,3217	
Custo Unitário da Execução					10,8832	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000 Concreto	1,0000000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares					0,0000	
Custo Unitário Direto Total					10,88	
BDI 20,48%					2,22	
Preço unitário total					13,10	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

07 INFRAESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,6458	0,7618	8,6458
Custo Horário Total de Equipamentos							8,6458
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra							20,4289
Custo Horário Total da Execução							29,0747
Custo Unitário da Execução							3,2305
Custo Unitário Direto Total							3,23
BDI 20,48%							0,66
Preço unitário total							3,89

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

07 INFRAESTRUTURA

Serviço: 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTEASFALTICA)	1,5000000	Kg	20,6500	30,9750
				Custo Total de Materiais	30,9750
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0969000	h	22,5200	2,1822
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4299000	h	29,5300	12,6949
				Custo Total de Serviços Auxiliares	14,8771
				Custo Unitário Direto Total	45,84
				BDI 20,48%	9,38
				Preço unitário total	55,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 3108013M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,1204800	1,00	0,00	19,0615	4,9350	2,2965
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1204800	1,00	0,00	24,6944	24,3498	2,9752
Custo Horário Total de Equipamentos						5,2717
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,7000000	h	20,4451		14,3116	
P9808 Carpinteiro	0,7000000	h	28,3727		19,8609	
Custo Horário Total de Mão de Obra					34,1725	
Custo Horário Total da Execução					39,4442	
Custo Unitário da Execução					39,4442	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4490900	m	12,6276		5,6709	
M0443 Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4042500	m2	49,7638		20,1170	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	12,8421		0,1427	
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,2985000	m	4,2092		5,4656	
M1205 Pregos de ferro	0,1438500	Kg	20,0000		2,8770	
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,4627300	m	4,0650		5,9460	
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,1976300	m	12,7094		2,5118	
Custo Total de Materiais					42,7310	
Custo Unitário Direto Total					82,18	
BDI 20,48%					16,83	
Preço unitário total					99,01	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 0407819M Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 20,48%	2,50
				Preço unitário total	14,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1119528M Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	190,0002	91,3953	124,9210
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	72,3861	59,4120	72,3861
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	44,4390	7,1497	44,4390
Custo Horário Total de Equipamentos							241,7461
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra							40,8578
Custo Horário Total da Execução							282,6039
Custo Unitário da Execução							11,3496
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	Kg	6,5452		5,8420	
M0082	Areia média lavada	0,6246500	m3	150,9218		94,2733	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	Kg	0,5512		163,9951	
Custo Total de Materiais							359,5054
Custo Unitário Direto Total							370,86
BDI 20,48%							75,95
Preço unitário total							446,81

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1106128M Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	192,3631	73,9640	189,9951
			Custo Horário Total de Equipamentos				189,9951
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	7,0000000	h	20,4289		143,0023	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				171,3266
			Custo Horário Total da Execução				361,3217
			Custo Unitário da Execução				10,8832
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000000	m3	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				10,88
			BDI 20,48%				2,22
			Preço unitário total				13,10

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,6458	0,7618	8,6458
			Custo Horário Total de Equipamentos				8,6458
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			20,4289	
			Custo Horário Total da Execução			29,0747	
			Custo Unitário da Execução			3,2305	
			Custo Unitário Direto Total			3,23	
			BDI 20,48%			0,66	
			Preço unitário total			3,89	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTEASFALTICA)	1,5000000	Kg	20,6500	30,9750
				Custo Total de Materiais	30,9750
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0969000	h	22,5200	2,1822
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4299000	h	29,5300	12,6949
				Custo Total de Serviços Auxiliares	14,8771
				Custo Unitário Direto Total	45,84
				BDI 20,48%	9,38
				Preço unitário total	55,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 3108013M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,1204800	1,00	0,00	19,0615	4,9350	2,2965
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1204800	1,00	0,00	24,6944	24,3498	2,9752
Custo Horário Total de Equipamentos						5,2717
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,7000000	h	20,4451		14,3116	
P9808 Carpinteiro	0,7000000	h	28,3727		19,8609	
Custo Horário Total de Mão de Obra					34,1725	
Custo Horário Total da Execução					39,4442	
Custo Unitário da Execução					39,4442	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4490900	m	12,6276		5,6709	
M0443 Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4042500	m2	49,7638		20,1170	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	12,8421		0,1427	
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,2985000	m	4,2092		5,4656	
M1205 Pregos de ferro	0,1438500	Kg	20,0000		2,8770	
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,4627300	m	4,0650		5,9460	
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,1976300	m	12,7094		2,5118	
Custo Total de Materiais					42,7310	
Custo Unitário Direto Total					82,18	
BDI 20,48%					16,83	
Preço unitário total					99,01	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 0407819M Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 20,48%	2,50
				Preço unitário total	14,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1119528M Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	190,0002	91,3953	124,9210
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	72,3861	59,4120	72,3861
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	44,4390	7,1497	44,4390
Custo Horário Total de Equipamentos							241,7461
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra							40,8578
Custo Horário Total da Execução							282,6039
Custo Unitário da Execução							11,3496
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	Kg	6,5452		5,8420	
M0082	Areia média lavada	0,6246500	m3	150,9218		94,2733	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	Kg	0,5512		163,9951	
Custo Total de Materiais							359,5054
Custo Unitário Direto Total							370,86
BDI 20,48%							75,95
Preço unitário total							446,81

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1106128M Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	192,3631	73,9640	189,9951
Custo Horário Total de Equipamentos						189,9951
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824 Servente	7,0000000	h	20,4289		143,0023	
Custo Horário Total de Mão de Obra					171,3266	
Custo Horário Total da Execução					361,3217	
Custo Unitário da Execução					10,8832	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000 Concreto	1,0000000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares					0,0000	
Custo Unitário Direto Total					10,88	
BDI 20,48%					2,22	
Preço unitário total					13,10	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,6458	0,7618	8,6458
			Custo Horário Total de Equipamentos				8,6458
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			20,4289	
			Custo Horário Total da Execução			29,0747	
			Custo Unitário da Execução			3,2305	
			Custo Unitário Direto Total			3,23	
			BDI 20,48%			0,66	
			Preço unitário total			3,89	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTEASFALTICA)	1,5000000	Kg	20,6500	30,9750
				Custo Total de Materiais	30,9750
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0969000	h	22,5200	2,1822
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4299000	h	29,5300	12,6949
				Custo Total de Serviços Auxiliares	14,8771
				Custo Unitário Direto Total	45,84
				BDI 20,48%	9,38
				Preço unitário total	55,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 3108013M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,1204800	1,00	0,00	19,0615	4,9350	2,2965
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1204800	1,00	0,00	24,6944	24,3498	2,9752
Custo Horário Total de Equipamentos							5,2717
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000000	h	20,4451		14,3116	
P9808	Carpinteiro	0,7000000	h	28,3727		19,8609	
Custo Horário Total de Mão de Obra							34,1725
Custo Horário Total da Execução							39,4442
Custo Unitário da Execução							39,4442
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4490900	m	12,6276		5,6709	
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4042500	m2	49,7638		20,1170	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	12,8421		0,1427	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,2985000	m	4,2092		5,4656	
M1205	Prego de ferro	0,1438500	Kg	20,0000		2,8770	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,4627300	m	4,0650		5,9460	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,1976300	m	12,7094		2,5118	
Custo Total de Materiais							42,7310
Custo Unitário Direto Total							82,18
BDI 20,48%							16,83
Preço unitário total							99,01

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 0407819M Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 20,48%	2,50
				Preço unitário total	14,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1119528M Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	190,0002	91,3953	124,9210
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	72,3861	59,4120	72,3861
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	44,4390	7,1497	44,4390
Custo Horário Total de Equipamentos							241,7461
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra							40,8578
Custo Horário Total da Execução							282,6039
Custo Unitário da Execução							11,3496
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	Kg	6,5452		5,8420	
M0082	Areia média lavada	0,6246500	m3	150,9218		94,2733	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	Kg	0,5512		163,9951	
Custo Total de Materiais							359,5054
Custo Unitário Direto Total							370,86
BDI 20,48%							75,95
Preço unitário total							446,81

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1106128M Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	192,3631	73,9640	189,9951
Custo Horário Total de Equipamentos							189,9951
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	7,0000000	h	20,4289		143,0023	
Custo Horário Total de Mão de Obra							171,3266
Custo Horário Total da Execução							361,3217
Custo Unitário da Execução							10,8832
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							0,0000
Custo Unitário Direto Total							10,88
BDI 20,48%							2,22
Preço unitário total							13,10

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,6458	0,7618	8,6458
		Custo Horário Total de Equipamentos				8,6458
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				20,4289
		Custo Horário Total da Execução				29,0747
		Custo Unitário da Execução				3,2305
		Custo Unitário Direto Total				3,23
		BDI 20,48%				0,66
		Preço unitário total				3,89

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1106057M Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,6819	27,2027	47,6819
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7381	0,5018	2,8390
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5418	1,0482	3,7517
Custo Horário Total de Equipamentos							54,2726
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	9,0000000	h	20,4289		183,8601	
Custo Horário Total de Mão de Obra							212,1844
Custo Horário Total da Execução							266,4570
Custo Unitário da Execução							67,8180
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5994800	m3	150,9218		90,4746	
M0192	Brita 2	0,7350800	m3	129,7750		95,3950	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	Kg	0,5512		154,6304	
Custo Total de Materiais							340,5000
Custo Unitário Direto Total							408,32
BDI 20,48%							83,62
Preço unitário total							491,94

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTEASFALTICA)	1,5000000	Kg	20,6500	30,9750
				Custo Total de Materiais	30,9750
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0969000	h	22,5200	2,1822
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4299000	h	29,5300	12,6949
				Custo Total de Serviços Auxiliares	14,8771
				Custo Unitário Direto Total	45,84
				BDI 20,48%	9,38
				Preço unitário total	55,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 3108013M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,1204800	1,00	0,00	19,0615	4,9350	2,2965
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1204800	1,00	0,00	24,6944	24,3498	2,9752
Custo Horário Total de Equipamentos							5,2717
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000000	h	20,4451		14,3116	
P9808	Carpinteiro	0,7000000	h	28,3727		19,8609	
Custo Horário Total de Mão de Obra							34,1725
Custo Horário Total da Execução							39,4442
Custo Unitário da Execução							39,4442
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4490900	m	12,6276		5,6709	
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4042500	m2	49,7638		20,1170	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	12,8421		0,1427	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,2985000	m	4,2092		5,4656	
M1205	Prego de ferro	0,1438500	Kg	20,0000		2,8770	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,4627300	m	4,0650		5,9460	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,1976300	m	12,7094		2,5118	
Custo Total de Materiais							42,7310
Custo Unitário Direto Total							82,18
BDI 20,48%							16,83
Preço unitário total							99,01

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 0407819M Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 20,48%	2,50
				Preço unitário total	14,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1119528M Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	190,0002	91,3953	124,9210
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	72,3861	59,4120	72,3861
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	44,4390	7,1497	44,4390
Custo Horário Total de Equipamentos							241,7461
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra							40,8578
Custo Horário Total da Execução							282,6039
Custo Unitário da Execução							11,3496
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	Kg	6,5452		5,8420	
M0082	Areia média lavada	0,6246500	m3	150,9218		94,2733	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	Kg	0,5512		163,9951	
Custo Total de Materiais							359,5054
Custo Unitário Direto Total							370,86
BDI 20,48%							75,95
Preço unitário total							446,81

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1106128M Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	192,3631	73,9640	189,9951
Custo Horário Total de Equipamentos						189,9951
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824 Servente	7,0000000	h	20,4289		143,0023	
Custo Horário Total de Mão de Obra					171,3266	
Custo Horário Total da Execução					361,3217	
Custo Unitário da Execução					10,8832	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000 Concreto	1,0000000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares					0,0000	
Custo Unitário Direto Total					10,88	
BDI 20,48%					2,22	
Preço unitário total					13,10	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,6458	0,7618	8,6458
Custo Horário Total de Equipamentos						8,6458
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					29,0747	
Custo Unitário da Execução					3,2305	
Custo Unitário Direto Total					3,23	
BDI 20,48%					0,66	
Preço unitário total					3,89	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1106057M Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,6819	27,2027	47,6819
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7381	0,5018	2,8390
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5418	1,0482	3,7517
Custo Horário Total de Equipamentos							54,2726
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	9,0000000	h	20,4289		183,8601	
Custo Horário Total de Mão de Obra							212,1844
Custo Horário Total da Execução							266,4570
Custo Unitário da Execução							67,8180
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5994800	m3	150,9218		90,4746	
M0192	Brita 2	0,7350800	m3	129,7750		95,3950	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	Kg	0,5512		154,6304	
Custo Total de Materiais							340,5000
Custo Unitário Direto Total							408,32
BDI 20,48%							83,62
Preço unitário total							491,94

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTEASFALTICA)	1,5000000	Kg	20,6500	30,9750
				Custo Total de Materiais	30,9750
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0969000	h	22,5200	2,1822
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4299000	h	29,5300	12,6949
				Custo Total de Serviços Auxiliares	14,8771
				Custo Unitário Direto Total	45,84
				BDI 20,48%	9,38
				Preço unitário total	55,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 0307731M Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: dm3

Produção da equipe 2,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,0000000	h	28,3243	56,6486
				Custo Horário Total de Mão de Obra	56,6486
				Custo Horário Total da Execução	56,6486
				Custo Unitário da Execução	28,3243
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0798	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm3	86,9305	86,9305
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0062700	m3	320,0000	2,0064
				Custo Total de Materiais	88,9369
				Custo Unitário Direto Total	117,26
				BDI 20,48%	24,01
				Preço unitário total	141,27

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 0308315M Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação

Unidade: Un

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 2,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	0,4819300	1,00	0,00	421,1447	215,9937	202,9623
Custo Horário Total de Equipamentos							202,9623
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	4,0000000	h	20,4451		81,7804	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
Custo Horário Total de Mão de Obra							109,5395
Custo Horário Total da Execução							312,5018
Custo Unitário da Execução							156,2509
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	1,0000000	Un	8.315,3399		8.315,3399	
Custo Total de Materiais							8.315,3399
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1108059M	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0236000	m3	3.137,5000		74,0450	
Custo Total de Serviços Auxiliares							74,0450
Custo Unitário Direto Total							8.545,64
BDI 20,48%							1.750,14
Preço unitário total							10.295,78

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 1109680M Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 1,19710

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,8854	25,4829	30,8854
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,17	0,83	1,5418	1,0482	2,2642
Custo Horário Total de Equipamentos							33,1496
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra							69,1821
Custo Horário Total da Execução							102,3317
Custo Unitário da Execução							85,4830
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500000	Kg	1,6307		3.381,6641	
Custo Total de Materiais							3.381,6641
Custo Unitário Direto Total							3.467,15
BDI 20,48%							710,07
Preço unitário total							4.177,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 3108013M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,1204800	1,00	0,00	19,0615	4,9350	2,2965
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1204800	1,00	0,00	24,6944	24,3498	2,9752
Custo Horário Total de Equipamentos							5,2717
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000000	h	20,4451		14,3116	
P9808	Carpinteiro	0,7000000	h	28,3727		19,8609	
Custo Horário Total de Mão de Obra							34,1725
Custo Horário Total da Execução							39,4442
Custo Unitário da Execução							39,4442
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4490900	m	12,6276		5,6709	
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4042500	m2	49,7638		20,1170	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	12,8421		0,1427	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,2985000	m	4,2092		5,4656	
M1205	Prego de ferro	0,1438500	Kg	20,0000		2,8770	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,4627300	m	4,0650		5,9460	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,1976300	m	12,7094		2,5118	
Custo Total de Materiais							42,7310
Custo Unitário Direto Total							82,18
BDI 20,48%							16,83
Preço unitário total							99,01

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: 0407819M Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 20,48%	2,50
				Preço unitário total	14,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: CPU559 Estrutura metálica em aço SAC 350 (Aquisição e Fornecimento) - COTAÇÃO

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1799	Aço SAC 350 (COTAÇÃO)	1,0000000	Kg	18,9300	18,9300
				Custo Total de Materiais	18,9300
				Custo Unitário Direto Total	18,93
				BDI 15,00%	2,83
				Preço unitário total	21,76

Descritivo: Composição para aquisição e fornecimento da estrutura metálica, conforme projeto. Cotação referente ao KG do aço (perfis, chapas e acessórios instalados). Memória da cotações apresentada no Anexo deste volume

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: CPU1776 Estrutura metálica em aço SAC 350 (Montagem e pintura) - COTAÇÃO

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES

	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1800 Serviço de montagem e pintura (COTAÇÃO)	1,0000000	Kg	12,6200	12,6200
			Custo Total de Serviços Auxiliares	12,6200
			Custo Unitário Direto Total	12,62
			BDI 15,00%	1,89
			Preço unitário total	14,51

Descritivo:

Composição para montagem da estrutura metálica, conforme projeto. Cotação referente ao KG do aço (perfis, chapas e acessórios instalados). Memória da cotações apresentada no Anexo deste volume

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: CPU559 Estrutura metálica em aço SAC 350 (Aquisição e Fornecimento) - COTAÇÃO

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1799	Aço SAC 350 (COTAÇÃO)	1,0000000	Kg	18,9300	18,9300
				Custo Total de Materiais	18,9300
				Custo Unitário Direto Total	18,93
				BDI 15,00%	2,83
				Preço unitário total	21,76

Descritivo: Composição para aquisição e fornecimento da estrutura metálica, conforme projeto. Cotação referente ao KG do aço (perfis, chapas e acessórios instalados). Memória da cotações apresentada no Anexo deste volume

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

08 MESOESTRUTURA

Serviço: CPU1776 Estrutura metálica em aço SAC 350 (Montagem e pintura) - COTAÇÃO
Produção da equipe 1,00000
Unidade: Kg

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1800	Serviço de montagem e pintura (COTAÇÃO)	1,0000000	Kg	12,6200	12,6200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12,6200
				Custo Unitário Direto Total	12,62
				BDI 15,00%	1,89
				Preço unitário total	14,51

Descritivo: Composição para montagem da estrutura metálica, conforme projeto. Cotação referente ao KG do aço (perfis, chapas e acessórios instalados). Memória da cotações apresentada no Anexo deste volume

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 3108013M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,1204800	1,00	0,00	19,0615	4,9350	2,2965
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1204800	1,00	0,00	24,6944	24,3498	2,9752
Custo Horário Total de Equipamentos						5,2717
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,7000000	h	20,4451		14,3116	
P9808 Carpinteiro	0,7000000	h	28,3727		19,8609	
Custo Horário Total de Mão de Obra					34,1725	
Custo Horário Total da Execução					39,4442	
Custo Unitário da Execução					39,4442	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4490900	m	12,6276		5,6709	
M0443 Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4042500	m2	49,7638		20,1170	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	12,8421		0,1427	
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,2985000	m	4,2092		5,4656	
M1205 Pregos de ferro	0,1438500	Kg	20,0000		2,8770	
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,4627300	m	4,0650		5,9460	
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,1976300	m	12,7094		2,5118	
Custo Total de Materiais					42,7310	
Custo Unitário Direto Total					82,18	
BDI 20,48%					16,83	
Preço unitário total					99,01	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 0407819M Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 20,48%	2,50
				Preço unitário total	14,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1207709M Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,32	0,68	190,0002	91,3953	122,9489
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	72,3861	59,4120	72,3861
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	44,4390	7,1497	44,4390
Custo Horário Total de Equipamentos							239,7740
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra							40,8578
Custo Horário Total da Execução							280,6318
Custo Unitário da Execução							11,2704
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	21,0762100	Kg	6,9292		146,0413	
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	2,1076200	Kg	13,6207		28,7073	
M0082	Areia média lavada	0,7032000	m3	150,9218		106,1282	
M0005	Brita 0	0,5767600	m3	143,7917		82,9333	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	421,5241800	Kg	0,5512		232,3441	
Custo Total de Materiais							596,1542
Custo Unitário Direto Total							607,42
BDI 20,48%							124,39
Preço unitário total							731,81

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1106128M Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	192,3631	73,9640	189,9951
			Custo Horário Total de Equipamentos				189,9951
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	7,0000000	h	20,4289		143,0023	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				171,3266
			Custo Horário Total da Execução				361,3217
			Custo Unitário da Execução				10,8832
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000000	m3	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				10,88
			BDI 20,48%				2,22
			Preço unitário total				13,10

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,6458	0,7618	8,6458
Custo Horário Total de Equipamentos						8,6458
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					29,0747	
Custo Unitário da Execução					3,2305	
Custo Unitário Direto Total					3,23	
BDI 20,48%					0,66	
Preço unitário total					3,89	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 3108013M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,1204800	1,00	0,00	19,0615	4,9350	2,2965
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1204800	1,00	0,00	24,6944	24,3498	2,9752
Custo Horário Total de Equipamentos						5,2717
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,7000000	h	20,4451		14,3116	
P9808 Carpinteiro	0,7000000	h	28,3727		19,8609	
Custo Horário Total de Mão de Obra					34,1725	
Custo Horário Total da Execução					39,4442	
Custo Unitário da Execução					39,4442	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4490900	m	12,6276		5,6709	
M0443 Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4042500	m2	49,7638		20,1170	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	12,8421		0,1427	
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,2985000	m	4,2092		5,4656	
M1205 Pregos de ferro	0,1438500	Kg	20,0000		2,8770	
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,4627300	m	4,0650		5,9460	
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,1976300	m	12,7094		2,5118	
Custo Total de Materiais					42,7310	
Custo Unitário Direto Total					82,18	
BDI 20,48%					16,83	
Preço unitário total					99,01	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 0407819M Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação
Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 20,48%	2,50
				Preço unitário total	14,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1119528M Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	190,0002	91,3953	124,9210
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	72,3861	59,4120	72,3861
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	44,4390	7,1497	44,4390
Custo Horário Total de Equipamentos							241,7461
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra						40,8578	
Custo Horário Total da Execução						282,6039	
Custo Unitário da Execução						11,3496	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	Kg	6,5452		5,8420	
M0082	Areia média lavada	0,6246500	m3	150,9218		94,2733	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	Kg	0,5512		163,9951	
Custo Total de Materiais						359,5054	
Custo Unitário Direto Total						370,86	
BDI 20,48%						75,95	
Preço unitário total						446,81	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1106128M Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m ³ /h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	192,3631	73,9640	189,9951
		Custo Horário Total de Equipamentos				189,9951
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824 Servente	7,0000000	h	20,4289		143,0023	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				171,3266
		Custo Horário Total da Execução				361,3217
		Custo Unitário da Execução				10,8832
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000 Concreto	1,0000000	m3	0,0000		0,0000	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				0,0000
		Custo Unitário Direto Total				10,88
		BDI 20,48%				2,22
		Preço unitário total				13,10

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,6458	0,7618	8,6458
		Custo Horário Total de Equipamentos				8,6458
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				20,4289
		Custo Horário Total da Execução				29,0747
		Custo Unitário da Execução				3,2305
		Custo Unitário Direto Total				3,23
		BDI 20,48%				0,66
		Preço unitário total				3,89

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1106057M Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,6819	27,2027	47,6819
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7381	0,5018	2,8390
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5418	1,0482	3,7517
Custo Horário Total de Equipamentos							54,2726
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	9,0000000	h	20,4289		183,8601	
Custo Horário Total de Mão de Obra							212,1844
Custo Horário Total da Execução							266,4570
Custo Unitário da Execução							67,8180
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5994800	m3	150,9218		90,4746	
M0192	Brita 2	0,7350800	m3	129,7750		95,3950	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	Kg	0,5512		154,6304	
Custo Total de Materiais							340,5000
Custo Unitário Direto Total							408,32
BDI 20,48%							83,62
Preço unitário total							491,94

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 3108013M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,1204800	1,00	0,00	19,0615	4,9350	2,2965
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1204800	1,00	0,00	24,6944	24,3498	2,9752
Custo Horário Total de Equipamentos						5,2717
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,7000000	h	20,4451		14,3116	
P9808 Carpinteiro	0,7000000	h	28,3727		19,8609	
Custo Horário Total de Mão de Obra					34,1725	
Custo Horário Total da Execução					39,4442	
Custo Unitário da Execução					39,4442	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4490900	m	12,6276		5,6709	
M0443 Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4042500	m2	49,7638		20,1170	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	12,8421		0,1427	
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,2985000	m	4,2092		5,4656	
M1205 Pregos de ferro	0,1438500	Kg	20,0000		2,8770	
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,4627300	m	4,0650		5,9460	
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,1976300	m	12,7094		2,5118	
Custo Total de Materiais					42,7310	
Custo Unitário Direto Total					82,18	
BDI 20,48%					16,83	
Preço unitário total					99,01	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 0407819M Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 20,48%	2,50
				Preço unitário total	14,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1119528M Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	190,0002	91,3953	124,9210
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	72,3861	59,4120	72,3861
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	44,4390	7,1497	44,4390
Custo Horário Total de Equipamentos							241,7461
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra							40,8578
Custo Horário Total da Execução							282,6039
Custo Unitário da Execução							11,3496
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	Kg	6,5452		5,8420	
M0082	Areia média lavada	0,6246500	m3	150,9218		94,2733	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	Kg	0,5512		163,9951	
Custo Total de Materiais							359,5054
Custo Unitário Direto Total							370,86
BDI 20,48%							75,95
Preço unitário total							446,81

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1106128M Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086 Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	192,3631	73,9640	189,9951
Custo Horário Total de Equipamentos						189,9951
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821 Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824 Servente	7,0000000	h	20,4289		143,0023	
Custo Horário Total de Mão de Obra					171,3266	
Custo Horário Total da Execução					361,3217	
Custo Unitário da Execução					10,8832	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000 Concreto	1,0000000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares					0,0000	
Custo Unitário Direto Total					10,88	
BDI 20,48%					2,22	
Preço unitário total					13,10	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,6458	0,7618	8,6458
			Custo Horário Total de Equipamentos				8,6458
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			20,4289	
			Custo Horário Total da Execução			29,0747	
			Custo Unitário da Execução			3,2305	
			Custo Unitário Direto Total			3,23	
			BDI 20,48%			0,66	
			Preço unitário total			3,89	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 2007971M Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação- Modificada

Unidade: m

Observação: Composição SICRO 2007971 modificada devido à substituição do TUBO roscável por tubo comum SINAPI.

Produção da equipe 2,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289	20,4289
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,4289
				Custo Horário Total da Execução	20,4289
				Custo Unitário da Execução	10,2145
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	1,0000000	m	24,9500	24,9500
				Custo Total de Materiais	24,9500
				Custo Unitário Direto Total	35,16
				BDI 20,48%	7,20
				Preço unitário total	42,36

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: CPU1048 Ralo Semi-esférico (Abacaxi) - 100 MM, para Lajes
 Observação: Composição tabela ORSE (09752)

Unidade: Un

Produção da equipe 20,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	0,5000000	h	31,0340	15,5170
P9824	Servente	0,5000000	h	20,4289	10,2144
				Custo Horário Total de Mão de Obra	25,7315
				Custo Horário Total da Execução	25,7315
				Custo Unitário da Execução	1,2866
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	1,0000000	Un	24,3600	24,3600
				Custo Total de Materiais	24,3600
				Custo Unitário Direto Total	25,65
				BDI 20,48%	5,25
				Preço unitário total	30,90

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 0307737M Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 1,70000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243	28,3243
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289	20,4289
				Custo Horário Total de Mão de Obra	48,7532
				Custo Horário Total da Execução	48,7532
				Custo Unitário da Execução	28,6784
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	Kg	127,6516	159,3092
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m	1.379,6927	1.379,6927
				Custo Total de Materiais	1.539,0019
				Custo Unitário Direto Total	1.567,68
				BDI 20,48%	321,06
				Preço unitário total	1.888,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 3108013M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,1204800	1,00	0,00	19,0615	4,9350	2,2965
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1204800	1,00	0,00	24,6944	24,3498	2,9752
Custo Horário Total de Equipamentos						5,2717
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,7000000	h	20,4451		14,3116	
P9808 Carpinteiro	0,7000000	h	28,3727		19,8609	
Custo Horário Total de Mão de Obra					34,1725	
Custo Horário Total da Execução					39,4442	
Custo Unitário da Execução					39,4442	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4490900	m	12,6276		5,6709	
M0443 Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4042500	m2	49,7638		20,1170	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	12,8421		0,1427	
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,2985000	m	4,2092		5,4656	
M1205 Pregos de ferro	0,1438500	Kg	20,0000		2,8770	
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,4627300	m	4,0650		5,9460	
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,1976300	m	12,7094		2,5118	
Custo Total de Materiais					42,7310	
Custo Unitário Direto Total					82,18	
BDI 20,48%					16,83	
Preço unitário total					99,01	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 0407819M Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 20,48%	2,50
				Preço unitário total	14,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1119528M Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	190,0002	91,3953	124,9210
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	72,3861	59,4120	72,3861
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	44,4390	7,1497	44,4390
Custo Horário Total de Equipamentos							241,7461
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra							40,8578
Custo Horário Total da Execução							282,6039
Custo Unitário da Execução							11,3496
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	Kg	6,5452		5,8420	
M0082	Areia média lavada	0,6246500	m3	150,9218		94,2733	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	Kg	0,5512		163,9951	
Custo Total de Materiais							359,5054
Custo Unitário Direto Total							370,86
BDI 20,48%							75,95
Preço unitário total							446,81

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1106128M Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	192,3631	73,9640	189,9951
Custo Horário Total de Equipamentos							189,9951
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	7,0000000	h	20,4289		143,0023	
Custo Horário Total de Mão de Obra							171,3266
Custo Horário Total da Execução							361,3217
Custo Unitário da Execução							10,8832
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							0,0000
Custo Unitário Direto Total							10,88
BDI 20,48%							2,22
Preço unitário total							13,10

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,6458	0,7618	8,6458
			Custo Horário Total de Equipamentos				8,6458
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				20,4289
			Custo Horário Total da Execução				29,0747
			Custo Unitário da Execução				3,2305
			Custo Unitário Direto Total				3,23
			BDI 20,48%				0,66
			Preço unitário total				3,89

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 3108013M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,1204800	1,00	0,00	19,0615	4,9350	2,2965
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1204800	1,00	0,00	24,6944	24,3498	2,9752
Custo Horário Total de Equipamentos						5,2717
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801 Ajudante	0,7000000	h	20,4451		14,3116	
P9808 Carpinteiro	0,7000000	h	28,3727		19,8609	
Custo Horário Total de Mão de Obra					34,1725	
Custo Horário Total da Execução					39,4442	
Custo Unitário da Execução					39,4442	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4490900	m	12,6276		5,6709	
M0443 Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4042500	m2	49,7638		20,1170	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	12,8421		0,1427	
M0310 Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,2985000	m	4,2092		5,4656	
M1205 Pregos de ferro	0,1438500	Kg	20,0000		2,8770	
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,4627300	m	4,0650		5,9460	
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,1976300	m	12,7094		2,5118	
Custo Total de Materiais					42,7310	
Custo Unitário Direto Total					82,18	
BDI 20,48%					16,83	
Preço unitário total					99,01	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 0407819M Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 20,48%	2,50
				Preço unitário total	14,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1119528M Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	190,0002	91,3953	124,9210
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	72,3861	59,4120	72,3861
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	44,4390	7,1497	44,4390
Custo Horário Total de Equipamentos							241,7461
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra						40,8578	
Custo Horário Total da Execução						282,6039	
Custo Unitário da Execução						11,3496	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	Kg	6,5452		5,8420	
M0082	Areia média lavada	0,6246500	m3	150,9218		94,2733	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	Kg	0,5512		163,9951	
Custo Total de Materiais						359,5054	
Custo Unitário Direto Total						370,86	
BDI 20,48%						75,95	
Preço unitário total						446,81	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1106128M Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	192,3631	73,9640	189,9951
			Custo Horário Total de Equipamentos				189,9951
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	7,0000000	h	20,4289		143,0023	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		171,3266		
			Custo Horário Total da Execução		361,3217		
			Custo Unitário da Execução		10,8832		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000000	m3	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		0,0000		
			Custo Unitário Direto Total		10,88		
			BDI 20,48%		2,22		
			Preço unitário total		13,10		

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,6458	0,7618	8,6458
		Custo Horário Total de Equipamentos				8,6458
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				20,4289
		Custo Horário Total da Execução				29,0747
		Custo Unitário da Execução				3,2305
		Custo Unitário Direto Total				3,23
		BDI 20,48%				0,66
		Preço unitário total				3,89

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 74245/1 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,1700000	L	21,8700	3,7179
				Custo Total de Materiais	3,7179
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	h	30,7400	10,7590
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500000	h	21,9100	5,4775
				Custo Total de Serviços Auxiliares	16,2365
				Custo Unitário Direto Total	19,95
				BDI 20,48%	4,08
				Preço unitário total	24,03

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: CPU3702 Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - fornecimento (Cotação)

Unidade: m3/mes

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	79,14
BDI 20,48%	16,20
Preço unitário total	95,34

Descritivo: Cotação

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 372,88000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	270,7182	77,7074	270,7182
		Custo Horário Total de Equipamentos				270,7182
		Custo Horário Total da Execução				270,7182
		Custo Unitário da Execução				0,7260
		Custo Unitário Direto Total				0,73
		BDI 20,48%				0,14
		Preço unitário total				0,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

09 SUPERESTRUTURA

Serviço: 5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m

Unidade: T

Produção da equipe 21,37000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	270,7182	77,7074	360,0062
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,5097	112,1132	308,5097
		Custo Horário Total de Equipamentos				668,5159
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				40,8578
		Custo Horário Total da Execução				709,3737
		Custo Unitário da Execução				33,1948
		Custo Unitário Direto Total				33,19
		BDI 20,48%				6,79
		Preço unitário total				39,98

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502985M Limpeza mecanizada da camada vegetal
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,8771	104,6127	276,8771
		Custo Horário Total de Equipamentos				276,8771
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				20,4289
		Custo Horário Total da Execução				297,3060
		Custo Unitário da Execução				0,4773
		Custo Unitário Direto Total				0,48
		BDI 20,48%				0,09
		Preço unitário total				0,57

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5501710M Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m3

Produção da equipe 286,19000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	770,8883	301,5163	770,8883
Custo Horário Total de Equipamentos						770,8883
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					791,3172	
Custo Unitário da Execução					2,7650	
Custo Unitário Direto Total					2,77	
BDI 20,48%					0,56	
Preço unitário total					3,33	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502135M Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000000	0,91	0,09	294,6919	90,6930	828,9960
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,0676	137,9320	308,0676
Custo Horário Total de Equipamentos						1.137,0636
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					1.157,4925	
Custo Unitário da Execução					5,0284	
Custo Unitário Direto Total					5,03	
BDI 20,48%					1,03	
Preço unitário total					6,06	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502136 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,76	0,24	294,6919	90,6930	982,9287
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,0676	137,9320	308,0676
Custo Horário Total de Equipamentos						1.290,9963
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					1.311,4252	
Custo Unitário da Execução					5,6971	
Custo Unitário Direto Total					5,70	
BDI 20,48%					1,16	
Preço unitário total					6,86	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502137M Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,82	0,18	294,6919	90,6930	1.031,8884
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,0676	137,9320	308,0676
Custo Horário Total de Equipamentos						1.339,9560
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					1.360,3849	
Custo Unitário da Execução					5,9098	
Custo Unitário Direto Total					5,91	
BDI 20,48%					1,21	
Preço unitário total					7,12	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5915407 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre

Unidade: T

Produção da equipe 457,16000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	291,6882	88,3296	789,6540
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	440,8388	211,2695	440,8388
Custo Horário Total de Equipamentos						1.230,4928
Custo Horário Total da Execução						1.230,4928
Custo Unitário da Execução						2,6916
Custo Unitário Direto Total						2,69
BDI 20,48%						0,55
Preço unitário total						3,24

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,6919	90,6930	294,6919
		Custo Horário Total de Equipamentos				294,6919
		Custo Horário Total da Execução				294,6919
		Custo Unitário da Execução				0,5636
		Custo Unitário Direto Total				0,56
		BDI 20,48%				0,11
		Preço unitário total				0,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5503041M Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,41	0,59	331,5822	82,7937	184,7970
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,24	0,76	4,6891	3,2654	3,6071
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,13	0,87	284,7840	121,0637	142,3473
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	205,3402	87,5139	205,3402
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,24	0,76	139,0538	46,7245	68,8835
Custo Horário Total de Equipamentos						604,9751
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					625,4040	
Custo Unitário da Execução					8,1337	
Custo Unitário Direto Total					8,13	
BDI 20,48%					1,66	
Preço unitário total					9,79	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502978M Compactação de aterros a 100% do Proctor normal
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	331,5822	82,7937	306,7034
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,6891	3,2654	4,0057
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	284,7840	121,0637	168,5426
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	205,3402	87,5139	205,3402
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	139,0538	46,7245	94,7357
Custo Horário Total de Equipamentos						779,3276
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					799,7565	
Custo Unitário da Execução					4,7548	
Custo Unitário Direto Total					4,75	
BDI 20,48%					0,97	
Preço unitário total					5,72	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 4915667M Remoção mecanizada de revestimento asfáltico
 Observação: Retirada do tempo fixo

Unidade: m3

Produção da equipe 56,53000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,80	0,20	284,7840	121,0637	252,0399
Custo Horário Total de Equipamentos						252,0399
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	4,0000000	h	20,4289		81,7156	
Custo Horário Total de Mão de Obra					81,7156	
Custo Horário Total da Execução					333,7555	
Custo Unitário da Execução					5,9040	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3507 Revestimento asfáltico	1,0000000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Materiais					0,0000	
Custo Unitário Direto Total					5,90	
BDI 20,48%					1,20	
Preço unitário total					7,10	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,6919	90,6930	294,6919
		Custo Horário Total de Equipamentos				294,6919
		Custo Horário Total da Execução				294,6919
		Custo Unitário da Execução				0,5636
		Custo Unitário Direto Total				0,56
		BDI 20,48%				0,11
		Preço unitário total				0,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5405984M Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	331,5822	82,7937	306,7034
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	3,0000000	0,68	0,32	7,0348	0,8666	15,1829
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,6891	3,2654	4,0057
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,25	0,75	284,7840	121,0637	161,9938
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	205,3402	87,5139	205,3402
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	139,0538	46,7245	94,7357
			Custo Horário Total de Equipamentos				787,9617
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000000	h	20,4289		81,7156	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				81,7156
			Custo Horário Total da Execução				869,6773
			Custo Unitário da Execução				5,1705
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm	6,6100000	Kg	19,1940		126,8723	
			Custo Total de Materiais				126,8723
			Custo Unitário Direto Total				132,04
			BDI 20,48%				27,04
			Preço unitário total				159,08

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: CPU3708 Fornecimento de pedrisco (Corpo de Aterro)

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT3709	Pedrisco (Cotação)	1,0000000	m3	74,8300	74,8300
				Custo Total de Materiais	74,8300
				Custo Unitário Direto Total	74,83
				BDI 15,00%	11,22
				Preço unitário total	86,05

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,6919	90,6930	294,6919
		Custo Horário Total de Equipamentos				294,6919
		Custo Horário Total da Execução				294,6919
		Custo Unitário da Execução				0,5636
		Custo Unitário Direto Total				0,56
		BDI 20,48%				0,11
		Preço unitário total				0,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

10 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5406027 Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5405975M	Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica ? utilização de 3 vezes -confecção, instalação e retirada	0,1607100	m2	35,2300	5,6618
5405970M	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia e brita comerciais	0,1400000	m3	1.403,9900	196,5586
5405976M	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,0000000	m2	128,2200	128,2200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	330,4404
				Custo Unitário Direto Total	330,44
				BDI 20,48%	67,67
				Preço unitário total	398,11

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

11 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU3720 Implantação de Pavimento

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	70,94
BDI 20,48%	14,52
Preço unitário total	85,46

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

11 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU3721 Betuminosos

Produção da equipe 1,00000

Unidade: m2

Custo Unitário Direto Total	66,77
BDI 15,00%	10,01
Preço unitário total	76,78

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 4,15000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,5097	112,1132	308,5097
			Custo Horário Total de Equipamentos				308,5097
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	h	20,4289		61,2867	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		61,2867		
			Custo Horário Total da Execução		369,7964		
			Custo Unitário da Execução		89,1076		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	368,9345		368,9345	
			Custo Total de Materiais		368,9345		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m3	429,6100		2,3629	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m3	367,6400		113,2331	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m2	70,1200		49,0840	
			Custo Total de Serviços Auxiliares		164,6800		
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m	0,5446200	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Itens de Transporte		0,0000		

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Custo Unitário Direto Total	622,72
BDI 20,48%	127,53
Preço unitário total	750,25

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 0804031 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 4,15000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,5097	112,1132	308,5097
Custo Horário Total de Equipamentos							308,5097
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	h	20,4289		61,2867	
Custo Horário Total de Mão de Obra							61,2867
Custo Horário Total da Execução							369,7964
Custo Unitário da Execução							89,1076
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	1,0000000	m	437,5152		437,5152	
Custo Total de Materiais							437,5152
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m3	429,6100		2,3629	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m3	367,6400		113,2331	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m2	70,1200		49,0840	
Custo Total de Serviços Auxiliares							164,6800
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m	0,5446200	T	0,0000		0,0000	
Custo Total de Itens de Transporte							0,0000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Custo Unitário Direto Total	691,30
BDI 20,48%	141,57
Preço unitário total	832,87

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 4805757M Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m3

Produção da equipe 26,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	152,5605	75,1063	152,5605
Custo Horário Total de Equipamentos						152,5605
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					172,9894	
Custo Unitário da Execução					6,6534	
Custo Unitário Direto Total					6,65	
BDI 20,48%					1,36	
Preço unitário total					8,01	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 4915671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Unidade: m3

Produção da equipe 2,81000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	9,3455	1,0340	9,3455
Custo Horário Total de Equipamentos						9,3455
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra					40,8578	
Custo Horário Total da Execução					50,2033	
Custo Unitário da Execução					17,8659	
Custo Unitário Direto Total					17,87	
BDI 20,48%					3,65	
Preço unitário total					21,52	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 0804385 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m3	420,1600	899,1424
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m2	70,1200	783,2404
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.682,3828
				Custo Unitário Direto Total	1.682,38
				BDI 20,48%	344,55
				Preço unitário total	2.026,93

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 2003321 Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2010000	m3	30,6400	6,1586
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1010000	m3	421,3600	42,5574
2003842M	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,1431000	Kg	65,8800	9,4274
4805751M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,2510000	m3	51,0700	12,8186
3108022M	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,6700000	m	3,9000	2,6130
				Custo Total de Serviços Auxiliares	73,5750
				Custo Unitário Direto Total	73,58
				BDI 20,48%	15,06
				Preço unitário total	88,64

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 2003325 Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1462000	m3	30,6400	4,4796
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0718000	m3	421,3600	30,2536
2003842M	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1017000	Kg	65,8800	6,7000
4805751M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,1418000	m3	51,0700	7,2417
3108022M	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,4875000	m	3,9000	1,9013
				Custo Total de Serviços Auxiliares	50,5762
				Custo Unitário Direto Total	50,58
				BDI 20,48%	10,35
				Preço unitário total	60,93

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m3	420,1600	14,0333
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,0473000	Kg	65,8800	3,1161
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m3	40,8600	0,7355
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5029000	m2	70,1200	35,2633
				Custo Total de Serviços Auxiliares	53,1482
				Custo Unitário Direto Total	53,15
				BDI 20,48%	10,88
				Preço unitário total	64,03

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m3	420,1600	46,2176
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m2	70,1200	7,0120
				Custo Total de Serviços Auxiliares	53,2296
				Custo Unitário Direto Total	53,23
				BDI 20,48%	10,90
				Preço unitário total	64,13

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 2003682 Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,5000000	Kg	13,3900	234,3250
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,0800000	m3	420,1600	873,9328
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,6300000	m2	70,1200	1.166,0956
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.274,3534
				Custo Unitário Direto Total	2.274,35
				BDI 20,48%	465,78
				Preço unitário total	2.740,13

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 2003455M Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,8752000	h	20,4289	38,3083
				Custo Horário Total de Mão de Obra	38,3083
				Custo Horário Total da Execução	38,3083
				Custo Unitário da Execução	38,3083
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,4100000	m3	120,0252	169,2355
				Custo Total de Materiais	169,2355
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,8300000	m3	421,3600	771,0888
4805751M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	6,1800000	m3	51,0700	315,6126
3103302M	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6500000	m2	74,0200	714,2930
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.800,9944
				Custo Unitário Direto Total	2.008,54
				BDI 20,48%	411,34
				Preço unitário total	2.419,88

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 2003479 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000000	m3	30,6400	153,2000
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800000	Kg	12,2400	147,8592
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1000000	m3	420,1600	882,3360
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920000	m3	436,9200	40,1966
4805751M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,0000000	m3	51,0700	766,0500
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800000	m2	70,1200	1.520,2016
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3.509,8434
				Custo Unitário Direto Total	3.509,84
				BDI 20,48%	718,81
				Preço unitário total	4.228,65

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 2003487 Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	6,0000000	m3	30,6400	183,8400
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800000	Kg	12,2400	147,8592
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,6500000	m3	420,1600	1.113,4240
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920000	m3	436,9200	40,1966
4805752M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m	19,0000000	m3	61,2900	1.164,5100
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,9800000	m2	70,1200	1.891,8376
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4.541,6674
				Custo Unitário Direto Total	4.541,67
				BDI 20,48%	930,13
				Preço unitário total	5.471,80

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 4016096M Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m3

Produção da equipe 230,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,0676	137,9320	308,0676
Custo Horário Total de Equipamentos							308,0676
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra						20,4289	
Custo Horário Total da Execução						328,4965	
Custo Unitário da Execução						1,4271	
Custo Unitário Direto Total						1,43	
BDI 20,48%						0,29	
Preço unitário total						1,72	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: CPU969 Reconformação de aterro com espalhamento e compactação

Unidade: m3

Produção da equipe 336,40000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,92	0,08	331,5822	82,7937	623,3582
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,6891	3,2654	4,2478
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,78	0,22	284,7840	121,0637	248,7655
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	205,3402	87,5139	205,3402
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	139,0538	46,7245	110,4317
Custo Horário Total de Equipamentos						1.192,1434
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					1.212,5723	
Custo Unitário da Execução					3,6046	
Custo Unitário Direto Total					3,60	
BDI 20,48%					0,73	
Preço unitário total					4,33	

Descritivo: Composição 4413984 Modificada para atender ao serviço de regularização do aterro nas bacias de amortecimento.

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

12 DRENAGEM

Serviço: 4413200M Plantio de grama comercial em placas
Observação: Retirado o Tempo Fixo

Unidade: m2

Produção da equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	h	20,4451	20,4451
P9815	Jardineiro	1,0000000	h	26,1068	26,1068
				Custo Horário Total de Mão de Obra	46,5519
				Custo Horário Total da Execução	46,5519
				Custo Unitário da Execução	9,3104
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	Kg	3,7800	0,2268
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	Kg	0,2466	0,0493
M0217	Enxofre	0,0030000	Kg	4,4282	0,0133
M0741	Grama tipo batatais	1,0000000	m2	4,3466	4,3466
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	Kg	0,1290	0,0226
				Custo Total de Materiais	4,6586
				Custo Unitário Direto Total	13,97
				BDI 20,48%	2,86
				Preço unitário total	16,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: m2

Produção da equipe 95,40000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	557,2027	240,4541	557,2027
Custo Horário Total de Equipamentos							557,2027
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000000	h	19,9585		19,9585	
P9824	Servente	5,0000000	h	20,4289		102,1445	
Custo Horário Total de Mão de Obra							122,1030
Custo Horário Total da Execução							679,3057
Custo Unitário da Execução							7,1206
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	Kg	11,9745		36,8216	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	Kg	11,0078		4,4031	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	L	21,8028		0,0211	
Custo Total de Materiais							41,2458
Custo Unitário Direto Total							48,37
BDI 20,48%							9,90
Preço unitário total							58,27

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5214003M Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm
Produção da equipe 39,52000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	150,2798	57,6998	103,9898
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	557,2027	240,4541	557,2027
Custo Horário Total de Equipamentos						661,1925
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000000	h	19,9585		19,9585	
P9824 Servente	7,0000000	h	20,4289		143,0023	
Custo Horário Total de Mão de Obra					162,9608	
Custo Horário Total da Execução					824,1533	
Custo Unitário da Execução					20,8541	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040 Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	Kg	11,9745		36,8216	
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	Kg	11,0078		4,4031	
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0300000	L	21,8028		0,6541	
Custo Total de Materiais					41,8788	
Custo Unitário Direto Total					62,73	
BDI 20,48%					12,84	
Preço unitário total					75,57	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: Un

Produção da equipe 36,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	150,2798	57,6998	150,2798
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,5216	0,4850	10,5216
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8729	0,4817	0,8729
Custo Horário Total de Equipamentos							161,6743
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9824	Servente	5,0000000	h	20,4289		102,1445	
Custo Horário Total de Mão de Obra							129,9036
Custo Horário Total da Execução							291,5779
Custo Unitário da Execução							8,0994
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	Kg	38,4670		3,9590	
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	Un	21,3196		0,0727	
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	Un	21,6384		21,6384	
Custo Total de Materiais							25,6701
Custo Unitário Direto Total							33,77
BDI 20,48%							6,91
Preço unitário total							40,68

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213442 Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
Custo Horário Total de Equipamentos						85,4738
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9824 Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra					68,6169	
Custo Horário Total da Execução					154,0907	
Custo Unitário da Execução					51,3636	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m2	540,5200		540,5200	
Custo Total de Serviços Auxiliares					540,5200	
Custo Unitário Direto Total					591,88	
BDI 20,48%					121,21	
Preço unitário total					713,09	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213853 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m

Unidade: Un

Produção da equipe 3,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
Custo Horário Total de Equipamentos							85,4738
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000000	h	30,0713		30,0713	
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra							50,5002
Custo Horário Total da Execução							135,9740
Custo Unitário da Execução							37,7706
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,0581200	Kg	29,8816		31,6183	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	16,4850000	Kg	28,9929		477,9480	
Custo Total de Materiais							509,5663
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625000	m3	421,3600		26,3350	
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0625000	m3	40,8600		2,5538	
Custo Total de Serviços Auxiliares							28,8888
Custo Unitário Direto Total							576,23
BDI 20,48%							118,01
Preço unitário total							694,24

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213446M Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
Custo Horário Total de Equipamentos						85,4738
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9824 Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra					68,6169	
Custo Horário Total da Execução					154,0907	
Custo Unitário da Execução					51,3636	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414M Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,8275700	m2	543,1500		449,4946	
Custo Total de Serviços Auxiliares					449,4946	
Custo Unitário Direto Total					500,86	
BDI 20,48%					102,57	
Preço unitário total					603,43	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213857M Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m

Unidade: Un

Produção da equipe 4,40000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
Custo Horário Total de Equipamentos						85,4738
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000000	h	30,0713		30,0713	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					50,5002	
Custo Horário Total da Execução					135,9740	
Custo Unitário da Execução					30,9032	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,0581200	Kg	29,8816		31,6183	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590000	Kg	28,9929		396,0140	
Custo Total de Materiais					427,6323	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892M Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625000	m3	421,3600		26,3350	
4805750M Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0625000	m3	40,8600		2,5538	
Custo Total de Serviços Auxiliares					28,8888	
Custo Unitário Direto Total					487,42	
BDI 20,48%					99,82	
Preço unitário total					587,24	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213448 Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
Custo Horário Total de Equipamentos						85,4738
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9824 Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra					68,6169	
Custo Horário Total da Execução					154,0907	
Custo Unitário da Execução					51,3636	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,2181900	m2	540,5200		117,9361	
Custo Total de Serviços Auxiliares					117,9361	
Custo Unitário Direto Total					169,30	
BDI 20,48%					34,67	
Preço unitário total					203,97	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213859 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Observação: Retirado o Tempo FIXO

Produção da equipe 4,80000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
Custo Horário Total de Equipamentos							85,4738
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra							48,1880
Custo Horário Total da Execução							133,6618
Custo Unitário da Execução							27,8462
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	Kg	29,8816		20,8275	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	Kg	28,9929		368,7027	
Custo Total de Materiais							389,5302
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m3	420,1600		21,1214	
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m3	40,8600		2,0540	
Custo Total de Serviços Auxiliares							23,1754
Custo Unitário Direto Total							440,55
BDI 20,48%							90,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Preço unitário total

530,77

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213466 Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
Custo Horário Total de Equipamentos						85,4738
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9824 Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra					68,6169	
Custo Horário Total da Execução					154,0907	
Custo Unitário da Execução					51,3636	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m2	540,5200		540,5200	
Custo Total de Serviços Auxiliares					540,5200	
Custo Unitário Direto Total					591,88	
BDI 20,48%					121,21	
Preço unitário total					713,09	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213865M Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m -
 fornecimento e implantação
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: Un

Produção da equipe 3,70000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
		Custo Horário Total de Equipamentos				85,4738
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				48,1880
		Custo Horário Total da Execução				133,6618
		Custo Unitário da Execução				36,1248
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	Kg	29,8816		20,8275	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010000	Kg	28,9929		423,3253	
		Custo Total de Materiais				444,1528
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0502700	m3	420,1600		21,1214	
4805750M Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0502700	m3	40,8600		2,0540	
		Custo Total de Serviços Auxiliares				23,1754
		Custo Unitário Direto Total				503,45
		BDI 20,48%				103,10

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Preço unitário total

606,55

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213571M Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
Custo Horário Total de Equipamentos						85,4738
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9824 Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra					68,6169	
Custo Horário Total da Execução					154,0907	
Custo Unitário da Execução					51,3636	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417M Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000000	m2	447,5000		447,5000	
Custo Total de Serviços Auxiliares					447,5000	
Custo Unitário Direto Total					498,86	
BDI 20,48%					102,16	
Preço unitário total					601,02	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213869 Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: Un

Produção da equipe 1,30000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
Custo Horário Total de Equipamentos						85,4738
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					48,1880	
Custo Horário Total da Execução					133,6618	
Custo Unitário da Execução					102,8168	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	3,3270000	Kg	29,8816		99,4161	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	65,9400000	Kg	28,9929		1.911,7918	
Custo Total de Materiais					2.011,2079	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,5387800	m3	420,1600		226,3738	
4805750M Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5387800	m3	40,8600		22,0146	
Custo Total de Serviços Auxiliares					248,3884	
Custo Unitário Direto Total					2.362,41	
BDI 20,48%					483,82	
Preço unitário total					2.846,23	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

13 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213813 Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,1430000	1,00	0,00	308,5097	112,1132	352,6266
Custo Horário Total de Equipamentos						352,6266
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,1430000	h	27,7591		31,7287	
P9824 Servente	3,4290000	h	20,4289		70,0507	
Custo Horário Total de Mão de Obra					101,7794	
Custo Horário Total da Execução					454,4060	
Custo Unitário da Execução					454,4060	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0856 Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 45 m/s	1,0000000	Un	33.601,9708		33.601,9708	
Custo Total de Materiais					33.601,9708	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
0407819M1 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	318,8972200	Kg	12,2400		3.903,3020	
0407740M Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,8000000	Kg	14,8000		959,0400	
1107896M Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	7,0100000	m3	438,1400		3.071,3614	
4805750M Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	7,0100000	m3	40,8600		286,4286	
Custo Total de Serviços Auxiliares					8.220,1320	
Custo Unitário Direto Total					42.276,51	
BDI 20,48%					8.658,22	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Preço unitário total

50.934,73

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

14 CICLOVIA

Serviço: CPU3710 Implantação de ciclovia

Unidade: km

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	192.220,37
BDI 20,48%	39.366,73
Preço unitário total	231.587,10

Descritivo: Custo definido por meio de parametrização

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

15 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713606 Defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: m

Produção da equipe 28,46000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	351,0945	146,9297	351,0945
Custo Horário Total de Equipamentos							351,0945
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000000	h	20,4451		61,3353	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
Custo Horário Total de Mão de Obra							89,0944
Custo Horário Total da Execução							440,1889
Custo Unitário da Execução							15,4669
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1969	Defensa metálica semimaleável dupla	0,2500000	Un	2.733,7689		683,4422	
Custo Total de Materiais							683,4422
Custo Unitário Direto Total							698,91
BDI 20,48%							143,13
Preço unitário total							842,04

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

15 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713607 Ancoragem de defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: m

Produção da equipe 4,74000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	351,0945	146,9297	351,0945
						Custo Horário Total de Equipamentos	351,0945
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000000	h	20,4451		61,3353	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
						Custo Horário Total de Mão de Obra	89,0944
						Custo Horário Total da Execução	440,1889
						Custo Unitário da Execução	92,8669
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1969	Defensa metálica semimaleável dupla	0,2500000	Un	2.733,7689		683,4422	
						Custo Total de Materiais	683,4422
						Custo Unitário Direto Total	776,31
						BDI 20,48%	158,98
						Preço unitário total	935,29

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

15 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713873 Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: Un

Produção da equipe 4,52000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	351,0945	146,9297	351,0945
						Custo Horário Total de Equipamentos	351,0945
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	3,0000000	h	20,4451		61,3353	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
						Custo Horário Total de Mão de Obra	89,0944
						Custo Horário Total da Execução	440,1889
						Custo Unitário da Execução	97,3869
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1971	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	1,0000000	Un	6.746,6729		6.746,6729	
						Custo Total de Materiais	6.746,6729
						Custo Unitário Direto Total	6.844,06
						BDI 20,48%	1.401,66
						Preço unitário total	8.245,72

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

16 SUPRESSÃO VEGETAL

Serviço: 5501701M Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: Un

Produção da equipe 20,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	770,8883	301,5163	770,8883
Custo Horário Total de Equipamentos						770,8883
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra					40,8578	
Custo Horário Total da Execução					811,7461	
Custo Unitário da Execução					39,1203	
Custo Unitário Direto Total					39,12	
BDI 20,48%					8,01	
Preço unitário total					47,13	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

16 SUPRESSÃO VEGETAL

Serviço: 5501702M Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: Un

Produção da equipe 8,30000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	770,8883	301,5163	770,8883
		Custo Horário Total de Equipamentos				770,8883
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				40,8578
		Custo Horário Total da Execução				811,7461
		Custo Unitário da Execução				97,8007
		Custo Unitário Direto Total				97,80
		BDI 20,48%				20,02
		Preço unitário total				117,82

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

16 SUPRESSÃO VEGETAL

Serviço: 4915768 Corte e remoção de árvores

Unidade: m3

Produção da equipe 5,51020

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9585 Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,4653	25,0160	30,4653
		Custo Horário Total de Equipamentos				30,4653
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815 Jardineiro	1,0000000	h	26,1068		26,1068	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				46,5357
		Custo Horário Total da Execução				77,0010
		Custo Unitário da Execução				13,9743
		Custo Unitário Direto Total				13,97
		BDI 20,48%				2,86
		Preço unitário total				16,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

16 SUPRESSÃO VEGETAL

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,6919	90,6930	294,6919
		Custo Horário Total de Equipamentos				294,6919
		Custo Horário Total da Execução				294,6919
		Custo Unitário da Execução				0,5636
		Custo Unitário Direto Total				0,56
		BDI 20,48%				0,11
		Preço unitário total				0,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5502985M Limpeza mecanizada da camada vegetal
Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,8771	104,6127	276,8771
		Custo Horário Total de Equipamentos				276,8771
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				20,4289
		Custo Horário Total da Execução				297,3060
		Custo Unitário da Execução				0,4773
		Custo Unitário Direto Total				0,48
		BDI 20,48%				0,09
		Preço unitário total				0,57

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5501710M Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m

Unidade: m3

Observação: Retirado o Custo do FIC

Produção da equipe 286,19000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	770,8883	301,5163	770,8883
Custo Horário Total de Equipamentos						770,8883
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					791,3172	
Custo Unitário da Execução					2,7650	
Custo Unitário Direto Total					2,77	
BDI 20,48%					0,56	
Preço unitário total					3,33	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5503041M Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,41	0,59	331,5822	82,7937	184,7970
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,24	0,76	4,6891	3,2654	3,6071
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,13	0,87	284,7840	121,0637	142,3473
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	205,3402	87,5139	205,3402
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,24	0,76	139,0538	46,7245	68,8835
Custo Horário Total de Equipamentos						604,9751
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					625,4040	
Custo Unitário da Execução					8,1337	
Custo Unitário Direto Total					8,13	
BDI 20,48%					1,66	
Preço unitário total					9,79	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 4011209MM Regularização do subleito
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	331,5822	82,7937	419,3517
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,6891	3,2654	4,2478
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	284,7840	121,0637	237,3051
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	243,5082	115,2508	238,3779
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	205,3402	87,5139	205,3402
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	139,0538	46,7245	110,4317
Custo Horário Total de Equipamentos						1.215,0544
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					1.235,4833	
Custo Unitário da Execução					1,1018	
Custo Unitário Direto Total					1,10	
BDI 20,48%					0,22	
Preço unitário total					1,32	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 4011276M Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial

Unidade: m3

Produção da equipe 113,18000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	331,5822	82,7937	167,3818
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,3742	97,1416	278,3742
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	243,5082	115,2508	198,6181
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,52	0,48	238,4520	98,6375	171,3410
			Custo Horário Total de Equipamentos				815,7151
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			20,4289	
			Custo Horário Total da Execução			836,1440	
			Custo Unitário da Execução			7,3877	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416040M	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	m3	198,2400		198,2400	
			Custo Total de Serviços Auxiliares			198,2400	
			Custo Unitário Direto Total			205,63	
			BDI 20,48%			42,11	
			Preço unitário total			247,74	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,6919	90,6930	294,6919
		Custo Horário Total de Equipamentos				294,6919
		Custo Horário Total da Execução				294,6919
		Custo Unitário da Execução				0,5636
		Custo Unitário Direto Total				0,56
		BDI 20,48%				0,11
		Preço unitário total				0,67

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 97113M APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	1,0000000	m2	1,5676	1,5676
				Custo Total de Materiais	1,5676
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0117000	h	21,9100	0,2563
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2563
				Custo Unitário Direto Total	1,82
				BDI 20,48%	0,37
				Preço unitário total	2,19

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 4011529M Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,21 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais

Unidade: m2

Produção da equipe 124,50000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9586	Réguas vibratórias duplas com 4 m - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,4812	0,5981	8,4812
Custo Horário Total de Equipamentos							8,4812
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	6,0000000	h	28,3243		169,9458	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra							210,8036
Custo Horário Total da Execução							219,2848
Custo Unitário da Execução							1,7613
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0003	Aço CA 25	4,1338000	Kg	7,3312		30,3057	
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,2100000	Kg	12,0820		2,5372	
MAT1127	Fibra de Polipropileno de multifilamentos - (0,6kg/m³)	0,6000000	Kg	25,9800		15,5880	
Custo Total de Materiais							48,4309
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107871M	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,2100000	m3	411,1500		86,3415	
CPU1131	Sistema de Apoio das Barras de Transferência	1,7657000	Kg	6,8400		12,0774	
0408067M	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	2,2000000	Kg	12,3200		27,1040	
Custo Total de Serviços Auxiliares							125,5229
Custo Unitário Direto Total							175,72
BDI 20,48%							35,98

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Preço unitário total

211,70

Descritivo:

Composição SICRO 4011529 (Out-20) adaptada para a espessura da camada de projeto referente aos pavimentos.
As quantidades apresentadas referem-se a uma placa média de 4 m x 4 m.

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: CPU1129 Cura úmida - Incluso aplicação de Geotêxtil

Unidade: m2

Observação: O quantitativo de Geotêxtil foi adotado considerando um reaproveitamento de até 5 vezes.

Produção da equipe 216,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9680 Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	1,0000000	0,07	0,93	334,0861	84,1908	101,6835
Custo Horário Total de Equipamentos						101,6835
Custo Horário Total da Execução						101,6835
Custo Unitário da Execução						0,4708
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
2003866M Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 09	0,2000000	m2	5,9200		1,1840	
Custo Total de Serviços Auxiliares						1,1840
Custo Unitário Direto Total						1,65
BDI 20,48%						0,33
Preço unitário total						1,98

Descritivo: Baseada na composição SICRO 4413022 e adicionada com composição auxiliar 2003866 (Aplicação de Geotêxtil) para a execução do serviço conforme previsto em projeto.

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 4011537M Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio

Unidade: m

Produção da equipe 83,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,3978	71,0228	254,3978
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	0,19	0,81	46,9757	12,1264	18,7478
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	21,2896	1,7558	21,2896
Custo Horário Total de Equipamentos							294,4352
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	2,0000000	h	28,3243		56,6486	
P9824	Servente	8,0000000	h	20,4289		163,4312	
Custo Horário Total de Mão de Obra							220,0798
Custo Horário Total da Execução							514,5150
Custo Unitário da Execução							6,1990
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	1,0000000	m	0,2246		0,2246	
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0033300	Un	448,9161		1,4949	
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	0,1100000	Kg	50,5770		5,5635	
Custo Total de Materiais							7,2830
Custo Unitário Direto Total							13,48
BDI 20,48%							2,76
Preço unitário total							16,24

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m3	420,1600	14,0333
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm	0,0473000	Kg	65,8800	3,1161
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m3	40,8600	0,7355
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5029000	m2	70,1200	35,2633
				Custo Total de Serviços Auxiliares	53,1482
				Custo Unitário Direto Total	53,15
				BDI 20,48%	10,88
				Preço unitário total	64,03

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 3108013M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,1204800	1,00	0,00	19,0615	4,9350	2,2965
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1204800	1,00	0,00	24,6944	24,3498	2,9752
Custo Horário Total de Equipamentos							5,2717
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,7000000	h	20,4451		14,3116	
P9808	Carpinteiro	0,7000000	h	28,3727		19,8609	
Custo Horário Total de Mão de Obra							34,1725
Custo Horário Total da Execução							39,4442
Custo Unitário da Execução							39,4442
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,4490900	m	12,6276		5,6709	
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,4042500	m2	49,7638		20,1170	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0111100	L	12,8421		0,1427	
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,2985000	m	4,2092		5,4656	
M1205	Prego de ferro	0,1438500	Kg	20,0000		2,8770	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,4627300	m	4,0650		5,9460	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,1976300	m	12,7094		2,5118	
Custo Total de Materiais							42,7310
Custo Unitário Direto Total							82,18
BDI 20,48%							16,83
Preço unitário total							99,01

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 0407819M Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 20,48%	2,50
				Preço unitário total	14,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 0407820M Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800000	h	20,4451	1,6356
P9805	Armador	0,0800000	h	30,1363	2,4109
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,0465
				Custo Horário Total da Execução	4,0465
				Custo Unitário da Execução	4,0465
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60	1,1000000	Kg	8,3391	9,1730
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	9,3397
				Custo Unitário Direto Total	13,39
				BDI 20,48%	2,74
				Preço unitário total	16,13

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 1119528M Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,34	0,66	190,0002	91,3953	124,9210
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	72,3861	59,4120	72,3861
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	44,4390	7,1497	44,4390
Custo Horário Total de Equipamentos							241,7461
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra						40,8578	
Custo Horário Total da Execução						282,6039	
Custo Unitário da Execução						11,3496	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8925700	Kg	6,5452		5,8420	
M0082	Areia média lavada	0,6246500	m3	150,9218		94,2733	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237400	Kg	0,5512		163,9951	
Custo Total de Materiais						359,5054	
Custo Unitário Direto Total						370,86	
BDI 20,48%						75,95	
Preço unitário total						446,81	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 1106128 Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h

Unidade: m3

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000000	0,98	0,02	192,3631	73,9640	189,9951
Custo Horário Total de Equipamentos							189,9951
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	7,0000000	h	20,4289		143,0023	
Custo Horário Total de Mão de Obra							171,3266
Custo Horário Total da Execução							361,3217
Custo Unitário da Execução							10,8832
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares							0,0000
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
1110000	Concreto - Caminhão betoneira 8 m³	5919538	2,4000000	T	15,0800		36,1920
Custo Total de Tempo Fixo							36,1920
Custo Unitário Direto Total							47,08
BDI 20,48%							9,64
Preço unitário total							56,72

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão

Unidade: m3

Produção da equipe 9,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,6458	0,7618	8,6458
Custo Horário Total de Equipamentos						8,6458
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					29,0747	
Custo Unitário da Execução					3,2305	
Custo Unitário Direto Total					3,23	
BDI 20,48%					0,66	
Preço unitário total					3,89	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 3808043M Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos

Unidade: m2

Produção da equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289	20,4289
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,4289
				Custo Horário Total da Execução	20,4289
				Custo Unitário da Execução	4,0858
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,0200000	Kg	0,5512	0,0110
				Custo Total de Materiais	0,0110
				Custo Unitário Direto Total	4,10
				BDI 20,48%	0,83
				Preço unitário total	4,93

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	3,4615000	Kg	3,6800	12,7383
				Custo Total de Materiais	12,7383
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1362000	h	22,5200	3,0672
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6039000	h	29,5300	17,8332
				Custo Total de Serviços Auxiliares	20,9004
				Custo Unitário Direto Total	33,62
				BDI 20,48%	6,88
				Preço unitário total	40,50

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5502985M Limpeza mecanizada da camada vegetal
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,8771	104,6127	276,8771
		Custo Horário Total de Equipamentos				276,8771
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
		Custo Horário Total de Mão de Obra				20,4289
		Custo Horário Total da Execução				297,3060
		Custo Unitário da Execução				0,4773
		Custo Unitário Direto Total				0,48
		BDI 20,48%				0,09
		Preço unitário total				0,57

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5501710M Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m3

Produção da equipe 286,19000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	770,8883	301,5163	770,8883
			Custo Horário Total de Equipamentos				770,8883
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				20,4289
			Custo Horário Total da Execução				791,3172
			Custo Unitário da Execução				2,7650
			Custo Unitário Direto Total				2,77
			BDI 20,48%				0,56
			Preço unitário total				3,33

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5503041M Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,41	0,59	331,5822	82,7937	184,7970
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,24	0,76	4,6891	3,2654	3,6071
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,13	0,87	284,7840	121,0637	142,3473
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	205,3402	87,5139	205,3402
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,24	0,76	139,0538	46,7245	68,8835
Custo Horário Total de Equipamentos						604,9751
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,4289	
Custo Horário Total da Execução					625,4040	
Custo Unitário da Execução					8,1337	
Custo Unitário Direto Total					8,13	
BDI 20,48%					1,66	
Preço unitário total					9,79	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 94995M EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016

Unidade: m2

Observação: Alteração do concreto para C25.

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,0970000	m3	467,8200	45,3785
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	1,1280000	m2	1,5200	1,7146
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2000000	m	2,7700	0,5540
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2500000	m	10,8900	2,7225
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,1224000	m2	23,6700	26,5672
Custo Total de Materiais					76,9368
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1805000	h	29,1400	5,2598
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1388000	h	29,5300	4,0988
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3193000	h	21,9100	6,9959
Custo Total de Serviços Auxiliares					16,3545
Custo Unitário Direto Total					93,29
BDI 20,48%					19,10
Preço unitário total					112,39

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: CPU354 Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 25x25 - COTAÇÃO

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,6000000	h	28,3243	16,9946
P9824	Servente	0,5000000	h	20,4289	10,2144
				Custo Horário Total de Mão de Obra	27,2091
				Custo Horário Total da Execução	27,2091
				Custo Unitário da Execução	27,2091
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1452	Piso Cimentício Rústico Podotátil Alerta/Direcional - 25x25cm	1,0000000	m	7,0000	7,0000
M0082	Areia média lavada	0,0100000	m3	150,9218	1,5092
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	7,5000000	Kg	0,5512	4,1340
				Custo Total de Materiais	12,6432
				Custo Unitário Direto Total	39,85
				BDI 20,48%	8,16
				Preço unitário total	48,01

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5213446M Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
Custo Horário Total de Equipamentos						85,4738
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9824 Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra					68,6169	
Custo Horário Total da Execução					154,0907	
Custo Unitário da Execução					51,3636	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414M Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,8275700	m2	543,1500		449,4946	
Custo Total de Serviços Auxiliares					449,4946	
Custo Unitário Direto Total					500,86	
BDI 20,48%					102,57	
Preço unitário total					603,43	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5213857M Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m

Unidade: Un

Produção da equipe 4,40000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
Custo Horário Total de Equipamentos						85,4738
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823 Serralheiro	1,0000000	h	30,0713		30,0713	
P9824 Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra					50,5002	
Custo Horário Total da Execução					135,9740	
Custo Unitário da Execução					30,9032	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,0581200	Kg	29,8816		31,6183	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	13,6590000	Kg	28,9929		396,0140	
Custo Total de Materiais					427,6323	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892M Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625000	m3	421,3600		26,3350	
4805750M Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0625000	m3	40,8600		2,5538	
Custo Total de Serviços Auxiliares					28,8888	
Custo Unitário Direto Total					487,42	
BDI 20,48%					99,82	
Preço unitário total					587,24	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5213571M Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
Custo Horário Total de Equipamentos						85,4738
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9824 Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra					68,6169	
Custo Horário Total da Execução					154,0907	
Custo Unitário da Execução					51,3636	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417M Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000000	m2	447,5000		447,5000	
Custo Total de Serviços Auxiliares					447,5000	
Custo Unitário Direto Total					498,86	
BDI 20,48%					102,16	
Preço unitário total					601,02	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5213863M Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m

Unidade: Un

Produção da equipe 4,10000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	150,2798	57,6998	85,4738
Custo Horário Total de Equipamentos							85,4738
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000000	h	30,0713		30,0713	
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289		20,4289	
Custo Horário Total de Mão de Obra							50,5002
Custo Horário Total da Execução							135,9740
Custo Unitário da Execução							33,1644
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,0581200	Kg	29,8816		31,6183	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,7420000	Kg	28,9929		427,4133	
Custo Total de Materiais							459,0316
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0320000	m3	421,3600		13,4835	
4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0320000	m3	40,8600		1,3075	
Custo Total de Serviços Auxiliares							14,7910
Custo Unitário Direto Total							506,99
BDI 20,48%							103,83
Preço unitário total							610,82

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5213358M Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação
Produção da equipe 25,00000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	150,2798	57,6998	103,9898
Custo Horário Total de Equipamentos						103,9898
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000000	h	19,9585		19,9585	
P9824 Servente	3,0000000	h	20,4289		61,2867	
Custo Horário Total de Mão de Obra					81,2452	
Custo Horário Total da Execução					185,2350	
Custo Unitário da Execução					7,4094	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0032 Adesivo de contato para laminado elastoplástico	0,6000000	Kg	42,1656		25,2994	
M0521 Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	1,0000000	m2	228,5339		228,5339	
Custo Total de Materiais					253,8333	
Custo Unitário Direto Total					261,24	
BDI 20,48%					53,50	
Preço unitário total					314,74	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5214003M Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm
 Produção da equipe 39,52000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	150,2798	57,6998	103,9898
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	557,2027	240,4541	557,2027
Custo Horário Total de Equipamentos						661,1925
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000000	h	19,9585		19,9585	
P9824 Servente	7,0000000	h	20,4289		143,0023	
Custo Horário Total de Mão de Obra					162,9608	
Custo Horário Total da Execução					824,1533	
Custo Unitário da Execução					20,8541	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040 Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	Kg	11,9745		36,8216	
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	Kg	11,0078		4,4031	
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0300000	L	21,8028		0,6541	
Custo Total de Materiais					41,8788	
Custo Unitário Direto Total					62,73	
BDI 20,48%					12,84	
Preço unitário total					75,57	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 5214000M Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal com espessura de 2 mm - fornecimento e implantação

Unidade: m2

Observação: Retirado tempo fixo

Produção da equipe 12,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	150,2798	57,6998	103,9898
Custo Horário Total de Equipamentos						103,9898
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000000	h	19,9585		19,9585	
P9824 Servente	3,0000000	h	20,4289		61,2867	
Custo Horário Total de Mão de Obra						81,2452
Custo Horário Total da Execução						185,2350
Custo Unitário da Execução						15,4363
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1790 Gás liquefeito de petróleo (GLP)	0,2500000	Kg	8,7134		2,1784	
M2064 Termoplástico pré-formado - E = 2,00 mm	1,0000000	m2	323,9467		323,9467	
Custo Total de Materiais						326,1251
Custo Unitário Direto Total						341,56
BDI 20,48%						69,95
Preço unitário total						411,51

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

17 URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO

Serviço: 4413200M Plantio de grama comercial em placas
 Observação: Retirado o Tempo Fixo

Unidade: m2

Produção da equipe 5,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	h	20,4451	20,4451
P9815	Jardineiro	1,0000000	h	26,1068	26,1068
				Custo Horário Total de Mão de Obra	46,5519
				Custo Horário Total da Execução	46,5519
				Custo Unitário da Execução	9,3104
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	Kg	3,7800	0,2268
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	Kg	0,2466	0,0493
M0217	Enxofre	0,0030000	Kg	4,4282	0,0133
M0741	Grama tipo batatais	1,0000000	m2	4,3466	4,3466
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	Kg	0,1290	0,0226
				Custo Total de Materiais	4,6586
				Custo Unitário Direto Total	13,97
				BDI 20,48%	2,86
				Preço unitário total	16,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	1,0000000	h	14,5100	14,5100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,5100
				Custo Horário Total da Execução	14,5100
				Custo Unitário da Execução	14,5100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,2500	1,2500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,5900	0,5900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,8400
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,1700	0,1700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1700
				Custo Unitário Direto Total	22,52
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	22,52

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 2003866M Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 09

Unidade: m2

Produção da equipe 180,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000000	h	20,4289	61,2867
				Custo Horário Total de Mão de Obra	61,2867
				Custo Horário Total da Execução	61,2867
				Custo Unitário da Execução	0,3405
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	1,0500000	m2	5,3174	5,5833
				Custo Total de Materiais	5,5833
				Custo Unitário Direto Total	5,92
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5,92

Descritivo: Composição 2003866 modificada devido a utilizando geotextil não-tecido agulhado RT 09.

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: CPU246 Apontador de OAE (SICRO-P9804) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9804	Apontador	1,0000000	mês	4.494,2333	4.494,2333
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.494,2333
				Custo Horário Total da Execução	4.494,2333
				Custo Unitário da Execução	4.494,2333
				Custo Unitário Direto Total	4.494,23
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4.494,23

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: CPU1370 Apontador de Pavimentação (SICRO-P9804) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9804	Apontador	1,0000000	mês	4.494,2333	4.494,2333
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.494,2333
				Custo Horário Total da Execução	4.494,2333
				Custo Unitário da Execução	4.494,2333
				Custo Unitário Direto Total	4.494,23
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4.494,23

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: CPU1369 Apontador de Terraplanagem (SICRO-P9804) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9804	Apontador	1,0000000	mês	4.494,2333	4.494,2333
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.494,2333
				Custo Horário Total da Execução	4.494,2333
				Custo Unitário da Execução	4.494,2333
				Custo Unitário Direto Total	4.494,23
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4.494,23

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: m3

Produção da equipe 4,18490

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,6819	27,2027	47,6819
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7381	0,5018	2,7350
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5418	1,0482	3,7073
Custo Horário Total de Equipamentos							54,1242

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243	28,3243
P9824	Servente	9,0000000	h	20,4289	183,8601
Custo Horário Total de Mão de Obra				212,1844	212,1844
Custo Horário Total da Execução				266,3086	266,3086
Custo Unitário da Execução				63,6356	63,6356

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	1,1016400	m3	150,9218	166,2615
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	Kg	0,5512	199,7130
Custo Total de Materiais				365,9745	365,9745
Custo Unitário Direto Total				429,61	429,61
BDI 0,00%				0,00	0,00
Preço unitário total				429,61	429,61

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12,24

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 0407819M1 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação
 Observação: Retirada de tempo fixo

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900000	h	20,4451	1,8401
P9805	Armador	0,0900000	h	30,1363	2,7123
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,5524
				Custo Horário Total da Execução	4,5524
				Custo Unitário da Execução	4,5524
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000000	Kg	6,8395	7,5235
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	7,6902
				Custo Unitário Direto Total	12,24
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12,24

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800000	h	20,4451	1,6356
P9805	Armador	0,0800000	h	30,1363	2,4109
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,0465
				Custo Horário Total da Execução	4,0465
				Custo Unitário da Execução	4,0465

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60	1,1000000	Kg	8,3391	9,1730
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	Kg	11,1128	0,1667
				Custo Total de Materiais	9,3397
				Custo Unitário Direto Total	13,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	13,39

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: CPU245 Auxiliar de Laboratório de Concreto (SICRO-P9833) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000000	mês	4.135,6076	4.135,6076
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.135,6076
				Custo Horário Total da Execução	4.135,6076
				Custo Unitário da Execução	4.135,6076
				Custo Unitário Direto Total	4.135,61
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4.135,61

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: CPU1372 Auxiliar de Laboratório de Solos/Asfalto (SICRO-P9833) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000000	mês	4.135,6076	4.135,6076
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.135,6076
				Custo Horário Total da Execução	4.135,6076
				Custo Unitário da Execução	4.135,6076
				Custo Unitário Direto Total	4.135,61
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4.135,61

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5919538 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre

Unidade: T

Produção da equipe 79,68000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	4,0000000	0,96	0,04	308,8295	98,1139	1.201,6035
		Custo Horário Total de Equipamentos				1.201,6035
		Custo Horário Total da Execução				1.201,6035
		Custo Unitário da Execução				15,0804
		Custo Unitário Direto Total				15,08
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				15,08

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	1,0000000	h	21,0600	21,0600
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21,0600
				Custo Horário Total da Execução	21,0600
				Custo Unitário da Execução	21,0600
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,3400	1,3400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,4900	0,4900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,8300
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,2500	0,2500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2500
				Custo Unitário Direto Total	29,14
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	29,14

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 0407740M Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação

Unidade: Kg

Observação: Retirado tempo fixo

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,1500000	h	20,4451	3,0668
P9805	Armador	0,1500000	h	30,1363	4,5204
				Custo Horário Total de Mão de Obra	7,5872
				Custo Horário Total da Execução	7,5872
				Custo Unitário da Execução	7,5872
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2979	Chumbador em aço CA 25	1,0000000	Kg	7,2127	7,2127
				Custo Total de Materiais	7,2127
				Custo Unitário Direto Total	14,80
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	14,80

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 1110000 Concreto

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3504	Concreto	1,0000000	m3	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000
				Custo Unitário Direto Total	0,00
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289	40,8578
				Custo Horário Total de Mão de Obra	40,8578
				Custo Horário Total da Execução	40,8578
				Custo Unitário da Execução	10,3990
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m3	120,0252	63,1333
				Custo Total de Materiais	63,1333
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m3	420,1600	294,1120
				Custo Total de Serviços Auxiliares	294,1120
				Custo Unitário Direto Total	367,64
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	367,64

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1684	0,7849	1,1684
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,6819	27,2027	47,6819
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7381	0,5018	2,8579
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5418	1,0482	3,7517
Custo Horário Total de Equipamentos							55,4599
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	9,0000000	h	20,4289		183,8601	
Custo Horário Total de Mão de Obra							212,1844
Custo Horário Total da Execução							267,6443
Custo Unitário da Execução							68,1202
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	Kg	6,5452		5,5402	
M0082	Areia média lavada	0,6333400	m3	150,9218		95,5848	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	Kg	0,5512		155,5222	
Custo Total de Materiais							352,0422
Custo Unitário Direto Total							420,16
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							420,16

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 1107892M Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1684	0,7849	1,1684
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,6819	27,2027	47,6819
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,7205	0,2445	4,7205
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7381	0,5018	2,8579
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5418	1,0482	3,7517
Custo Horário Total de Equipamentos							60,1804
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	9,0000000	h	20,4289		183,8601	
Custo Horário Total de Mão de Obra							212,1844
Custo Horário Total da Execução							272,3648
Custo Unitário da Execução							69,3217
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	Kg	6,5452		5,5402	
M0082	Areia média lavada	0,6333400	m3	150,9218		95,5848	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	Kg	0,5512		155,5222	
Custo Total de Materiais							352,0422
Custo Unitário Direto Total							421,36
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							421,36

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: m3

Produção da equipe 3,89060

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1684	0,7849	1,1684
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,6819	27,2027	47,6819
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7381	0,5018	2,8390
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,5418	1,0482	3,7369
Custo Horário Total de Equipamentos							55,4262
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	9,0000000	h	20,4289		183,8601	
Custo Horário Total de Mão de Obra							212,1844
Custo Horário Total da Execução							267,6106
Custo Unitário da Execução							68,7839
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	Kg	6,5452		6,1913	
M0082	Areia média lavada	0,6145900	m3	150,9218		92,7550	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	Kg	0,5512		173,7990	
Custo Total de Materiais							368,1403
Custo Unitário Direto Total							436,92
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							436,92

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 1107896M Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m3

Produção da equipe 3,89060

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1684	0,7849	1,1684
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,6819	27,2027	47,6819
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,7205	0,2445	4,7205
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7381	0,5018	2,8390
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,5418	1,0482	3,7369
Custo Horário Total de Equipamentos							60,1467
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	9,0000000	h	20,4289		183,8601	
Custo Horário Total de Mão de Obra							212,1844
Custo Horário Total da Execução							272,3311
Custo Unitário da Execução							69,9972
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	Kg	6,5452		6,1913	
M0082	Areia média lavada	0,6145900	m3	150,9218		92,7550	
M0191	Brita 1	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0192	Brita 2	0,3675400	m3	129,7750		47,6975	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	Kg	0,5512		173,7990	
Custo Total de Materiais							368,1403
Custo Unitário Direto Total							438,14
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							438,14

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 1107871M Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,32	0,68	190,0002	91,3953	122,9489
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	72,3861	59,4120	72,3861
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	44,4390	7,1497	44,4390
Custo Horário Total de Equipamentos							239,7740
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra						40,8578	
Custo Horário Total da Execução						280,6318	
Custo Unitário da Execução						11,2704	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,1497600	Kg	6,5452		7,5254	
M0082	Areia média lavada	0,6082900	m3	150,9218		91,8042	
M0191	Brita 1	0,6881300	m3	129,7750		89,3021	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	383,2543400	Kg	0,5512		211,2498	
Custo Total de Materiais						399,8815	
Custo Unitário Direto Total						411,15	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						411,15	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5213417M Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III

Unidade: m2

Observação: Retirado tempo fixo

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	19,0615	4,9350	9,1863
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7729	9,3905	2,9664
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	13,6034	8,6471	6,5559
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	23,6467	14,9070	11,3961
Custo Horário Total de Equipamentos							30,1356
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000000	h	20,4451		40,8902	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9823	Serralheiro	1,0000000	h	30,0713		30,0713	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra							139,5784
Custo Horário Total da Execução							169,7140
Custo Unitário da Execução							42,4285
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	Kg	11,4976		135,3842	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m2	149,2604		149,2604	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m2	253,3525		101,3410	
Custo Total de Materiais							385,9856
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552M	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m2	19,0900		19,0900	
Custo Total de Serviços Auxiliares							19,0900
Custo Unitário Direto Total							447,50

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	447,50

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5213414M Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m2

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	19,0615	4,9350	9,1863
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7729	9,3905	2,9664
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	13,6034	8,6471	6,5559
Custo Horário Total de Equipamentos							18,7395
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000000	h	20,4451		40,8902	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9823	Serralheiro	1,0000000	h	30,0713		30,0713	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra							139,5784
Custo Horário Total da Execução							158,3179
Custo Unitário da Execução							39,5795
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	Kg	11,4976		135,3842	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m2	349,0976		349,0976	
Custo Total de Materiais							484,4818
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552M	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m2	19,0900		19,0900	
Custo Total de Serviços Auxiliares							19,0900
Custo Unitário Direto Total							543,15
BDI 0,00%							0,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Preço unitário total**543,15**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno

Unidade: cm²

Produção da equipe 498,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0501	0,5795	1,0501
Custo Horário Total de Equipamentos						1,0501
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825 Soldador	1,0000000	h	35,0675		35,0675	
Custo Horário Total de Mão de Obra					35,0675	
Custo Horário Total da Execução					36,1176	
Custo Unitário da Execução					0,0725	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796 Gás acetileno	0,0007900	Kg	59,9715		0,0474	
M1795 Gás oxigênio	0,0047300	m3	13,3892		0,0633	
Custo Total de Materiais					0,1107	
Custo Unitário Direto Total					0,18	
BDI 0,00%					0,00	
Preço unitário total					0,18	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 1416139 Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno

Unidade: m

Produção da equipe 38,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9662 Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	1,0501	0,5795	1,0501
Custo Horário Total de Equipamentos						1,0501
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9825 Soldador	1,0000000	h	35,0675		35,0675	
Custo Horário Total de Mão de Obra					35,0675	
Custo Horário Total da Execução					36,1176	
Custo Unitário da Execução					0,9321	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1796 Gás acetileno	0,0065100	Kg	59,9715		0,3904	
M1795 Gás oxigênio	0,0275800	m3	13,3892		0,3693	
Custo Total de Materiais					0,7597	
Custo Unitário Direto Total					1,69	
BDI 0,00%					0,00	
Preço unitário total					1,69	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	0,0121100	h	14,5100	0,1757
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1757
			Custo Horário Total da Execução	0,1757
			Custo Unitário da Execução	0,1757
			Custo Unitário Direto Total	0,17
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,17

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,0121100	h	21,0600	0,2550
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2550
			Custo Horário Total da Execução	0,2550
			Custo Unitário da Execução	0,2550
			Custo Unitário Direto Total	0,25
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,25

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	0,0222500	h	21,0600	0,4686
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,4686
			Custo Horário Total da Execução	0,4686
			Custo Unitário da Execução	0,4686
			Custo Unitário Direto Total	0,46
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,46

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750 PEDREIRO (HORISTA)	0,0222500	h	21,0600	0,4686
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,4686
			Custo Horário Total da Execução	0,4686
			Custo Unitário da Execução	0,4686
			Custo Unitário Direto Total	0,46
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,46

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783 PINTOR (HORISTA)	0,0154900	h	21,0600	0,3262
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,3262
			Custo Horário Total da Execução	0,3262
			Custo Unitário da Execução	0,3262
			Custo Unitário Direto Total	0,32
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,32

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,0222500	h	13,7700	0,3064
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,3064
			Custo Horário Total da Execução	0,3064
			Custo Unitário da Execução	0,3064
			Custo Unitário Direto Total	0,30
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,30

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 2003842M Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

Unidade: Kg

Observação: Retirado tempo fixo

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289	40,8578
				Custo Horário Total de Mão de Obra	40,8578
				Custo Horário Total da Execução	40,8578
				Custo Unitário da Execução	40,8578
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	Kg	25,0211	25,0211
				Custo Total de Materiais	25,0211
				Custo Unitário Direto Total	65,88
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	65,88

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

Unidade: Kg

Observação: Retirado o Tempo FIXO

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289	40,8578
				Custo Horário Total de Mão de Obra	40,8578
				Custo Horário Total da Execução	40,8578
				Custo Unitário da Execução	40,8578
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	Kg	25,0211	25,0211
				Custo Total de Materiais	25,0211
				Custo Unitário Direto Total	65,88
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	65,88

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 4805751M Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m

Unidade: m3

Observação: Retirado o Custo do FIC

Produção da equipe 0,40000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289	20,4289
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,4289
				Custo Horário Total da Execução	20,4289
				Custo Unitário da Execução	51,0723
				Custo Unitário Direto Total	51,07
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	51,07

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 4805752M Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 2 a 3 m

Unidade: m3

Observação: Retirado o Custo do FIC

Produção da equipe 0,33330

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289	20,4289
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,4289
				Custo Horário Total da Execução	20,4289
				Custo Unitário da Execução	61,2928
				Custo Unitário Direto Total	61,29
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	61,29

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5405975M Escoramento da primeira linha de escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica ?
 utilização de 3 vezes -confeção, instalação e retirada
 Observação: Retirado o Tempo Fixo

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,0079300	1,00	0,00	19,0615	4,9350	0,1512
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0079300	1,00	0,00	24,6944	24,3498	0,1958
Custo Horário Total de Equipamentos							0,3470
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9808	Carpinteiro	0,5000000	h	28,3727		14,1864	
P9824	Servente	0,5000000	h	20,4289		10,2144	
Custo Horário Total de Mão de Obra							24,4009
Custo Horário Total da Execução							24,7479
Custo Unitário da Execução							24,7479
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	0,5055100	m	16,8367		8,5111	
M1205	Prego de ferro	0,0105300	Kg	20,0000		0,2106	
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,3007800	m	5,8402		1,7566	
Custo Total de Materiais							10,4783
Custo Unitário Direto Total							35,23
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							35,23

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5405970M Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 ligações - areia e brita comerciais
 Observação: Retirado o Tempo Fixo

Unidade: m3

Produção da equipe 4,98000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7372100	1,00	0,00	308,5097	112,1132	227,4364
Custo Horário Total de Equipamentos							227,4364
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra						40,8578	
Custo Horário Total da Execução						268,2942	
Custo Unitário da Execução						53,8743	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	0,1347400	L	17,3109		2,3325	
M3174	Ligação tipo barra chata em aço galvanizado para contenção - L = 45 mm e E = 4 mm	8,6419800	Kg	17,5314		151,5060	
M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	13,0000000	Un	2,0799		27,0387	
M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	13,0000000	Un	0,6465		8,4045	
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	3,5273400	m	4,1385		14,5979	
Custo Total de Materiais						203,8796	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	1,0000000	m3	3,2300		3,2300	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	50,0000000	Kg	12,2400		612,0000	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0000000	m3	436,9200		436,9200	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024
Data base: 01/10/2023

5405986M	Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	10,1058200	m2	9,3100	94,0852
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.146,2352
				Custo Unitário Direto Total	1.403,99
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1.403,99

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 3103302M Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,1385500	1,00	0,00	19,0615	4,9350	2,6410
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1385500	1,00	0,00	24,6944	24,3498	3,4214
Custo Horário Total de Equipamentos							6,0624
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000000	h	20,4451		18,4006	
P9808	Carpinteiro	0,9000000	h	28,3727		25,5354	
Custo Horário Total de Mão de Obra							43,9360
Custo Horário Total da Execução							49,9984
Custo Unitário da Execução							49,9984
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	L	12,8421		0,2378	
M1205	Prego de ferro	0,1167400	Kg	20,0000		2,3348	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2329600	m	4,0650		5,0120	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m2	40,6497		16,4326	
Custo Total de Materiais							24,0172
Custo Unitário Direto Total							74,02
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							74,02

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	19,0615	4,9350	1,7864
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	24,6944	24,3498	2,3144
Custo Horário Total de Equipamentos							4,1008
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000000	h	20,4451		18,4006	
P9808	Carpinteiro	0,9000000	h	28,3727		25,5354	
Custo Horário Total de Mão de Obra							43,9360
Custo Horário Total da Execução							48,0368
Custo Unitário da Execução							48,0368
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	L	12,8421		0,2378	
M1205	Prego de ferro	0,0236500	Kg	20,0000		0,4730	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	4,0650		4,9385	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m2	40,6497		16,4347	
Custo Total de Materiais							22,0840
Custo Unitário Direto Total							70,12
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							70,12

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 3108022M Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m

Produção da equipe 100,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	h	20,4451	20,4451
P9808	Carpinteiro	1,0000000	h	28,3727	28,3727
				Custo Horário Total de Mão de Obra	48,8178
				Custo Horário Total da Execução	48,8178
				Custo Unitário da Execução	0,4882
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840000	m2	40,6497	3,4146
				Custo Total de Materiais	3,4146
				Custo Unitário Direto Total	3,90
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,90

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	1,0000000	h	21,0600	21,0600
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21,0600
				Custo Horário Total da Execução	21,0600
				Custo Unitário da Execução	21,0600
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,1700	1,1700
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,8400	0,8400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	8,0100
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,4600	0,4600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,4600
				Custo Unitário Direto Total	29,53
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	29,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: CPU244 Laboratorista de Concreto (SICRO-P9858) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9858	Laboratorista	1,0000000	mês	5.586,9382	5.586,9382
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.586,9382
				Custo Horário Total da Execução	5.586,9382
				Custo Unitário da Execução	5.586,9382
				Custo Unitário Direto Total	5.586,94
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5.586,94

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: CPU1371 Laboratorista de Solos/Asfalto (SICRO-P9858) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9858	Laboratorista	1,0000000	mês	5.586,9382	5.586,9382
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.586,9382
				Custo Horário Total da Execução	5.586,9382
				Custo Unitário da Execução	5.586,9382
				Custo Unitário Direto Total	5.586,94
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	5.586,94

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 1108059M Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m3

Produção da equipe 1,22510

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	30,8854	25,4829	30,8854
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000000	0,30	0,70	0,7381	0,5018	0,5727
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,20	0,80	1,5418	1,0482	2,2938
Custo Horário Total de Equipamentos							33,7519
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000000	h	28,3243		28,3243	
P9824	Servente	5,0000000	h	20,4289		102,1445	
Custo Horário Total de Mão de Obra						130,4688	
Custo Horário Total da Execução						164,2207	
Custo Unitário da Execução						134,0468	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	1.811,2500000	Kg	1,6307		2.953,6054	
M1103	Pedrisco	0,3622500	m3	137,6003		49,8457	
Custo Total de Materiais						3.003,4511	
Custo Unitário Direto Total						3.137,50	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						3.137,50	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5405986M Moldes metálicos para escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes
 Observação: Retirado o Tempo Fixo

Unidade: m2

Produção da equipe 10,11000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	h	20,4451	20,4451
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,4451
				Custo Horário Total da Execução	20,4451
				Custo Unitário da Execução	2,0223
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	0,5478900	Kg	10,6375	5,8282
M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	0,0628300	Un	2,0799	0,1307
M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	0,0628300	Un	0,6465	0,0406
				Custo Total de Materiais	5,9995
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno	0,2083400	m	1,6900	0,3521
2408057M	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0094900	Kg	98,4300	0,9341
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,2862
				Custo Unitário Direto Total	9,31
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	9,31

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5405976M Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica

Unidade: m2

Observação: Retirado o Tempo Fixo

Produção da equipe 3,75000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,5097	112,1132	308,5097
Custo Horário Total de Equipamentos							308,5097
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra						40,8578	
Custo Horário Total da Execução						349,3675	
Custo Unitário da Execução						93,1647	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2102	Adesivo à base de PVA	0,1555600	Kg	12,4881		1,9426	
M3170	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	0,4938300	Un	24,6128		12,1545	
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	0,8888900	m2	5,3174		4,7266	
Custo Total de Materiais						18,8237	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,0000000	m2	16,2300		16,2300	
Custo Total de Serviços Auxiliares						16,2300	
Custo Unitário Direto Total						128,22	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						128,22	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750	PEDREIRO (HORISTA)	1,0000000	h	21,0600	21,0600
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21,0600
				Custo Horário Total da Execução	21,0600
				Custo Unitário da Execução	21,0600
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,1700	1,1700
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,8400	0,8400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	8,0100
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,4600	0,4600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,4600
				Custo Unitário Direto Total	29,53
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	29,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783	PINTOR (HORISTA)	1,0000000	h	21,0600	21,0600
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21,0600
				Custo Horário Total da Execução	21,0600
				Custo Unitário da Execução	21,0600
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,6800	1,6800
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,6800	1,6800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	9,3600
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,3200	0,3200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,3200
				Custo Unitário Direto Total	30,74
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	30,74

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5212552M Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço
Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m2

Produção da equipe 9,96000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	42,8023	36,9727	42,8023
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	19,0615	4,9350	19,0615
			Custo Horário Total de Equipamentos			61,8638	

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	h	20,4451	20,4451
P9822	Pintor	1,0000000	h	30,1916	30,1916
P9824	Servente	1,0000000	h	20,4289	20,4289
				Custo Horário Total de Mão de Obra	71,0656
				Custo Horário Total da Execução	132,9294
				Custo Unitário da Execução	13,3463

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0845000	Kg	67,9975	5,7458
				Custo Total de Materiais	5,7458
				Custo Unitário Direto Total	19,09
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	19,09

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: m2

Produção da equipe 19,15000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	42,8023	36,9727	42,8023
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	27,1174	5,4093	27,1174
Custo Horário Total de Equipamentos							69,9197

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000000	h	20,4451	20,4451
P9822	Pintor	2,0000000	h	30,1916	60,3832
Custo Horário Total de Mão de Obra					80,8283
Custo Horário Total da Execução					150,7480
Custo Unitário da Execução					7,8720

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	Kg	67,9975	7,6157
Custo Total de Materiais					7,6157
Custo Unitário Direto Total					15,49
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					15,49

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção
 Observação: Retirado o Tempo FIXO

Unidade: m2

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2052	0,1361	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	27,1174	5,4093	13,0687
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7729	9,3905	2,9664
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	13,6034	8,6471	6,5559
Custo Horário Total de Equipamentos							22,6219
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000000	h	20,4451		40,8902	
P9830	Montador	1,0000000	h	27,7591		27,7591	
P9823	Serralheiro	1,0000000	h	30,0713		30,0713	
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289		40,8578	
Custo Horário Total de Mão de Obra							139,5784
Custo Horário Total da Execução							162,2003
Custo Unitário da Execução							40,5501
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	Kg	11,4976		135,3842	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m2	349,0976		349,0976	
Custo Total de Materiais							484,4818
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m2	15,4900		15,4900	
Custo Total de Serviços Auxiliares							15,4900
Custo Unitário Direto Total							540,52
BDI 0,00%							0,00

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Preço unitário total**540,52**

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	1,0000000	h	13,7700	13,7700
				Custo Horário Total de Mão de Obra	13,7700
				Custo Horário Total da Execução	13,7700
				Custo Unitário da Execução	13,7700
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	3,2900	3,2900
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	1,2500	1,2500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,1400	1,1400
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	h	0,5900	0,5900
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	0,0700	0,0700
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	h	1,5000	1,5000
				Custo Total de Materiais	7,8400
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	h	0,3000	0,3000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,3000
				Custo Unitário Direto Total	21,91
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,91

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: CPU1800 Serviço de montagem e pintura (COTAÇÃO)

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	12,62
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	12,62

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: CPU1131 Sistema de Apoio das Barras de Transferência

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,0000000	Kg	6,8395	6,8395
				Custo Total de Materiais	6,8395
				Custo Unitário Direto Total	6,84
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	6,84

Descritivo: Aço CA-50 (Ø8 mm - 0,395 kg/m) - com 0.75 metros de desenvolvimento e 4 barras na largura das placas

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 2408057M Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX
 Observação: Retirado o Tempo Fixo

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,33720

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	27,1174	5,4093	27,1174
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2037	0,1124	0,2037
Custo Horário Total de Equipamentos							27,3211
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000000	h	20,4451		20,4451	
P9825	Soldador	1,0000000	h	35,0675		35,0675	
Custo Horário Total de Mão de Obra							55,5126
Custo Horário Total da Execução							82,8337
Custo Unitário da Execução							61,9456
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	Kg	36,4860		36,4860	
Custo Total de Materiais							36,4860
Custo Unitário Direto Total							98,43
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							98,43

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 0408067M Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0427200	h	20,4451	0,8734
P9805	Armador	0,0213600	h	30,1363	0,6437
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,5171
				Custo Horário Total da Execução	1,5171
				Custo Unitário da Execução	1,5171
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050000	Kg	11,1128	0,0556
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500000	Kg	10,2378	10,7497
				Custo Total de Materiais	10,8053
				Custo Unitário Direto Total	12,32
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12,32

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5914539M Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: TKm

Produção da equipe 318,72000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,8295	98,1139	308,8295
Custo Horário Total de Equipamentos						308,8295
Custo Horário Total da Execução						308,8295
Custo Unitário da Execução						0,9690
Custo Unitário Direto Total						0,97
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						0,97

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5914554M Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: TKm

Produção da equipe 398,40000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,8295	98,1139	308,8295
Custo Horário Total de Equipamentos						308,8295
Custo Horário Total da Execução						308,8295
Custo Unitário da Execução						0,7752
Custo Unitário Direto Total						0,78
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						0,78

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 478,08000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,8295	98,1139	308,8295
Custo Horário Total de Equipamentos						308,8295
Custo Horário Total da Execução						308,8295
Custo Unitário da Execução						0,6460
Custo Unitário Direto Total						0,65
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						0,65

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5914584M Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito

Unidade: TKm

natural

Observação: Retirado o Custo do FIC

Produção da equipe 117,53000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,5097	112,1132	308,5097
		Custo Horário Total de Equipamentos				308,5097
		Custo Horário Total da Execução				308,5097
		Custo Unitário da Execução				2,6249
		Custo Unitário Direto Total				2,62
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				2,62

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5914599M Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário
 Observação: Retirado o Custo do FIC

Unidade: TKm

Produção da equipe 146,91000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,5097	112,1132	308,5097
Custo Horário Total de Equipamentos						308,5097
Custo Horário Total da Execução						308,5097
Custo Unitário da Execução						2,1000
Custo Unitário Direto Total						2,10
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						2,10

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 176,29000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,5097	112,1132	308,5097
		Custo Horário Total de Equipamentos				308,5097
		Custo Horário Total da Execução				308,5097
		Custo Unitário da Execução				1,7500
		Custo Unitário Direto Total				1,75
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5405987 Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes

Unidade: Un

Observação: Retirado o Tempo FIXO

Produção da equipe 4,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,0000000	h	28,3727	28,3727
				Custo Horário Total de Mão de Obra	28,3727
				Custo Horário Total da Execução	28,3727
				Custo Unitário da Execução	7,0932

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3279	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	0,2000000	Un	0,1817	0,0363
M1245	Barra em aço SAE 1010/1020 roscada - D = 9,5 mm (3/8")	0,0500000	m	11,1506	0,5575
M3171	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	0,2000000	Un	0,3302	0,0660
M3280	Viga de madeira - E = 5 cm e L = 11 cm	0,0700000	m	23,6500	1,6555
				Custo Total de Materiais	2,3153

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	0,0712600	cm²	0,1800	0,0128
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,0128
				Custo Unitário Direto Total	9,42
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	9,42

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 5405979 Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica

Unidade: m2

Produção da equipe 10,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,0000000	h	28,3727	28,3727
P9824	Servente	2,0000000	h	20,4289	40,8578
				Custo Horário Total de Mão de Obra	69,2305
				Custo Horário Total da Execução	69,2305
				Custo Unitário da Execução	6,9231
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5405987	Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes	0,9876500	Un	9,4200	9,3037
				Custo Total de Serviços Auxiliares	9,3037
				Custo Unitário Direto Total	16,23
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	16,23

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: 6416040M Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m3

Produção da equipe 113,18000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000000	0,57	0,43	440,8388	211,2695	684,2480
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	106,7810	8,1959	106,7810
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000000	1,00	0,00	214,5539	140,4858	214,5539
Custo Horário Total de Equipamentos							1.005,5829
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000000	h	20,4289		61,2867	
Custo Horário Total de Mão de Obra						61,2867	
Custo Horário Total da Execução						1.066,8696	
Custo Unitário da Execução						9,4263	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0005	Brita 0	0,5307600	m3	143,7917		76,3189	
M0191	Brita 1	0,1470000	m3	129,7750		19,0769	
M0192	Brita 2	0,2606000	m3	129,7750		33,8194	
M1135	Pó de pedra	0,5282900	m3	112,8217		59,6026	
Custo Total de Materiais						188,8178	
Custo Unitário Direto Total						198,24	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						198,24	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Serviço: CPU951 Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 2 un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO952	Vigia Noturno - HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	1,0000000	mês	4.463,9200	4.463,9200
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.463,9200
				Custo Horário Total da Execução	4.463,9200
				Custo Unitário da Execução	4.463,9200
				Custo Unitário Direto Total	4.463,92
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4.463,92

Descritivo: Composição SICRO - P9827 + Adicional Noturno conforme memória de cálculo anexa ao orçamento.



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



7. CURVA ABC

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
367	CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Aquisição e Fornecimento) - COTAÇÃO	Kg	667.622,6300000	21,76	14.527.468,42	22,1572	22,1572
925	CPU1776	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Montagem e pintura) - COTAÇÃO	Kg	667.622,6300000	14,51	9.687.204,36	14,7748	36,9320
1578	5405984M	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	m3	36.495,7500000	159,08	5.805.743,91	8,8548	45,7869
1568	CPU3720	Implantação de Pavimento	m2	43.351,3000000	85,46	3.704.802,09	5,6505	51,4375
1569	CPU3721	Betuminosos	m2	43.351,3000000	76,78	3.328.512,81	5,0766	56,5141
11	0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	218.105,3400000	14,74	3.214.872,71	4,9033	61,4174
1517	CPU3708	Fornecimento de pedrisco (Corpo de Aterro)	m3	36.495,7500000	86,05	3.140.459,28	4,7898	66,2072
789	CPU1368	Administração Local	Un	1,0000000	2.721.682,52	2.721.682,52	4,1510	70,3583
669	2306070M	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	m	1.314,0000000	1.660,98	2.182.527,72	3,3287	73,6871
1538	5406027	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	m2	4.692,6600000	398,11	1.868.194,87	2,8493	76,5364
452	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	2.775.603,2400000	0,67	1.859.654,17	2,8363	79,3728
1520	CPU3711	Elaboração de projeto básico	Un	1,0000000	1.381.991,28	1.381.991,28	2,1078	81,4806
196	2306066M	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	1.836,0000000	637,83	1.171.055,88	1,7860	83,2667
1526	CPU3717	Implantação do canteiro de obras	Un	1,0000000	1.095.601,04	1.095.601,04	1,6710	84,9377
680	3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	1.056,0000000	842,04	889.194,24	1,3561	86,2939
1521	CPU3712	Elaboração de projeto executivo	Un	1,0000000	829.194,76	829.194,76	1,2646	87,5585

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
210	3108013 M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	7.405,9100000	99,01	733.259,14	1,1183	88,6769
219	1119528 M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	1.540,0900000	446,81	688.127,61	1,0495	89,7264
384	1207709 M	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m3	891,6100000	731,81	652.489,11	0,9951	90,7216
1570	4413200 M	Plantio de grama comercial em placas	m2	29.811,9900000	16,83	501.735,79	0,7652	91,4868
554	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	587,3500000	750,25	440.659,33	0,6720	92,1589
1581	CPU372 8	Implantação de desvio, incluindo sinalização viária	m2	4.320,0000000	87,56	378.259,20	0,5769	92,7359
1512	CPU228 7	PROVA DE CARGA ESTÁTICA	Un	21,0000000	16.808,64	352.981,44	0,5383	93,2742
1515	CPU370 2	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - fornecimento (Cotação)	m3/mes	3.474,0000000	95,34	331.211,16	0,5051	93,7794
1519	CPU371 0	Implantação de ciclovia	km	1,3600000	231.587,10	314.958,45	0,4803	94,2598
232	0308315 M	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	Un	30,0000000	10.295,78	308.873,40	0,4710	94,7308
1582	CPU372 9	Betuminosos (Desvio)	m2	4.320,0000000	58,98	254.793,60	0,3886	95,1195
458	5502978 M	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	37.113,0000000	5,72	212.286,36	0,3237	95,4432
453	5503041 M	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	20.445,2700000	9,79	200.159,19	0,3052	95,7485
258	0307737 M	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	100,2000000	1.888,74	189.251,74	0,2886	96,0372

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
577	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.430,1100000	64,03	155.599,94	0,2373	96,2745
936	94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m2	1.287,4700000	112,39	144.698,75	0,2206	96,4952
1579	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	T	41.591,1800000	3,24	134.755,42	0,2055	96,7007
670	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	m2	5.293,8600000	24,03	127.211,45	0,1940	96,8947
446	5502135M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	19.447,1700000	6,06	117.849,85	0,1797	97,0745
371	3108011M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m2	638,2100000	174,39	111.297,44	0,1697	97,2442
1506	CPU3540	Relatório de Acompanhamento da Obra (1 a cada 30 dias) (editável e PDF) em meio digital.	Un	18,0000000	5.841,60	105.148,80	0,1603	97,4046
672	5213839M	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	m2	351,8400000	283,14	99.619,97	0,1519	97,5565
571	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	1.102,1000000	88,64	97.690,14	0,1489	97,7055

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
593	5214003 M	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	1.179,7700000	75,57	89.155,21	0,1359	97,8415
924	2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	16,0000000	5.471,80	87.548,80	0,1335	97,9750
374	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	1.438,4000000	55,22	79.428,44	0,1211	98,0962
565	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	91,7700000	832,87	76.432,47	0,1165	98,2128
372	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	3.531,2500000	21,52	75.992,50	0,1159	98,3287
781	4011529 M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,21 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais	m2	352,4900000	211,70	74.622,13	0,1138	98,4425
683	3713607	Ancoragem de defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	m	64,0000000	935,29	59.858,56	0,0912	98,5338
584	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	932,1000000	58,27	54.313,46	0,0828	98,6166
449	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	7.778,8700000	6,86	53.363,04	0,0813	98,6980
222	0307731 M	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm3	369,0000000	141,27	52.128,63	0,0795	98,7775

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
635	5213813	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m ² , tensão admissível solo > 200 kN/m ² - areia e brita comerciais	Un	1,0000000	50.934,73	50.934,73	0,0776	98,8552
1510	CPU1300	Ensaio PIT de integridade de estacas (Cotação)	Un	212,0000000	216,77	45.955,24	0,0700	98,9253
1321	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TKm	50.284,7600000	0,87	43.747,74	0,0667	98,9920
663	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	m	701,4000000	60,93	42.736,30	0,0651	99,0572
208	4805750M	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	849,7900000	49,22	41.826,66	0,0637	99,1210
568	4805757M	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	4.230,5900000	8,01	33.887,02	0,0516	99,1727
646	3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	Un	4,0000000	8.245,72	32.982,88	0,0503	99,2230
220	1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m ³ /h - confecção em central dosadora de 40 m ³ /h	m3	2.431,7000000	13,10	32.078,16	0,0489	99,2719
209	1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	58,5100000	491,94	28.783,40	0,0439	99,3158
626	5213571M	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m2	47,5200000	601,02	28.560,47	0,0435	99,3593
444	5501710M	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	8.453,2300000	3,33	28.149,25	0,0429	99,4023

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
450	5502137 M	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	3.889,4300000	7,12	27.692,74	0,0422	99,4445
1522	CPU371 3	Relatório semestral de acompanhamento ambiental	Un	3,0000000	8.632,58	25.897,74	0,0394	99,4840
579	2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	Un	9,0000000	2.740,13	24.661,17	0,0376	99,5216
705	5213358 M	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	m2	76,8000000	314,74	24.172,03	0,0368	99,5585
634	5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação	Un	8,0000000	2.846,23	22.769,84	0,0347	99,5932
442	5502985 M	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	33.624,2500000	0,57	19.165,82	0,0292	99,6225
507	4915667 M	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m3	2.567,1950000	7,10	18.227,08	0,0277	99,6503
519	4011276 M	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m3	70,5000000	247,74	17.465,67	0,0266	99,6769
594	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	Un	406,0000000	40,68	16.516,08	0,0251	99,7021
620	5213446 M	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Un	26,0000000	603,43	15.689,18	0,0239	99,7260
621	5213857 M	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	Un	26,0000000	587,24	15.268,24	0,0232	99,7493

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
40	4805755	Apiloamento manual	m3	403,1300000	36,91	14.879,52	0,0226	99,7720
679	1109680 M	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m3	3,2400000	4.177,22	13.534,19	0,0206	99,7926
1524	CPU371 5	Relatório final da obra, incluindo ambiental	Un	1,0000000	13.079,67	13.079,67	0,0199	99,8126
1525	CPU371 6	Relatório de Ensaios	Un	1,0000000	13.079,67	13.079,67	0,0199	99,8325
1504	CPU354 1	Relatório do Plano Rigging (editável e PDF) em meio digital.	Un	1,0000000	9.523,59	9.523,59	0,0145	99,8471
1495	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m3	2.431,7000000	3,89	9.459,31	0,0144	99,8615
1373	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	T	234,7900000	39,98	9.386,90	0,0143	99,8758
1508	CPU353 6	Projeto AS BUILT (editável e pdf) em meio digital.	Un	1,0000000	9.076,07	9.076,07	0,0138	99,8897
1523	CPU371 4	Relatório cumprimento de condicionantes	Un	1,0000000	8.632,58	8.632,58	0,0131	99,9028
1514	CPU353 8	Plano de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS) inicial (editável e PDF) em meio digital.	Un	1,0000000	8.632,58	8.632,58	0,0131	99,9160
583	2003455 M	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	Un	3,0000000	2.419,88	7.259,64	0,0110	99,9271
570	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	3,0000000	2.026,93	6.080,79	0,0092	99,9363
580	0407820 M	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	Kg	346,2300000	16,13	5.584,68	0,0085	99,9448
923	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,0000000	4.228,65	4.228,65	0,0064	99,9513

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
1509	CPU353 9	Plano de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS) final (editável e PDF) em meio digital.	Un	1,0000000	4.136,05	4.136,05	0,0063	99,9576
774	CPU354	Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 25x25 - COTAÇÃO	m	75,0000000	48,01	3.600,75	0,0054	99,9631
624	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	5,0000000	713,09	3.565,45	0,0054	99,9685
625	5213865 M	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	Un	5,0000000	606,55	3.032,75	0,0046	99,9732
1507	CPU364 6	Relatório de Supressão Vegetal (editável e PDF) em meio digital.	Un	1,0000000	1.822,53	1.822,53	0,0027	99,9759
389	2007971 M	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação- Modificada	m	42,1500000	42,36	1.785,47	0,0027	99,9787
391	CPU104 8	Ralo Semi-esférico (Abacaxi) - 100 MM, para Lajes	Un	56,0000000	30,90	1.730,40	0,0026	99,9813
649	5501702 M	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	Un	11,0000000	117,82	1.296,02	0,0019	99,9833
788	5213863 M	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	Un	2,0000000	610,82	1.221,64	0,0018	99,9851
765	4011537 M	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	m	66,3300000	16,24	1.077,19	0,0016	99,9868
648	5501701 M	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	Un	20,0000000	47,13	942,60	0,0014	99,9882
777	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	22,4200000	40,50	908,01	0,0013	99,9896

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
948	5214000 M	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal com espessura de 2 mm - fornecimento e implantação	m2	1,9200000	411,51	790,09	0,0012	99,9908
935	97113M	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m2	352,4900000	2,19	771,95	0,0011	99,9920
598	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	1,0000000	713,09	713,09	0,0010	99,9931
785	CPU112 9	Cura úmida - Incluso aplicação de Geotêxtil	m2	352,4900000	1,98	697,93	0,0010	99,9941
613	5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	Un	1,0000000	694,24	694,24	0,0010	99,9952
667	CPU969	Reconformação de aterro com espalhamento e compactação	m3	133,5000000	4,33	578,05	0,0008	99,9961
623	5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	Un	1,0000000	530,77	530,77	0,0008	99,9969
515	4011209 MM	Regularização do subleito	m2	352,4900000	1,32	465,28	0,0007	99,9976
650	4915768	Corte e remoção de árvores	m3	25,7700000	16,83	433,70	0,0006	99,9983
776	3808043 M	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	m2	84,4000000	4,93	416,09	0,0006	99,9989
578	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	Un	4,0000000	64,13	256,52	0,0003	99,9993
451	4016096 M	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	133,5000000	1,72	229,62	0,0003	99,9996

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Código	Cód. Sist	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
622	5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Un	1,0000000	203,97	203,97	0,0003	100,0000
Total:						65.565.425,69	100,0000	100,0000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Cód. Sist	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
931	MAT1799	Aço SAC 350 (COTAÇÃO)	Kg	667.622,6300000	18,93	12.638.096,38	22,8200	22,8200
932	CPU1800	Serviço de montagem e pintura (COTAÇÃO)	Kg	667.622,6300000	12,62	8.425.397,59	15,2100	38,0300
460	M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm	Kg	241.236,9075000	19,19	4.630.301,20	8,3600	46,3900
1568	CPU3720	Implantação de Pavimento	m2	43.351,3000000	70,94	3.075.341,22	5,5500	51,9400
1569	CPU3721	Betuminosos	m2	43.351,3000000	66,77	2.894.566,30	5,2300	57,1700
1518	MAT3709	Pedrisco (Cotação)	m3	36.495,7500000	74,83	2.730.976,97	4,9300	62,1000
12	M0004	Aço CA 50	Kg	331.420,6365348	6,83	2.266.751,44	4,0900	66,1900
789	CPU1368	Administração Local	Un	1,0000000	2.259.032,64	2.259.032,64	4,0800	70,2700
448	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h	5.696,8525947	294,69	1.678.816,31	3,0300	73,3000
1520	CPU3711	Elaboração de projeto básico	Un	1,0000000	1.147.071,12	1.147.071,12	2,0700	75,3700
1526	CPU3717	Implantação do canteiro de obras	Un	1,0000000	909.363,42	909.363,42	1,6400	77,0100
45	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Kg	1.575.738,5438368	0,55	868.547,08	1,5700	78,5800
14	P9801	Ajudante	h	41.778,9382804	20,44	854.174,57	1,5400	80,1200
15	P9805	Armador	h	27.131,8935589	30,13	817.654,88	1,4800	81,6000
206	E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	h	1.751,9999562	445,99	781.379,71	1,4100	83,0100
681	M1969	Defensa metálica semimaleável dupla	Un	280,0000000	2.733,76	765.455,29	1,3800	84,3900
1521	CPU3712	Elaboração de projeto executivo	Un	1,0000000	688.242,67	688.242,67	1,2400	85,6300
198	E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	h	2.334,8570670	282,45	659.502,32	1,1900	86,8200
2	P9824	Servente	h	29.427,6222418	20,42	601.173,95	1,0900	87,9100
93	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h	1.524,4032214	308,50	470.293,18	0,8500	88,7600
42	M0082	Areia média lavada	m3	2.802,8967254	150,92	423.018,21	0,7600	89,5200
1581	CPU3728	Implantação de desvio, incluindo sinalização viária	m2	4.320,0000000	72,68	313.977,60	0,5700	90,0900
1513	MAT3093	Ensaio de prova de carga estática	Un	21,0000000	13.951,40	292.979,40	0,5300	90,6200
35	P9808	Carpinteiro	h	9.850,6621882	28,37	279.489,88	0,5000	91,1200

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Cód. Sist	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
1515	CPU370 2	Escoramento metálico com quadro tubular contraventado - fornecimento (Cotação)	m3/mes	3.474,0000000	79,14	274.932,36	0,5000	91,6200
1519	CPU371 0	Implantação de ciclovia	km	1,3600000	192.220,37	261.419,70	0,4700	92,0900
233	M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	Un	30,0000000	8.315,33	249.460,19	0,4500	92,5400
1582	CPU372 9	Betuminosos (Desvio)	m2	4.320,0000000	51,29	221.572,80	0,4000	92,9400
556	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	587,3500000	368,93	216.693,67	0,3900	93,3300
214	M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	m2	3.695,8701173	49,76	183.920,54	0,3300	93,6600
457	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	504,1392055	331,58	167.163,58	0,3000	93,9700
651	P9815	Jardineiro	h	5.967,0747808	26,10	155.781,22	0,2800	94,2500
456	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h	704,2382174	205,34	144.608,41	0,2600	94,5100
260	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	m	100,2000000	1.379,69	138.245,20	0,2500	94,7600
44	M0192	Brita 2	m3	1.045,2225770	129,77	135.643,75	0,2400	95,0000
43	M0191	Brita 1	m3	1.045,1416245	129,77	135.633,25	0,2400	95,2500
386	M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	Kg	18.791,7595981	6,92	130.211,86	0,2400	95,4800
1573	M0741	Grama tipo batatais	m2	29.811,9900000	4,34	129.580,79	0,2300	95,7200
477	M3174	Ligação tipo barra chata em aço galvanizado para contenção - L = 45 mm e E = 4 mm	Kg	5.677,5423413	17,53	99.535,26	0,1800	95,9000
1506	CPU354 0	Relatório de Acompanhamento da Obra (1 a cada 30 dias) (editável e PDF) em meio digital.	Un	18,0000000	4.848,61	87.274,98	0,1600	96,0500
106	M0005	Brita 0	m3	551,6635636	143,79	79.324,64	0,1400	96,2000
586	M2040	Massa termoplástica para aspersão	Kg	6.494,0002500	11,97	77.762,40	0,1400	96,3400
1580	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	h	234,7198243	291,68	68.465,00	0,1200	96,4600
31	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	16.244,8283227	4,06	66.035,22	0,1200	96,5800

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Cód. Sist	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
374	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	1.438,4000000	45,84	65.936,25	0,1200	96,7000
678	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m2	117,2788272	501,66	58.834,41	0,1100	96,8100
946	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	124,8845900	467,82	58.423,50	0,1100	96,9100
494	M3170	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	Un	2.317,3762878	24,61	57.037,11	0,1000	97,0100
284	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.852,8509999	30,74	56.956,63	0,1000	97,1200
211	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	4.352,9733048	12,62	54.967,60	0,1000	97,2200
6	E9524	Motoniveladora - 93 kW	h	189,6598421	284,78	54.012,08	0,1000	97,3100
13	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Kg	4.522,3184976	11,11	50.255,62	0,0900	97,4000
213	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	11.939,4294997	4,20	50.255,44	0,0900	97,5000
558	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m2	1.046,2601159	40,64	42.530,15	0,0800	97,5700
447	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h	135,7517754	308,06	41.820,72	0,0800	97,6500
455	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	291,8679805	139,05	40.585,35	0,0700	97,7200
523	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	h	91,6866513	440,83	40.419,03	0,0700	97,7900
566	M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	91,7700000	437,51	40.150,76	0,0700	97,8700
1398	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h	146,4997698	270,71	39.660,15	0,0700	97,9400
1542	M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	Kg	3.637,5758440	10,63	38.694,71	0,0700	98,0100
1511	MAT1997	Ensaio PIT (COTAÇÃO)	Un	212,0000000	179,93	38.145,16	0,0700	98,0800
275	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.738,6783039	21,91	38.094,44	0,0700	98,1500
699	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	1.445,0563280	23,67	34.204,48	0,0600	98,2100

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Cód. Sist	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
639	M0856	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 45 m/s	Un	1,0000000	33.601,97	33.601,97	0,0600	98,2700
199	E9649	Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	h	582,8571108	57,14	33.307,71	0,0600	98,3300
224	M0798	Apoio de neoprene fretado	dm3	369,0000000	86,93	32.077,35	0,0600	98,3900
614	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Kg	1.014,3450000	28,99	29.408,80	0,0500	98,4400
36	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	1.185,1142455	24,69	29.265,68	0,0500	98,4900
205	M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	Un	3,2850000	8.371,71	27.501,09	0,0500	98,5400
647	M1971	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	Un	4,0000000	6.746,67	26.986,69	0,0500	98,5900
385	M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	Kg	1.879,1750682	13,62	25.595,67	0,0500	98,6400
569	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	h	162,7148372	152,56	24.823,85	0,0400	98,6800
26	P9821	Pedreiro	h	874,8308244	28,32	24.778,97	0,0400	98,7300
33	M1205	Prego de ferro	Kg	1.234,9321058	20,00	24.698,64	0,0400	98,7700
445	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	h	31,8255857	770,88	24.533,97	0,0400	98,8100
212	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1.806,8465670	12,70	22.963,93	0,0400	98,8600
28	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	h	1.200,3633811	19,06	22.880,72	0,0400	98,9000
492	M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	m2	4.245,2814474	5,31	22.573,85	0,0400	98,9400
590	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	h	39,6227934	557,20	22.077,92	0,0400	98,9800
1522	CPU3713	Relatório semestral de acompanhamento ambiental	Un	3,0000000	7.165,16	21.495,48	0,0400	99,0200
671	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	899,9562000	21,87	19.682,04	0,0400	99,0500
476	M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	Un	8.957,7849519	2,07	18.631,29	0,0300	99,0900
643	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	h	51,4917332	351,09	18.078,46	0,0300	99,1200

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Cód. Sist	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
707	M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	m2	76,8000000	228,53	17.551,40	0,0300	99,1500
109	E9779	Grupo gerador - 113 kVA	h	158,1655953	106,78	16.889,08	0,0300	99,1800
202	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h	64,9476314	254,39	16.522,53	0,0300	99,2100
78	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Kg	2.488,1504305	6,54	16.285,44	0,0300	99,2400
259	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	Kg	125,0496000	127,65	15.962,78	0,0300	99,2700
443	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	h	53,9736460	276,87	14.944,06	0,0300	99,3000
49	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h	306,7756763	47,68	14.627,64	0,0300	99,3200
221	E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	h	71,7789201	192,36	13.807,61	0,0200	99,3500
561	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	114,2528728	120,02	13.713,22	0,0200	99,3700
237	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	Kg	8.001,3150000	1,63	13.047,74	0,0200	99,4000
373	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	h	1.256,6722937	9,34	11.744,23	0,0200	99,4200
1524	CPU3715	Relatório final da obra, incluindo ambiental	Un	1,0000000	10.856,30	10.856,30	0,0200	99,4400
1525	CPU3716	Relatório de Ensaios	Un	1,0000000	10.856,30	10.856,30	0,0200	99,4600
782	M0003	Aço CA 25	Kg	1.457,1231620	7,33	10.682,46	0,0200	99,4800
605	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	Kg	886,1277426	11,49	10.188,34	0,0200	99,4900
607	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m2	27,7350100	349,09	9.682,22	0,0200	99,5100
473	M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	m	2.317,3650254	4,13	9.590,41	0,0200	99,5300
585	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II -A	Kg	844,7480000	11,00	9.298,81	0,0200	99,5500
493	M2102	Adesivo à base de PVA	Kg	729,9901896	12,48	9.116,19	0,0200	99,5600
810	M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	Un	406,0000000	21,63	8.785,19	0,0200	99,5800
573	M2158	Argamassa asfáltica	Kg	343,9870930	25,02	8.606,93	0,0200	99,5900
201	E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	h	157,5426996	53,74	8.466,40	0,0200	99,6100
755	M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	Kg	814,2519000	10,23	8.336,14	0,0200	99,6200
204	M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	Un	0,2628000	30.881,03	8.115,53	0,0100	99,6400

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Cód. Sist	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
1504	CPU354 1	Relatório do Plano Rigging (editável e PDF) em meio digital.	Un	1,0000000	7.904,71	7.904,71	0,0100	99,6500
502	M3280	Viga de madeira - E = 5 cm e L = 11 cm	m	324,4293954	23,65	7.672,75	0,0100	99,6700
1508	CPU353 6	Projeto AS BUILT (editável e pdf) em meio digital.	Un	1,0000000	7.533,26	7.533,26	0,0100	99,6800
80	E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	h	100,6313345	72,38	7.284,30	0,0100	99,6900
1514	CPU353 8	Plano de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS) inicial (editável e PDF) em meio digital.	Un	1,0000000	7.165,16	7.165,16	0,0100	99,7100
1523	CPU371 4	Relatório cumprimento de condicionantes	Un	1,0000000	7.165,16	7.165,16	0,0100	99,7200
628	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m2	47,5200000	149,26	7.092,85	0,0100	99,7300
937	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	232,3883349	29,14	6.771,79	0,0100	99,7400
800	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	Kg	1.788,7194000	3,78	6.761,35	0,0100	99,7600
471	M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	381,2341015	16,83	6.418,72	0,0100	99,7700
79	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	h	33,4390470	190,00	6.353,42	0,0100	99,7800
441	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h	40,1884119	150,27	6.039,50	0,0100	99,7900
475	M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	Un	8.957,7849519	0,64	5.791,20	0,0100	99,8000
783	MAT112 7	Fibra de Polipropileno de multifilamentos - (0,6kg/m³)	Kg	211,4940000	25,98	5.494,61	0,0100	99,8100
942	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	178,7008360	29,53	5.277,03	0,0100	99,8200
197	M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	m	1,8360000	2.644,99	4.856,21	0,0100	99,8300
629	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m2	19,0080000	253,35	4.815,72	0,0100	99,8400
581	M0014	Aço CA 60	Kg	554,1030000	8,33	4.620,72	0,0100	99,8500
602	P9822	Pintor	h	148,3168260	30,19	4.477,92	0,0100	99,8500
81	E9763	Grupo gerador - 40 kVA	h	100,6313345	44,43	4.471,95	0,0100	99,8600
802	M1135	Pó de pedra	m3	37,2444450	112,82	4.201,98	0,0100	99,8700
676	M0450	Compensado de virola - E = 6 mm	m2	117,2788272	33,36	3.913,33	0,0100	99,8800
234	P9830	Montador	h	132,2797590	27,75	3.671,96	0,0100	99,8800
696	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	321,8675000	10,89	3.505,13	0,0100	99,8900
1509	CPU353 9	Plano de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS) final (editável e PDF) em meio digital.	Un	1,0000000	3.432,98	3.432,98	0,0100	99,9000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Cód. Sist	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
461	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	h	442,6350543	7,03	3.113,84	0,0100	99,9000
235	E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	h	7,2289500	421,14	3.044,43	0,0100	99,9100
1496	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	h	343,1857873	8,64	2.967,11	0,0100	99,9100
27	P9825	Soldador	h	83,4772924	35,06	2.927,33	0,0100	99,9200
200	E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	h	100,3333824	28,04	2.813,48	0,0100	99,9200
499	M1245	Barra em aço SAE 1010/1020 roscada - D = 9,5 mm (3/8")	m	231,7352824	11,15	2.583,98	0,0000	99,9300
677	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	L	84,4416000	27,41	2.315,31	0,0000	99,9300
161	M1397	Eletrodo revestido E60XX	Kg	63,0064333	36,48	2.298,85	0,0000	99,9400
692	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	m2	1.452,2661600	1,52	2.207,44	0,0000	99,9400
706	M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	Kg	46,0800000	42,16	1.942,99	0,0000	99,9400
615	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Kg	61,4834800	29,88	1.837,22	0,0000	99,9500
32	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	L	132,4314888	12,84	1.700,69	0,0000	99,9500
595	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	Kg	41,7855200	38,46	1.607,36	0,0000	99,9500
1540	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	L	88,5204611	17,31	1.532,36	0,0000	99,9600
1507	CPU3646	Relatório de Supressão Vegetal (editável e PDF) em meio digital.	Un	1,0000000	1.512,73	1.512,73	0,0000	99,9600
1572	M0225	Adubo orgânico composto	Kg	5.962,3980000	0,24	1.470,32	0,0000	99,9600
454	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	h	291,8679805	4,68	1.368,59	0,0000	99,9600
392	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Un	56,0000000	24,36	1.364,16	0,0000	99,9700
488	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	226,8354593	5,84	1.324,76	0,0000	99,9700
1397	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	h	48,1920691	27,11	1.306,84	0,0000	99,9700
48	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	1.649,2424601	0,73	1.217,30	0,0000	99,9700
390	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	42,1500000	24,95	1.051,64	0,0000	99,9700
752	M2152	Aditivo de cura para concreto	Kg	74,0228999	12,08	894,34	0,0000	99,9800
589	P9853	Pré-marcador	h	42,8547933	19,95	855,31	0,0000	99,9800
587	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	L	36,2972370	21,80	791,38	0,0000	99,9800
256	P9823	Serralheiro	h	25,4884252	30,07	766,47	0,0000	99,9800

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Cód. Sist	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
777	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	22,4200000	33,62	753,76	0,0000	99,9800
223	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m3	2,3136300	320,00	740,36	0,0000	99,9800
697	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	257,4940000	2,77	713,25	0,0000	99,9800
804	M1755	Pó calcário dolomítico	Kg	5.217,0982499	0,12	673,00	0,0000	99,9900
950	M2064	Termoplástico pré-formado - E = 2,00 mm	m2	1,9200000	323,94	621,97	0,0000	99,9900
47	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	373,2732546	1,54	575,51	0,0000	99,9900
481	M1796	Gás acetileno	Kg	9,2656765	59,97	555,67	0,0000	99,9900
780	M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m2	352,4900000	1,56	552,56	0,0000	99,9900
480	M1795	Gás oxigênio	m3	39,7113878	13,38	531,70	0,0000	99,9900
914	MAT1452	Piso Cimentício Rústico Podotátil Alerta/Direcional - 25x25cm	m	75,0000000	7,00	525,00	0,0000	99,9900
638	M2979	Chumbador em aço CA 25	Kg	64,8000000	7,21	467,38	0,0000	99,9900
601	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	Kg	6,5300484	67,99	444,02	0,0000	99,9900
1571	M0217	Enxofre	Kg	89,4359700	4,42	396,04	0,0000	99,9900
768	M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	Kg	7,2963000	50,57	369,02	0,0000	99,9900
486	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h	290,9913193	1,16	339,99	0,0000	100,0000
603	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	h	7,2561165	42,80	310,57	0,0000	100,0000
500	M3171	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Un	926,9411297	0,33	306,07	0,0000	100,0000
267	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	h	44,7933943	4,72	211,44	0,0000	100,0000
520	E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	h	0,6228957	278,37	173,39	0,0000	100,0000
516	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	0,7066481	243,50	172,07	0,0000	100,0000
501	M3279	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	Un	926,9411297	0,18	168,42	0,0000	100,0000
652	E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	h	4,6767808	30,46	142,47	0,0000	100,0000
630	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	5,7253284	23,64	135,38	0,0000	100,0000
524	E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	h	0,6228957	214,55	133,64	0,0000	100,0000

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Cód. Sist	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
609	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	h	9,0669116	13,60	123,34	0,0000	100,0000
1396	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	h	11,2777462	10,52	118,65	0,0000	100,0000
238	E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	h	3,2844527	30,88	101,44	0,0000	100,0000
767	M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	Un	0,2208789	448,91	99,15	0,0000	100,0000
521	E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	h	0,3239052	238,45	77,23	0,0000	100,0000
610	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	h	3,7778014	14,77	55,80	0,0000	100,0000
947	P9807	Bombeiro hidráulico	h	1,4000000	31,03	43,44	0,0000	100,0000
482	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h	36,3591158	1,05	38,18	0,0000	100,0000
787	E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	h	0,1142067	334,08	38,15	0,0000	100,0000
128	M1103	Pedrisco	m3	0,2564730	137,60	35,29	0,0000	100,0000
803	M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	Un	1,3844600	21,31	29,51	0,0000	100,0000
757	E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	h	2,8312349	8,48	24,01	0,0000	100,0000
770	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	h	0,7991504	21,28	17,01	0,0000	100,0000
766	M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	m	66,3300000	0,22	14,89	0,0000	100,0000
269	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	h	11,2777462	0,87	9,84	0,0000	100,0000
29	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	h	47,1181766	0,20	9,59	0,0000	100,0000
815	E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	h	0,1518360	46,97	7,13	0,0000	100,0000
949	M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	Kg	0,4800000	8,71	4,18	0,0000	100,0000
608	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h	2,8333509	0,20	0,58	0,0000	100,0000
508	M3507	Revestimento asfáltico	m3	2.567,1950000	0,00	0,00	0,0000	100,0000
809	M3504	Concreto	m3	2.431,7000000	0,00	0,00	0,0000	100,0000
Total do Orçamento:						55.388.862,80	100,0000	100,0000



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



8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Quantidade	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	h		290,9913193	0		1,1684	0,7849
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	h		51,4917332	0		351,0945	146,9297
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		306,7756763	0		47,6819	27,2027
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	h		71,7789201	0		192,3631	73,9640
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	h		157,5426996	0		53,7404	29,8330
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	h		234,7198243	0		291,6882	88,3296
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		5.696, 8525947	0		294,6919	90,6930
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	h		0,0000000	0		308,8295	98,1139
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h		146,4997698	0		270,7182	77,7074
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		40,1884119	0		150,2798	57,6998
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h		1.524, 4032214	0		308,5097	112,1132
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	h		39,6227934	0		557,2027	240,4541
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h		504,1392055	0		331,5822	82,7937
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	h		0,1142067	0		334,0861	84,1908
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h		64,9476314	0		254,3978	71,0228
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	h		33,4390470	0		190,0002	91,3953
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	h		91,6866513	0		440,8388	211,2695
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	h		100,6313345	0		72,3861	59,4120
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	h		1.256, 6722937	0		9,3455	1,0340
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	h		442,6350543	0		7,0348	0,8666
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	h		1.751, 9999562	0		445,9930	75,9373
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	h		0,1518360	0		46,9757	12,1264
E9649	Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	h		582,8571108	0		57,1456	13,0978

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
 Extensão : 3.705,900 m2
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Quantidade	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	h		0,6228957	0		278,3742	97,1416
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	h		7,2561165	0		42,8023	36,9727
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	h		36,3591158	0		1,0501	0,5795
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h		135,7517754	0		308,0676	137,9320
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	h		2,8333509	0		0,2052	0,1361
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	h		291,8679805	0		4,6891	3,2654
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	h		158,1655953	0		106,7810	8,1959
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	h		1.200,3633811	0		19,0615	4,9350
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	h		48,1920691	0		27,1174	5,4093
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	h		44,7933943	0		4,7205	0,2445
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	h		100,6313345	0		44,4390	7,1497
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	h		11,2777462	0		10,5216	0,4850
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	h		7,2289500	0		421,1447	215,9937
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	h		3,7778014	0		14,7729	9,3905
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	h		9,0669116	0		13,6034	8,6471
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	h		47,1181766	0		0,2037	0,1124
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	h		11,2777462	0		0,8729	0,4817
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	h		3,2844527	0		30,8854	25,4829
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	h		100,3333824	0		28,0414	26,1972
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h		189,6598421	0		284,7840	121,0637
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	h		4,6767808	0		30,4653	25,0160
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	h		2.334,8570670	0		282,4594	153,8491
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h		5,7253284	0		23,6467	14,9070
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	h		2,8312349	0		8,4812	0,5981
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	h		162,7148372	0		152,5605	75,1063

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 25/03/2024

Data base: 01/10/2023

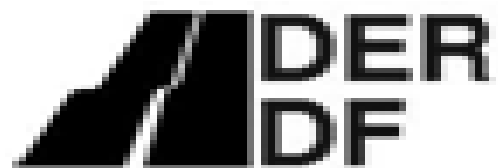
Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Quantidade	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h		0,7066481	0		243,5082	115,2508
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	h		0,3239052	0		238,4520	98,6375
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h		704,2382174	0		205,3402	87,5139
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		1.185, 1142455	0		24,6944	24,3498
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	h		0,7991504	0		21,2896	1,7558
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		1.649, 2424601	0		0,7381	0,5018
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		373,2732546	0		1,5418	1,0482
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h		291,8679805	0		139,0538	46,7245
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	h		53,9736460	0		276,8771	104,6127
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	h		31,8255857	0		770,8883	301,5163
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	h		0,6228957	0		214,5539	140,4858
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	h		343,1857873	0		8,6458	0,7618



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



9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS



DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - Viaduto DF-128

GRUPO	SERVIÇO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO		RP	P	
Terraplenagem	Jazida - Empréstimo	2º Distrito Rodoviário	Obra	0,0	23,30	1,5	Ton/m³	41.591,18	m³	0,00	1.453.611,92
Terraplenagem	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	Obra	1º Distrito Rodoviário	0,0	0,50	2,4	Ton/m³	2.567,70	m³	0,00	3.081,23
Terraplenagem	Aterro (Pedrisco)	Pedreira Contagem	Obra	0,0	24,00	1,5	Ton/m³	36.495,75	m³	0,00	1.313.847,00
Superestrutura	Escoramento metálico	Novacap	Obra	0,0	42,20	0,3	Ton/m³	3.474,00	m³	0,00	50.284,76
Supressão Vegetal	Corte e remoção de árvores	Obra	2º Distrito Rodoviário	0,0	23,30	1,0000	Ton/m³	25,77	ton	0,00	600,44
Urbanização	BGS	Novacap	Obra	0,0	42,20	1,5	ton/m²	70,50	m²	0,00	4.462,65

Para o cálculo da distância de transporte, foi considerado o ponto médio do trecho da obra em questão.

RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

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



Origem	Destino	DMT (km)
Obra	1° DR	0,50

Pesquisar
 (Novacap) to: -15.6203641347, -47.6726048115 (VIADUTO DF-128) **Pesquisar**
 ex: pizza perto de NYC

Obter rotas Histórico

A Sia
 SIA - Brasília, DF, 70297-400

B Planaltina
 Brasília - DF

Trajeto sugerido
 BR-450 e BR-010/BR-020/BR- 42,2 km, 41 min 030

Estr. Parque das Nações (Via L4) e BR-010/BR-020/BR-030 56,2 km, 55 min

156.8 643.2 2 h 17 min
 066.4 50,8 km,

A Sia

1. Siga na direção leste na Sia
 300 m
2. Curva suave à esquerda para permanecer na Sia

Luogares
 Início CE3
 Final CE3
 Início CE4
 Final CE4

Camadas
 Banco de dados principal
 Avisos
 Fronteiras e etiquetas
 Lugares

Origem	Destino	DMT (km)
NOVACAP	Obra	42,20

Pesquisar
 Contagem) to: -15.6203641347, -47.6726048115 (VIADUTO DF-128) **Pesquisar**
 (ex) pizza perto de NYC **Obter rotas Histórico**

A Pedreiras Contagem
 DF-205, Km 61 - s/n - Sobradinho, Brasília - DF, 73151-010

B Planaltina
 Brasília - DF

Trajetos sugeridos

DF-205 e DF-131	24,0 km, 33 min
🚗 ➡ 0.540 ➡ 🚗 ➡ 0.649 ➡ 🚗	1 h 52 min 43,4 km
🚗 ➡ 0.540 ➡ 🚗 ➡ 0.504 ➡ 🚗	2 h 45 min 50,2 km

A Pedreiras Contagem

1. Siga na direção sul
950 m
2. Curva suave à esquerda em direção à DF-205
42 m

Luques

- Final CE2
- Início CE3
- Final CE3
- Início CE4

Camadas

- Banco de dados principal
- Avisos
- Fronteiras e etiquetas
- Luques

Image © 2024 Airbus
 Data das imagens: 3/1/2024 15°34'05.44"S 47°43'54.87"O elev. 951 m altitude do ponto de visão: 18.06 km

Origem	Destino	DMT (km)
Pedreira (Contagem)	Obra	24,00

▼ Pesquisar

2° DR DER to: -15.6203641347, -47.6726048115 (VIADUTO DF-128) Pesquisar

por exemplo, Canalizadores perto de Lisboa

Obter rotas Histórico

🚗 🚝 🚶 🚲

A Sobradinho
Brasília - DF

B Planaltina
Brasília - DF

Trajetos sugeridos

BR-010/BR-020/BR-030 23,3 km, 22 min

🚗 640.2 🚗 066.2 🚶 1 h 25 min
25,9 km,

🚗 620.1 🚗 0.504 🚶 1 h 25 min
a cada 20 min 25,9 km,

A Sobradinho

1. Siga na direção sudeste
290 m
2. Vire à direita na Estr. Parque Contorno
650 m

▼ Lugares

- Início CE3
- Final CE3
- Início CE4
- Final CE4
- DF-305

▼ Camadas

- Banco de dados principal
- Avisos
- Fronteiras e etiquetas
- Lugares

2° DR DER

Vire à esquerda

Curva suave à esquerda na BR-010/BR-020/BR-030

Vire à direita na Condomínio Mte. D'armas V

Curva suave à direita na Condomínio Estância Mte. D'ar

VIADUTO

SH MANSÕES SOBRADINHO

Q. CENTRAL

SH NOVA COLINA

SH CONTAGEM

SH GRANDE COLORADO

NÚCLEO RURAL SOBRADINHO I

SH VAL

SH MTE. D'ARMAS

VIADUTO

Google Earth

Data das imagens: 2/12/2024 15°37'29.59"S 47°52'07.37"O elev 1013 m altitude do ponto de visão 20.86 km

Origem	Destino	DMT (km)
2° DR	Obra	23,30



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



10. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - GERÊNCIA Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2024 Data orçamento: 25/03/2024
 Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
 Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração
 Extensão : 3.705,900 m2 Data base: 01/10/2023
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM
 Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m
 Valores com incidência de BDI

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	3,3725	2.211.186,04	R\$ 368.531,01	R\$ 368.531,01	R\$ 368.531,01	R\$ 368.531,01	R\$ 368.531,01	R\$ 368.531,01				
CANTEIRO DE OBRAS	1,6710	1.095.601,04		R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,1511	2.721.682,52	R\$ 16.436,31	R\$ 29.977,10	R\$ 29.977,10	R\$ 31.255,34	R\$ 207.503,18	R\$ 220.543,60	R\$ 413.356,19	R\$ 350.659,71	R\$ 350.659,71	R\$ 404.791,64
PRODUTOS ENTREGÁVEIS	0,3036	199.029,28	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18
ENSAIOS	0,6085	398.936,68				R\$ 28.495,48	R\$ 28.495,48	R\$ 28.495,48	R\$ 28.495,48	R\$ 28.495,48	R\$ 28.495,48	R\$ 28.495,48
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,1175	732.672,77		R\$ 244.224,26	R\$ 244.224,26	R\$ 244.224,26						
INFRAESTRUTURA	6,6252	4.343.830,30					R\$ 1.447.943,43	R\$ 1.447.943,43	R\$ 1.447.943,43			
MESOESTRUTURA	39,8398	26.121.160,65							R\$ 6.530.290,16	R\$ 6.530.290,16	R\$ 6.530.290,16	R\$ 6.530.290,16
SUPERESTRUTURA	5,7202	3.750.448,33										R\$ 1.250.149,44
TERRAPLENAGEM	20,5513	13.474.536,89					R\$ 1.347.453,69	R\$ 1.347.453,69	R\$ 1.347.453,69	R\$ 1.347.453,69	R\$ 1.347.453,69	R\$ 1.347.453,69
PAVIMENTAÇÃO	10,7272	7.033.314,90					R\$ 1.406.662,98	R\$ 1.406.662,98				
DRENAGEM	1,6001	1.049.087,12					R\$ 116.565,24	R\$ 116.565,24	R\$ 116.565,24	R\$ 116.565,24	R\$ 116.565,24	R\$ 116.565,24
SINALIZAÇÃO	0,4244	278.265,23						R\$ 55.653,05				
CICLOVIA	0,4804	314.958,45										
OBRAS COMPLEMENTARES	1,4978	982.035,68						R\$ 245.508,92				
SUPRESSÃO VEGETAL	0,0047	3.074,61				R\$ 1.024,87	R\$ 1.024,87	R\$ 1.024,87				
URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO	1,3050	855.605,20										
Total Mensal			R\$ 396.024,50	R\$ 718.236,67	R\$ 718.236,67	R\$ 749.035,25	R\$ 4.999.684,17	R\$ 5.313.886,56	R\$ 9.959.608,49	R\$ 8.448.968,58	R\$ 8.448.968,58	R\$ 9.753.249,95
Total Parcial	100,00%	65.565.425,69	R\$ 396.024,50	R\$ 1.114.261,16	R\$ 1.832.497,83	R\$ 2.581.533,08	R\$ 7.581.217,25	R\$ 12.895.103,81	R\$ 22.854.712,30	R\$ 31.303.680,88	R\$ 39.752.649,46	R\$ 49.505.899,40

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	3,3719	2.211.186,04								
CANTEIRO DE OBRAS	1,6707	1.095.601,04	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12	R\$ 64.447,12
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,1503	2.721.682,52	R\$ 122.027,70	R\$ 122.027,70	R\$ 128.804,80	R\$ 123.757,48	R\$ 67.822,04	R\$ 17.543,65	R\$ 42.886,57	R\$ 41.652,70
PRODUTOS ENTREGÁVEIS	0,3035	199.029,28	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18	R\$ 11.057,18
ENSAIOS	0,6083	398.936,68	R\$ 28.495,48	R\$ 28.495,48	R\$ 28.495,48	R\$ 28.495,48	R\$ 28.495,48	R\$ 28.495,48	R\$ 28.495,48	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,1358	744.811,97								
INFRAESTRUTURA	6,6240	4.343.830,30								
MESOESTRUTURA	39,8325	26.121.160,65								
SUPERESTRUTURA	5,7191	3.750.448,33	R\$ 1.250.149,44	R\$ 1.250.149,44						
TERRAPLENAGEM	20,5475	13.474.536,89	R\$ 1.347.453,69	R\$ 1.347.453,69	R\$ 1.347.453,69	R\$ 1.347.453,69				
PAVIMENTAÇÃO	10,7252	7.033.314,90			R\$ 1.406.662,98	R\$ 1.406.662,98	R\$ 1.406.662,98			
DRENAGEM	1,5998	1.049.087,12	R\$ 116.565,24	R\$ 116.565,24	R\$ 116.565,24					
SINALIZAÇÃO	0,4243	278.265,23					R\$ 55.653,05	R\$ 55.653,05	R\$ 55.653,05	R\$ 55.653,05
CICLOVIA	0,4803	314.958,45							R\$ 157.479,23	R\$ 157.479,23
OBRAS COMPLEMENTARES	1,4975	982.035,68						R\$ 245.508,92	R\$ 245.508,92	R\$ 245.508,92
SUPRESSÃO VEGETAL	0,0047	3.074,61								
URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO	1,3047	855.605,20							R\$ 427.802,60	R\$ 427.802,60
Total Mensal			R\$ 2.940.195,85	R\$ 2.940.195,85	R\$ 3.103.486,48	R\$ 2.981.873,93	R\$ 1.634.137,85	R\$ 422.705,40	R\$ 1.033.330,14	R\$ 1.003.600,79
Total Parcial	100,00%	65.577.564,89	R\$ 52.446.095,26	R\$ 55.386.291,11	R\$ 58.489.777,59	R\$ 61.471.651,51	R\$ 63.105.789,36	R\$ 63.528.494,76	R\$ 64.561.824,90	R\$ 65.565.425,69



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



11. ANEXOS

CRITÉRIOS DE PAGAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	QUANT.	% do VALOR GLOBAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR DO ITEM
01	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	CJ	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO	6,00	3,37%	368.531,01	2.211.186,04
02	CANTEIRO DE OBRAS	CJ	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	17,00	1,67%	64.447,12	1.095.601,04
03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CJ	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18,00	4,15%	151.204,58	2.721.682,52
04	PRODUTOS ENTREGÁVEIS	CJ	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO	18,00	0,30%	11.057,18	199.029,28
05	ENSAIOS	CJ	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO	14,00	0,61%	28.495,48	398.936,68
06	SERVIÇOS PRELIMINARES (Exceto Betuminosos)	CJ	PAVIMENTAÇÃO	3,00	0,72%	156.696,84	470.090,53
07	SERVIÇOS PRELIMINARES (Material Betuminosos)	CJ	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO	3,00	0,40%	87.527,41	262.582,24
08	INFRAESTRUTURA	CJ	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	3,00	6,63%	1.447.943,43	4.343.830,30
09	MESOESTRUTURA (Exceto estrutura metálica)	CJ	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	4,00	17,68%	2.898.423,06	11.593.692,23
10	MESOESTRUTURA (Estrutura metálica)	CJ	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA	4,00	22,16%	3.631.867,11	14.527.468,42
11	SUPERESTRUTURA	CJ	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	3,00	5,72%	1.250.149,44	3.750.448,33
12	TERRAPLENAGEM (Exceto Aterro e Muro de Escama em Solo Reforçado com Fita)	CJ	TERRAPLENAGEM	10,00	8,85%	580.059,81	5.800.598,11
13	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica	CJ	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	10,00	8,85%	580.574,39	5.805.743,91
14	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	CJ	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	10,00	2,85%	186.819,49	1.868.194,87
15	PAVIMENTAÇÃO (Material Betuminoso)	CJ	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO	5,00	5,08%	665.702,56	3.328.512,81
16	PAVIMENTAÇÃO (Exceto Material Betuminoso)	CJ	PAVIMENTAÇÃO	5,00	5,65%	740.960,42	3.704.802,09
17	DRENAGEM	CJ	DRENAGEM	9,00	1,60%	116.565,24	1.049.087,12
18	SINALIZAÇÃO	CJ	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	5,00	0,42%	55.653,05	278.265,23
19	CICLOVIA	CJ	PAVIMENTAÇÃO	2,00	0,48%	157.479,23	314.958,45
20	OBRAS COMPLEMENTARES	CJ	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	4,00	1,50%	245.508,92	982.035,68
21	SUPRESSÃO VEGETAL	CJ	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	3,00	0,00%	1.024,87	3.074,61
22	URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO	CJ	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	2,00	1,30%	427.802,60	855.605,20
TOTAL					100,00%		65.565.425,69

INDICES DE REAJUSTAMENTO

Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Data base: 01/10/2023

Data Base de Reajustamento: 01/10/2024	
GRUPO	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO
01 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS	CONSULTORIA, SUPERVISAO E PROJETO
02 - CANTEIRO DE OBRAS	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO
03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
04 - PRODUTOS ENTREGÁVEIS	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO
05 - ENSAIOS	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO
06 - SERVIÇOS PRELIMINARES (Exceto Betuminosos)	PAVIMENTAÇÃO
Betuminosos	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO
07 - INFRAESTRUTURA	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
08 - MESOESTRUTURA	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
Estrutura Metálica	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA
09 - SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
10 - TERRAPLENAGEM (Exceto Aterro e Muro de Escama em Solo Reforçado com Fita)	TERRAPLENAGEM
Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
11 - PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO
Betuminosos	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO
12 - DRENAGEM	DRENAGEM
13 - SINALIZAÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
14 - CICLOVIA	PAVIMENTAÇÃO
15 - OBRAS COMPLEMENTARES	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
16 - SUPRESSÃO VEGETAL	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
17 - URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE

PRODUTOS ENTREGÁVEIS

Código	Atividades	Referência: Tabela Engenharia Consultiva DNIT							Mês base: OUT/2023
		Categoria		Quant.			Salário / Mês (R\$)	dias / Mês	Total (R\$)
		Discriminação	Código	Quant. Profissional	Quant. Relatórios	Quant. Total (mês)	c	d = c/30	
CPU3536	Projeto AS BUILT	Desenhista (Auxiliar)	P8025	1	1	0,5	R\$ 3.875,66	R\$ 1.937,83	R\$ 7.533,26
		Engenheiro de Projeto Pleno	P8066	1		0,25	R\$ 22.381,71	R\$ 5.595,43	
CPU3537	Relatorio CQP- Controle de Qualidade de Projeto	Engenheiro de Projeto Pleno	P8066	1	1	0,5	R\$ 22.381,71	R\$ 11.190,86	R\$ 30.414,56
		Engenheiro consultor especial	P8060	1		0,5	R\$ 38.447,41	R\$ 19.223,71	
CPU3538	Plano de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS) - Planejado	Engenheiro ambiental pleno	P8058	1	1	0,33	R\$ 21.712,60	R\$ 7.165,16	R\$ 7.165,16
CPU3539	Plano de Gestão de Resíduos Sólidos (PGRS) - Executado	Tec. Ambiental	P8143	1	1	0,33	R\$ 6.054,97	R\$ 1.998,14	R\$ 3.432,98
		Administrativo	P8026	1		0,33	R\$ 4.348,00	R\$ 1.434,84	
CPU3646	Relatório de Supressão Vegetal	Engenheiro florestal pleno	P8069	1	1	0,06667	R\$ 22.690,98	R\$ 1.512,73	R\$ 1.512,73
CPU3540	Relatório de acompanhamento de Obra (1 Relatório a cada 30 dias)	Técnico de obras	P8147	1	6	0,16667	R\$ 6.709,35	R\$ 1.118,25	R\$ 4.848,61
		Engenheiro de Projeto Pleno	P8066	1		0,16667	R\$ 22.381,71	R\$ 3.730,36	
CPU3541	Projeto Plano Rigging	Desenhista (Auxiliar)	P8025	1	1	0,16667	R\$ 3.875,66	R\$ 645,96	R\$ 7.904,71
		Engenheiro de projetos júnior	P8065	1		0,16667	R\$ 21.169,92	R\$ 3.528,39	
		Engenheiro de Projeto Pleno	P8066	1		0,16667	R\$ 22.381,71	R\$ 3.730,36	

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2024
 Orçamento : Ciclovia - Implantação da 3ª Faixa
 Versão : 2 - Custo de Ciclovia - Parametrizado
 Extensão : 26,060 km
 Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 03/04/2024
 Data base: 01/10/2023
 Valores com incidência de BDI

01 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	0,00	m2	65.150,000	0,53	34.529,50
1600436	Demolição manual de concreto simples	0,00	m3	1.303,000	382,87	498.879,61
5915399	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	0,00	T	1.954,500	2,83	5.531,23
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	0,00	TKm	129.974,250	0,56	72.785,58
CPU3722	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	0,00	T	1.954,500	15,25	29.806,12
Total do grupo(12,8069%):						641.532,04

02 - TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,00	m3	5.136,430	8,50	43.659,65
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	0,00	m3	3.909,000	8,32	32.522,88
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	0,00	TKm	97.848,990	0,56	54.795,43
Total do grupo(2,6147%):						130.977,96

03 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011209	Regularização do subleito	0,00	m2	65.150,000	1,13	73.619,50
4011221	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	0,00	m3	26.060,000	12,92	336.695,20
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	0,00	m2	65.150,000	0,40	26.060,00
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	0,00	T	4.690,800	202,47	949.746,27
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	0,00	TKm	149.871,060	0,56	83.927,79
Total do grupo(29,3466%):						1.470.048,76

04 - FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BETUMINOSOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU3723	Aquisição e fornecimento de CM-30 (OUT/2023)	0,00	T	78,180	5.229,30	408.826,67
CPU3724	Transporte de CM-30 (OUT/2023)	0,00	T	78,180	805,69	62.988,84
CPU411	Aquisição e Fornecimento CAP-50/70 (OUT/23)	0,00	T	257,990	4.247,60	1.095.838,32
CPU414	Transporte de CAP 50/70 (OUT/23)	0,00	T	257,990	538,24	138.860,53
Total do grupo(34,0672%):						1.706.514,36

05 - SINALIZAÇÃO DA CICLOVIA

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213409	Pintura de setas e zbrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	0,00	m2	6.128,620	96,66	592.392,40
5214001	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	0,00	m2	11.816,650	13,57	160.351,94
5213570M	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	0,00	m2	155,010	592,29	91.810,87
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	0,00	Un	483,000	446,45	215.635,35
Total do grupo(21,1646%):						1.060.190,56

Total: 5.009.263,68
Total geral do orçamento: 5.009.263,68

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2024
Orçamento : Ciclovia - Implantação da 3ª Faixa
Versão : 2 - Custo de Ciclovia - Parametrizado
Extensão : 26,060 km
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 03/04/2024

Data base: 01/10/2023

Valores com incidência de BDI

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/km
SERVIÇOS PRELIMINARES	12,8069	641.532,04	24.617,49
TERRAPLENAGEM	2,6147	130.977,96	5.026,01
PAVIMENTAÇÃO	29,3466	1.470.048,76	56.410,15
FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE BETUMINOSOS	34,0672	1.706.514,36	65.484,05
SINALIZAÇÃO DA CICLOVIA	21,1646	1.060.190,56	40.682,67
Total geral	100,0000	5.009.263,68	192.220,37

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERDF

Relatório do Orçamento - Sintético

Setor	: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2023	Data orçamento: 09/02/2024
Orçamento	: 1246 - IMPLANTAÇÃO DA MARGINAL DA BR-040, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A DF-495 E BR-251	
Versão	: 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (OUT/2023)	
Extensão	: 5,740 km	Data base: 01/10/2023
Tabela de origem	: 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO	

Valores com incidência de BDI

Pregão Eletrônico 90002/2024, SEI Nº 00113-00018401/2023-52

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRAS	3,0655	403.973,95	70.378,73
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	0,1386	18.270,75	3.183,05
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,5465	1.126.255,06	196.211,68
PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	0,2017	26.578,68	4.630,43
RELATÓRIO DE SUPRESSÃO VEGETAL	0,1358	17.896,85	3.117,91
TERRAPLENAGEM	12,0352	1.585.995,58	276.305,85
PAVIMENTAÇÃO	59,5441	7.846.731,16	1.367.026,33
DRENAGEM	6,7685	891.947,53	155.391,55
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,5902	77.770,58	13.548,88
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,4735	62.402,67	10.871,54
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	8,5005	1.120.191,80	195.155,36
Total geral	100,0000	13.178.014,61	2.295.821,31

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERDF

			54.320,00	m ²	
Preço do Pavimento	m2	85,47	70,94051		s/BDI
Betuminosos	m2	58,98	51,29103		s/BDI
Sinalização	m2	2,58	1,743587		s/BDI

INDICES DE REAJUSTAMENTO

Orçamento : 1253 - Implantação do Viaduto 04 - Nova Esperança na Rodovia BR-020/DF-128
Versão : 1 - Orçamento Inicial - Sem Desoneração (OUT/23)
Extensão : 3.705,900 m2
Tabela de origem : 238 - SICRO - OUTUBRO_2023 - SEM DESONERAÇÃO
Observação : Extensão 112,30 m e Seção de 33,40 m

Data base: 01/10/2023

Data Base de Reajustamento: 01/10/2024	
GRUPO	ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO
01 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO
02 - CANTEIRO DE OBRAS	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO
03 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
04 - PRODUTOS ENTREGÁVEIS	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO
05 - ENSAIOS	CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO
06 - SERVIÇOS PRELIMINARES (Exceto Betuminosos)	PAVIMENTAÇÃO
Betuminosos	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO
07 - INFRAESTRUTURA	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
08 - MESOESTRUTURA	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
Estrutura Metálica	SUPERESTRUTURA DE PASSARELA METÁLICA
09 - SUPERESTRUTURA	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
10 - TERRAPLENAGEM (Exceto Aterro e Muro de Escama em Solo Reforçado com Fita)	TERRAPLENAGEM
Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
11 - PAVIMENTAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO
Betuminosos	CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO
12 - DRENAGEM	DRENAGEM
13 - SINALIZAÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
14 - CICLOVIA	PAVIMENTAÇÃO
15 - OBRAS COMPLEMENTARES	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
16 - SUPRESSÃO VEGETAL	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE
17 - URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE