



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



RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

DUPLICAÇÃO DA RODOVIA DF-140

Rodovia: DF-140

Trecho: Trecho entre a DF-001 até a divisa DF-GO

SRDF: 140EDF0010, 140EDF0030 E 140EDF0050

Julho/2020

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO
3. DETALHAMENTO DO BDI
4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO
5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO
6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
7. CURVA ABC DE SERVIÇOS
8. EQUIPAMENTOS
9. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS
10. CRONOGRAMA
11. ANEXOS
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
 - SALÁRIO - ENGENHEIRO AMBIENTAL
 - CÁLCULO BINÔMIO - MATERIAIS BETUMINOSOS



1. INTRODUÇÃO

Trata-se da apresentação do segmento correspondente a execução das obras de implantação da duplicação da rodovia DF-140. Os serviços a serem orçados são: terraplenagem, pavimentação, restauração de pavimentos, drenagem, sinalização horizontal e vertical, obras complementares, paisagismo e canteiro de obras.

2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **OUTUBRO/2019**. Foram consideradas as suas inovações e alterações metodológicas, porém adaptando-as de forma a se adequarem às obras no âmbito do Distrito Federal, conforme segue abaixo:

- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **SEM** desoneração;
- 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;
- Em face do planejamento da obra para um prazo de **9 meses** (270 dias consecutivos), o Fator de Influência de Chuvas - FIC foi aplicado sobre o custo unitário de execução dos serviços que sofrem influência das chuvas em sua produção;
- Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros urbanos não justificarem a sua aplicação no custo unitário de execução dos serviços.
- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista.
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- Os custos relativos à manutenção do canteiro estão alocados na administração Local e foram determinados em função da quantidade de

horas de mão de obra e equipamentos prevista para manutenção do canteiro de obras referencial, adotando-se 50% da equipe mínima tendo em vista a utilização de contêineres, conforme metodologia adotada.

- O custo das despesas diversas tais como materiais de consumo e de expediente, cópias xerográficas, plotagem, fotografias, materiais de escritório, operação de veículos para transporte de pessoal, custos das concessionárias de água, esgoto, luz e energia, comunicações (correios, telefonia e internet), segurança, vigilância, banheiros químicos; manutenção dos veículos e equipamentos, e outras despesas similares vinculadas às obras está alocado no percentual de **2%** sobre o valor total da administração local;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER para obra de **Construção e/ou Restauração de Rodovia** de GRANDE porte é **19,22%** e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de **13,00%**, no regime previdenciário sem desoneração. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 24,58% e 18,08%, diferenciado; (Detalhamentos anexos);



3. DETALHAMENTO DO BDI

A taxa de BDI adotada, no caso se enquadrando como obra de GRANDE porte para Construção de Rodovia na situação com desoneração o BDI é de 24,58%, e 18,08% para os serviços terceirizados e aquisição de materiais betuminosos.

Já para a situação sem desoneração é de 19,22%, conforme detalhamentos anexos. Incide sobre os serviços terceirizados e aquisição de materiais betuminosos, a taxa de 13,00% referente ao BDI diferenciado (sem desoneração).



Obras de GRANDE PORTE

Construção e Restauração Rodoviária

Com Desoneração

COMPOSIÇÃO DO BDI

Despesas Indiretas	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	4,100%	4,880%
Despesas Financeiras (DF% sobre (PV-Lucro)	0,350%	0,410%
Seguros e Garantias Contratuais	0,495%	0,590%
Riscos	0,680%	0,810%
Sub-Total 1	5,625%	6,690%
Benefícios	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	5,875%	7,000%
Sub-Total 2	5,875%	7,000%
Tributos	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,650%	0,770%
COFINS	3,000%	3,570%
ISSQN	1,000%	1,190%
CPRB	4,500%	5,360%
Sub-Total 3	9,150%	10,890%

BDI**20,65%****24,58%**

Taxa SELIC (a.a.)

4,50%



BDI DIFERENCIADO

Construção e Restauração Rodoviária

Com Desoneração

COMPOSIÇÃO DO BDI

Despesas Indiretas	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	2,100%	2,370%
Despesas Financeiras (DF% sobre (PV-Lucro)	0,350%	0,390%
Seguros e Garantias Contratuais	0,270%	0,300%
Riscos	0,640%	0,720%
Sub-Total 1	3,360%	3,780%
Benefícios	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	4,520%	5,100%
Sub-Total 2	4,520%	5,100%
Tributos	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,650%	0,730%
COFINS	3,000%	3,390%
ISSQN	0,000%	0,000%
CPRB	4,500%	5,080%
Sub-Total 3	8,150%	9,200%

BDI**16,03%****18,08%**

Taxa SELIC (a.a.)

4,50%



Obras de GRANDE PORTE

Construção e Restauração Rodoviária

Sem Desoneração

COMPOSIÇÃO DO BDI

Despesas Indiretas	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	4,100%	4,880%
Despesas Financeiras (DF% sobre (PV-Lucro)	0,350%	0,410%
Seguros e Garantias Contratuais	0,495%	0,590%
Riscos	0,680%	0,810%
Sub-Total 1	5,625%	6,690%
Benefícios	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	5,875%	7,000%
Sub-Total 2	5,875%	7,000%
Tributos	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,650%	0,770%
COFINS	3,000%	3,570%
ISSQN	1,000%	1,190%
CPRB	0,000%	0,000%
Sub-Total 3	4,650%	5,530%

BDI**16,15%****19,22%**

Taxa SELIC (a.a.)

4,50%



BDI DIFERENCIADO

Construção e Restauração Rodoviária

Sem Desoneração

COMPOSIÇÃO DO BDI

Despesas Indiretas	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	2,100%	2,370%
Despesas Financeiras (DF% sobre (PV-Lucro)	0,350%	0,390%
Seguros e Garantias Contratuais	0,270%	0,300%
Riscos	0,640%	0,720%
Sub-Total 1	3,360%	3,780%
Benefícios	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	4,520%	5,100%
Sub-Total 2	4,520%	5,100%
Tributos	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,650%	0,730%
COFINS	3,000%	3,390%
ISSQN	0,000%	0,000%
CPRB	0,000%	0,000%
Sub-Total 3	3,650%	4,120%

BDI**11,53%****13,00%**

Taxa SELIC (a.a.)

4,50%



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



4. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020 (Com desoneração)

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 7 - Duplicação DF-140 - COM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019 (Com desoneração)

Tabela de origem : 88 - SICRO - Outubro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

01 - CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 900 m²	24,58	Un	1,000	147.209,95	147.209,95
Total do grupo:							147.209,95

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

02.01 - Gerência Técnica/Administrativa

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.01.00.0001	CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 1 und	24,58	mês	4,500	22.958,39	103.312,75
02.01.00.0002	CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un	24,58	mês	9,000	11.526,17	103.735,53
02.01.00.0003	CPU238	Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un	24,58	mês	9,000	4.190,31	37.712,79
02.01.00.0004	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	24,58	mês	9,000	4.097,49	36.877,41
02.01.00.0005	CPU951	Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 2 un	24,58	mês	18,000	5.474,60	98.542,80

02.02 - Gerência Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.00.0001	CPU282	Engenheiro Ambiental(CAGED-MTE) 1 un	24,58	mês	4,500	14.711,97	66.203,86
02.02.00.0002	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	24,58	mês	9,000	6.869,75	61.827,75

02.03 - Equipe de Produção/ Frente de Serviço de Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU287	Encarregado de Terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	24,58	mês	6,000	7.609,22	45.655,32
02.03.00.0002	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	24,58	mês	6,000	4.290,93	25.745,58

02.04 - Equipe de Produção/ Frente de Serviço de Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.00.0001	CPU290	Encarregado de Pavimentação 1un	24,58	mês	6,000	7.609,22	45.655,32
02.04.00.0002	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	24,58	mês	6,000	4.290,93	25.745,58

02.05 - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.05.00.0001	CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un	24,58	mês	9,000	5.718,03	51.462,27

02.06 - Equipe de Topografia

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.00.0001	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	24,58	mês	3,000	5.738,92	17.216,76
02.06.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	24,58	mês	3,000	3.566,80	10.700,40

02.07 - Laboratório de Solos e Asfalto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0001	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	24,58	mês	8,000	5.534,81	44.278,48
02.07.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	24,58	mês	8,000	3.702,48	29.619,84

02.08 - Manutenção do Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
------------	--------	----------------------	-----	-------	------	-------------	-------------

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020 (Com desoneração)

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 7 - Duplicação DF-140 - COM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019 (Com desoneração)

Tabela de origem : 88 - SICRO - Outubro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

02.08.00.0001	CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	24,58	mês	8,500	5.607,39	47.662,81
---------------	--------	---------------------------------	-------	-----	-------	----------	-----------

02.09 - Despesas Diversas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.09.00.0001	CPU950	Despesas Diversas - 2 %	24,58	mês	8,500	3.136,70	26.661,95
Total do grupo:							878.617,20

03 - TERRAPLENAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	24,58	m2	384.800,000	0,46	177.008,00
03.00.00.0002	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	24,58	Un	9.936,000	62,68	622.788,48
03.00.00.0003	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	24,58	m3	108.012,370	1,78	192.262,01
03.00.00.0004	5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	24,58	m3	16.191,000	3,62	58.611,42
03.00.00.0005	5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	24,58	m3	12.964,840	3,78	49.007,09
03.00.00.0006	5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	24,58	m3	23.245,000	4,16	96.699,20
03.00.00.0007	5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	24,58	m3	33.554,000	4,47	149.986,38
03.00.00.0008	5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	24,58	m3	12.767,290	5,56	70.986,13
03.00.00.0009	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	24,58	m3	40.456,130	1,14	46.119,98
03.00.00.0010	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	24,58	TKm	879.920,830	0,36	316.771,49
03.00.00.0011	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	24,58	m3	125.997,720	6,34	798.825,54
03.00.00.0012	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	24,58	m3	71.754,780	3,81	273.385,71
Total do grupo:							2.852.451,43

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020 (Com desoneração)

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 7 - Duplicação DF-140 - COM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019 (Com desoneração)

Tabela de origem : 88 - SICRO - Outubro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

04 - PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0001	4011209	Regularização do subleito	24,58	m2	197.888,500	0,92	182.057,42
04.00.00.0002	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	24,58	m3	45.316,040	1,14	51.660,28
04.00.00.0003	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	24,58	TKm	985.623,870	0,36	354.824,59
04.00.00.0004	4011227 M	Sub-base de solo sem mistura com material de jazida (Cascalho)	24,58	m3	36.252,830	5,43	196.852,86
04.00.00.0005	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	24,58	m3	36.545,850	1,14	41.662,26
04.00.00.0006	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	24,58	TKm	525.666,040	0,36	189.239,77
04.00.00.0007	4011287 M	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida	24,58	m3	29.236,680	39,92	1.167.128,26
04.00.00.0008	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	24,58	m2	167.671,380	0,29	48.624,70
04.00.00.0009	4011353	Pintura de ligação	24,58	m2	284.878,560	0,24	68.370,85
04.00.00.0010	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	24,58	T	24.144,680	186,17	4.495.015,07
04.00.00.0011	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	24,58	TKm	2.277.326,220	0,36	819.837,43
04.00.00.0012	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	24,58	T	11.251,890	193,55	2.177.803,30
04.00.00.0013	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	24,58	TKm	1.061.278,260	0,36	382.060,17
04.00.00.0014	4011479	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	24,58	m3	140,400	39,60	5.559,84
04.00.00.0015	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	24,58	TKm	8.339,760	0,36	3.002,31

04.01 - MATERIAIS BETUMINOSOS

04.01.01 - Aquisição de Materiais Betuminosos - ANP ABR/2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.01.0001	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABR 2020	18,08	T	1.769,830	3.702,56	6.552.901,76
04.01.01.0002	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP ABR 2020	18,08	T	142,440	2.751,00	391.852,44
04.01.01.0003	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP ABR 2020	18,08	T	217,970	2.918,37	636.117,10

04.01.02 - Transporte de Materiais Betuminosos - ANP ABR/2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.02.0001	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km	18,08	T	1.769,830	808,30	1.430.553,58

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020 (Com desoneração)

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 7 - Duplicação DF-140 - COM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019 (Com desoneração)

Tabela de origem : 88 - SICRO - Outubro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.02.0002	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=421 Km	18,08	T	142,440	423,82	60.368,92
04.01.02.0003	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=454 Km	18,08	T	217,970	81,49	17.762,37

Total do grupo: 19.273.255,28

05 - DRENAGEM

05.01 - Obra de Arte Corrente

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.00.0001	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	24,58	m3	7.406,800	6,34	46.959,11
05.01.00.0002	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	24,58	m3	6.543,900	15,72	102.870,10
05.01.00.0003	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	24,58	m	589,800	396,79	234.026,74
05.01.00.0004	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	24,58	m	390,100	645,38	251.762,73
05.01.00.0005	0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	24,58	m	19,300	809,48	15.622,96
05.01.00.0006	0804201	Corpo de BDTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	24,58	m	61,200	1.991,89	121.903,66
05.01.00.0007	0804305	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	24,58	m	61,200	2.969,50	181.733,40
05.01.00.0008	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	24,58	Un	20,000	926,46	18.529,20
05.01.00.0009	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	24,58	Un	18,000	1.561,33	28.103,94
05.01.00.0010	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	24,58	Un	1,000	2.427,52	2.427,52
05.01.00.0011	0804425	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	24,58	Un	2,000	4.956,35	9.912,70
05.01.00.0012	0804449	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	24,58	Un	2,000	6.376,56	12.753,12

05.02 - Dispositivos de Drenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.02.00.0001	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	24,58	m	10,500	148,39	1.558,09
05.02.00.0002	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	24,58	m	136,500	136,30	18.604,95
05.02.00.0003	2003475	Dissipador de energia - DED 01 - areia e pedra de mão comerciais	24,58	Un	23,000	454,86	10.461,78
05.02.00.0004	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	24,58	Un	4,000	201,13	804,52
05.02.00.0005	2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	24,58	Un	2,000	296,20	592,40
05.02.00.0006	2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais	24,58	Un	16,000	407,75	6.524,00
05.02.00.0007	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	24,58	Un	8,000	1.257,09	10.056,72

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020 (Com desoneração)

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 7 - Duplicação DF-140 - COM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019 (Com desoneração)

Tabela de origem : 88 - SICRO - Outubro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.02.00.0008	2003467	Dissipador de energia - DEB 10 - areia e pedra de mão comerciais	24,58	Un	1,000	5.889,85	5.889,85
05.02.00.0009	2003910	Dissipador de energia - DER 11 - areia e pedra de mão comerciais	24,58	Un	6,000	2.082,10	12.492,60
05.02.00.0010	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	24,58	Un	21,000	3.169,42	66.557,82
05.02.00.0011	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	24,58	Un	3,000	3.127,54	9.382,62
05.02.00.0012	2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	24,58	Un	1,000	3.085,65	3.085,65
05.02.00.0013	2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	24,58	Un	1,000	3.043,77	3.043,77
05.02.00.0014	2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	24,58	Un	2,000	3.922,70	7.845,40
05.02.00.0015	2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	24,58	Un	1,000	4.634,07	4.634,07
05.02.00.0016	2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	24,58	Un	1,000	6.095,38	6.095,38
05.02.00.0017	2003349	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais	24,58	m	3.159,500	54,00	170.613,00
05.02.00.0018	2003351	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais	24,58	m	8.184,800	72,26	591.433,64
05.02.00.0019	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais	24,58	m	120,000	81,86	9.823,20
05.02.00.0020	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	24,58	m	1.645,900	68,26	112.349,13
05.02.00.0021	2003323	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	24,58	m	823,900	58,39	48.107,52
05.02.00.0022	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	24,58	m	259,800	46,99	12.208,00
05.02.00.0023	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	24,58	m	969,900	120,75	117.115,42
05.02.00.0024	2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01	24,58	m	641,000	57,14	36.626,74
05.02.00.0025	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	24,58	m	1.477,900	23,24	34.346,39
05.02.00.0026	2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	24,58	m	1.404,500	147,42	207.051,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020 (Com desoneração)

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 7 - Duplicação DF-140 - COM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019 (Com desoneração)

Tabela de origem : 88 - SICRO - Outubro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

05.02.00.0027	2003557	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm e areia comercial	24,58	m	447,200	149,83	67.003,97
05.02.00.0028	2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	24,58	Un	6,000	170,12	1.020,72
Total do grupo:							2.601.933,92

06 - SINALIZAÇÃO

06.01 - Sinalização Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.01.00.0001	5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	24,58	Un	4,000	521,54	2.086,16
06.01.00.0002	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	24,58	Un	4,000	470,01	1.880,04
06.01.00.0003	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	24,58	m2	15,000	372,40	5.586,00
06.01.00.0004	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	24,58	Un	16,000	470,01	7.520,16
06.01.00.0005	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	24,58	m2	16,780	372,40	6.248,87
06.01.00.0006	5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	24,58	Un	6,000	1.017,69	6.106,14
06.01.00.0007	5213472	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I	24,58	Un	2,000	203,60	407,20
06.01.00.0008	5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	24,58	Un	2,000	403,20	806,40
06.01.00.0009	5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	24,58	Un	37,000	418,33	15.478,21
06.01.00.0010	5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	24,58	Un	37,000	464,48	17.185,76
06.01.00.0011	5213446	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	24,58	Un	8,000	438,62	3.508,96
06.01.00.0012	5213857	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	24,58	Un	8,000	390,65	3.125,20
06.01.00.0013	5213449	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	24,58	Un	4,000	173,91	695,64

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020 (Com desoneração)

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 7 - Duplicação DF-140 - COM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019 (Com desoneração)

Tabela de origem : 88 - SICRO - Outubro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

06.01.00.0014	5213860	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m	24,58	Un	4,000	352,23	1.408,92
06.01.00.0015	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	24,58	m2	3,750	372,40	1.396,50
06.01.00.0016	5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	24,58	Un	4,000	464,48	1.857,92
06.01.00.0017	5213498	Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	24,58	Un	10,000	724,49	7.244,90
06.01.00.0018	5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	24,58	Un	10,000	1.017,69	10.176,90
06.01.00.0019	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	24,58	m2	33,120	372,40	12.333,88
06.01.00.0020	5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	24,58	Un	16,000	1.017,69	16.283,04
06.01.00.0021	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	24,58	m2	52,890	372,40	19.696,23
06.01.00.0022	5213627	Semipórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo >200 kN/m² - areia e brita comerciais	24,58	Un	9,000	27.072,47	243.652,23

06.02 - Sinalização Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.02.00.0001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	24,58	m2	5.816,710	50,29	292.522,34
06.02.00.0002	5214003	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	24,58	m2	672,850	60,98	41.030,39
06.02.00.0003	5213359	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	24,58	Un	3.127,250	18,78	58.729,75
Total do grupo:							776.967,74

07 - OBRAS COMPLEMENTARES

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0001	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	24,58	m	5.349,000	275,50	1.473.649,50
07.00.00.0002	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	24,58	m	696,000	319,46	222.344,16
07.00.00.0003	3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	24,58	m	1.078,000	51,09	55.075,02
07.00.00.0004	3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	24,58	m	984,000	52,84	51.994,56

07.01 - Sonorizador

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
------------	--------	----------------------	-----	-------	------	-------------	-------------

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020 (Com desoneração)

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 7 - Duplicação DF-140 - COM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019 (Com desoneração)

Tabela de origem : 88 - SICRO - Outubro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

07.01.00.0001	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	24,58	T	0,100	193,55	19,35
07.01.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	24,58	TKm	3,930	0,36	1,41
07.01.00.0003	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABR 2020	18,08	T	0,005	3.702,56	18,51
07.01.00.0004	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km	18,08	T	0,005	808,30	4,04
Total do grupo:							1.803.106,55

08 - AMBIENTAL

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.00.00.0001	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	24,58	Un	78,000	25,07	1.955,46
08.00.00.0002	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	24,58	Un	12,000	62,68	752,16
08.00.00.0003	4915768	Corte e remoção de árvores	24,58	m3	2.688,990	12,12	32.590,55
08.00.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	24,58	TKm	106.484,000	0,36	38.334,24
08.00.00.0005	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	24,58	m2	111.827,200	0,43	48.085,69
08.00.00.0006	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	24,58	m3	22.365,440	9,92	221.865,16
08.00.00.0007	5503020	Umedecimento de caminho de serviço	24,58	km	135,000	363,86	49.121,10
08.00.00.0008	4413905	Hidrossemeadura	24,58	m2	37.700,000	3,21	121.017,00
08.00.00.0009	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	24,58	m2	62.551,710	0,36	22.518,61
08.00.00.0010	4413905	Hidrossemeadura	24,58	m2	62.551,710	3,21	200.790,98
08.00.00.0011	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	24,58	T	12.000,000	1,79	21.480,00
08.00.00.0012	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	24,58	TKm	174.000,000	0,36	62.640,00
Total do grupo:							821.150,95

Total: 29.154.693,02

Total geral do orçamento: 29.154.693,02

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020 (Com desoneração)

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 7 - Duplicação DF-140 - COM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019 (Com desoneração)

Tabela de origem : 88 - SICRO - Outubro_2019 - COM Desoneração (Com desoneração)

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRAS	0,5049	147.209,95	9.946,61
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,0136	878.617,20	59.366,02
TERRAPLENAGEM	9,7838	2.852.451,43	192.733,20
PAVIMENTAÇÃO	66,1069	19.273.255,28	1.302.246,97
DRENAGEM	8,9246	2.601.933,92	175.806,34
SINALIZAÇÃO	2,6650	776.967,74	52.497,82
OBRAS COMPLEMENTARES	6,1846	1.803.106,55	121.831,52
AMBIENTAL	2,8165	821.150,95	55.483,17
Total geral	100,0000	29.154.693,02	1.969.911,65



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



5. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019

Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

01 - CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 900 m²	19,22	Un	1,000	140.876,31	140.876,31
Total do grupo:							140.876,31

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

02.01 - Gerência Técnica/Administrativa

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.01.00.0001	CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 1 und	19,22	mês	4,500	25.282,65	113.771,92
02.01.00.0002	CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un	19,22	mês	9,000	12.605,65	113.450,85
02.01.00.0003	CPU238	Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un	19,22	mês	9,000	4.491,94	40.427,46
02.01.00.0004	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	19,22	mês	9,000	4.389,25	39.503,25
02.01.00.0005	CPU951	Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 2 un	19,22	mês	18,000	5.239,06	94.303,08

02.02 - Gerência Ambiental

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.00.0001	CPU282	Engenheiro Ambiental(CAGED-MTE) 1 un	19,22	mês	4,500	14.078,99	63.355,45
02.02.00.0002	CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	19,22	mês	9,000	7.438,89	66.950,01

02.03 - Equipe de Produção/ Frente de Serviço de Terraplenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU287	Encarregado de Terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	19,22	mês	6,000	8.277,93	49.667,58
02.03.00.0002	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	19,22	mês	6,000	4.564,56	27.387,36

02.04 - Equipe de Produção/ Frente de Serviço de Pavimentação

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.00.0001	CPU290	Encarregado de Pavimentação 1un	19,22	mês	6,000	8.277,93	49.667,58
02.04.00.0002	CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	19,22	mês	6,000	4.564,56	27.387,36

02.05 - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.05.00.0001	CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un	19,22	mês	9,000	6.156,67	55.410,03

02.06 - Equipe de Topografia

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.06.00.0001	CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	19,22	mês	3,000	6.168,94	18.506,82
02.06.00.0002	CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	19,22	mês	3,000	3.787,90	11.363,70

02.07 - Laboratório de Solos e Asfalto

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.07.00.0001	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	19,22	mês	8,000	5.939,88	47.519,04
02.07.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	19,22	mês	8,000	3.934,72	31.477,76

02.08 - Manutenção do Canteiro de Obras

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
------------	--------	----------------------	-----	-------	------	-------------	-------------

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019

Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

02.08.00.0001	CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	19,22	mês	8,500	5.576,37	47.399,14
---------------	--------	---------------------------------	-------	-----	-------	----------	-----------

02.09 - Despesas Diversas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.09.00.0001	CPU950	Despesas Diversas - 2 %	19,22	mês	8,500	3.001,74	25.514,79
Total do grupo:							923.063,18

03 - TERRAPLENAGEM

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	19,22	m2	384.800,000	0,44	169.312,00
03.00.00.0002	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	19,22	Un	9.936,000	60,82	604.307,52
03.00.00.0003	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	19,22	m3	108.012,370	1,72	185.781,27
03.00.00.0004	5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	19,22	m3	16.191,000	3,52	56.992,32
03.00.00.0005	5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	19,22	m3	12.964,840	3,68	47.710,61
03.00.00.0006	5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	19,22	m3	23.245,000	4,06	94.374,70
03.00.00.0007	5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	19,22	m3	33.554,000	4,36	146.295,44
03.00.00.0008	5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	19,22	m3	12.767,290	5,42	69.198,71
03.00.00.0009	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	19,22	m3	40.456,130	1,12	45.310,86
03.00.00.0010	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	879.920,830	0,34	299.173,08
03.00.00.0011	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	19,22	m3	125.997,720	6,24	786.225,77
03.00.00.0012	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	19,22	m3	71.754,780	3,73	267.645,32
Total do grupo:							2.772.327,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019

Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

04 - PAVIMENTAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0001	4011209	Regularização do subleito	19,22	m2	197.888,500	0,89	176.120,76
04.00.00.0002	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	19,22	m3	45.316,040	1,12	50.753,96
04.00.00.0003	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	985.623,870	0,34	335.112,11
04.00.00.0004	4011227 M	Sub-base de solo sem mistura com material de jazida (Cascalho)	19,22	m3	36.252,830	5,29	191.777,47
04.00.00.0005	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	19,22	m3	36.545,850	1,12	40.931,35
04.00.00.0006	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	525.666,040	0,34	178.726,45
04.00.00.0007	4011287 M	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida	19,22	m3	29.236,680	38,38	1.122.103,77
04.00.00.0008	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	19,22	m2	167.671,380	0,29	48.624,70
04.00.00.0009	4011353	Pintura de ligação	19,22	m2	284.878,560	0,23	65.522,06
04.00.00.0010	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	19,22	T	24.144,680	178,75	4.315.861,55
04.00.00.0011	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	2.277.326,220	0,34	774.290,91
04.00.00.0012	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	19,22	T	11.251,890	185,82	2.090.826,19
04.00.00.0013	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	1.061.278,260	0,34	360.834,60
04.00.00.0014	4011479	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	19,22	m3	140,400	38,36	5.385,74
04.00.00.0015	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	8.339,760	0,34	2.835,51

04.01 - MATERIAIS BETUMINOSOS

04.01.01 - Aquisição de Materiais Betuminosos - ANP ABR/2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.01.0001	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABR 2020	13,00	T	1.769,830	3.543,27	6.270.985,54
04.01.01.0002	CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP ABR 2020	13,00	T	142,440	2.632,65	374.994,66
04.01.01.0003	CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP ABR 2020	13,00	T	217,970	2.792,81	608.748,79

04.01.02 - Transporte de Materiais Betuminosos - ANP ABR/2020

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.02.0001	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km	13,00	T	1.769,830	773,53	1.369.016,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019

Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.01.02.0002	CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=421 Km	13,00	T	142,440	405,59	57.772,23
04.01.02.0003	CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=454 Km	13,00	T	217,970	77,99	16.999,48

Total do grupo: 18.458.224,42

05 - DRENAGEM

05.01 - Obra de Arte Corrente

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.01.00.0001	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	19,22	m3	7.406,800	6,33	46.885,04
05.01.00.0002	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,22	m3	6.543,900	16,33	106.861,88
05.01.00.0003	0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,22	m	589,800	386,88	228.181,82
05.01.00.0004	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,22	m	390,100	627,13	244.643,41
05.01.00.0005	0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,22	m	19,300	786,63	15.181,95
05.01.00.0006	0804201	Corpo de BDTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,22	m	61,200	1.931,38	118.200,45
05.01.00.0007	0804305	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,22	m	61,200	2.877,62	176.110,34
05.01.00.0008	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	19,22	Un	20,000	928,85	18.577,00
05.01.00.0009	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	19,22	Un	18,000	1.560,12	28.082,16
05.01.00.0010	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	19,22	Un	1,000	2.419,25	2.419,25
05.01.00.0011	0804425	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	19,22	Un	2,000	4.923,35	9.846,70
05.01.00.0012	0804449	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	19,22	Un	2,000	6.330,84	12.661,68

05.02 - Dispositivos de Drenagem

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.02.00.0001	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	19,22	m	10,500	146,70	1.540,35
05.02.00.0002	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	19,22	m	136,500	137,84	18.815,16
05.02.00.0003	2003475	Dissipador de energia - DED 01 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	23,000	462,21	10.630,83
05.02.00.0004	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	4,000	201,19	804,76
05.02.00.0005	2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	2,000	296,27	592,54
05.02.00.0006	2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	16,000	409,56	6.552,96
05.02.00.0007	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	8,000	1.267,33	10.138,64

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019

Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.02.00.0008	2003467	Dissipador de energia - DEB 10 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	1,000	5.894,42	5.894,42
05.02.00.0009	2003910	Dissipador de energia - DER 11 - areia e pedra de mão comerciais	19,22	Un	6,000	2.068,39	12.410,34
05.02.00.0010	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	21,000	3.237,60	67.989,60
05.02.00.0011	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	3,000	3.196,89	9.590,67
05.02.00.0012	2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	1,000	3.156,17	3.156,17
05.02.00.0013	2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	1,000	3.115,45	3.115,45
05.02.00.0014	2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	2,000	4.007,99	8.015,98
05.02.00.0015	2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	1,000	4.737,67	4.737,67
05.02.00.0016	2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	Un	1,000	6.230,54	6.230,54
05.02.00.0017	2003349	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais	19,22	m	3.159,500	52,93	167.232,33
05.02.00.0018	2003351	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais	19,22	m	8.184,800	70,82	579.647,53
05.02.00.0019	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais	19,22	m	120,000	81,83	9.819,60
05.02.00.0020	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	19,22	m	1.645,900	68,22	112.283,29
05.02.00.0021	2003323	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	19,22	m	823,900	58,33	48.058,08
05.02.00.0022	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	19,22	m	259,800	46,86	12.174,22
05.02.00.0023	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	19,22	m	969,900	121,43	117.774,95
05.02.00.0024	2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01	19,22	m	641,000	59,52	38.152,32
05.02.00.0025	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	19,22	m	1.477,900	23,18	34.257,72
05.02.00.0026	2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	19,22	m	1.404,500	144,94	203.568,23

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019

Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

05.02.00.0027	2003557	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm e areia comercial	19,22	m	447,200	145,82	65.210,70
05.02.00.0028	2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	19,22	Un	6,000	172,04	1.032,24
Total do grupo:							2.567.078,97

06 - SINALIZAÇÃO

06.01 - Sinalização Vertical

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.01.00.0001	5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,22	Un	4,000	506,49	2.025,96
06.01.00.0002	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	19,22	Un	4,000	452,74	1.810,96
06.01.00.0003	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,22	m2	15,000	363,77	5.456,55
06.01.00.0004	5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	19,22	Un	16,000	452,74	7.243,84
06.01.00.0005	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,22	m2	16,780	363,77	6.104,06
06.01.00.0006	5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	19,22	Un	6,000	981,13	5.886,78
06.01.00.0007	5213472	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I	19,22	Un	2,000	200,17	400,34
06.01.00.0008	5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	19,22	Un	2,000	388,20	776,40
06.01.00.0009	5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,22	Un	37,000	406,81	15.051,97
06.01.00.0010	5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	19,22	Un	37,000	447,13	16.543,81
06.01.00.0011	5213446	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,22	Un	8,000	426,40	3.411,20
06.01.00.0012	5213857	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	19,22	Un	8,000	376,11	3.008,88
06.01.00.0013	5213449	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,22	Un	4,000	170,73	682,92

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019

Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

06.01.00.0014	5213860	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m	19,22	Un	4,000	338,83	1.355,32
06.01.00.0015	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,22	m2	3,750	363,77	1.364,13
06.01.00.0016	5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	19,22	Un	4,000	447,13	1.788,52
06.01.00.0017	5213498	Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	19,22	Un	10,000	706,54	7.065,40
06.01.00.0018	5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	19,22	Un	10,000	981,13	9.811,30
06.01.00.0019	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,22	m2	33,120	363,77	12.048,06
06.01.00.0020	5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	19,22	Un	16,000	981,13	15.698,08
06.01.00.0021	5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,22	m2	52,890	363,77	19.239,79
06.01.00.0022	5213627	Semipórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo >200 kN/m² - areia e brita comerciais	19,22	Un	9,000	26.130,85	235.177,65

06.02 - Sinalização Horizontal

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.02.00.0001	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,22	m2	5.816,710	48,33	281.121,59
06.02.00.0002	5214003	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,22	m2	672,850	58,94	39.657,77
06.02.00.0003	5213359	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	19,22	Un	3.127,250	18,16	56.790,86

Total do grupo: 749.522,14

07 - OBRAS COMPLEMENTARES

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0001	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	19,22	m	5.349,000	263,91	1.411.654,59
07.00.00.0002	3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	19,22	m	696,000	308,08	214.423,68
07.00.00.0003	3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	19,22	m	1.078,000	135,92	146.521,76
07.00.00.0004	3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	19,22	m	984,000	160,92	158.345,28

07.01 - Sonorizador

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
------------	--------	----------------------	-----	-------	------	-------------	-------------

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019

Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

07.01.00.0001	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	19,22	T	0,100	185,82	18,58
07.01.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	3,930	0,34	1,33
07.01.00.0003	CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP ABR 2020	13,00	T	0,005	3.543,27	17,71
07.01.00.0004	CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km	13,00	T	0,005	773,53	3,86
Total do grupo:							1.930.986,79

08 - AMBIENTAL

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.00.00.0001	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	19,22	Un	78,000	24,33	1.897,74
08.00.00.0002	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	19,22	Un	12,000	60,82	729,84
08.00.00.0003	4915768	Corte e remoção de árvores	19,22	m3	2.688,990	12,79	34.392,18
08.00.00.0004	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	106.484,000	0,34	36.204,56
08.00.00.0005	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	19,22	m2	111.827,200	0,42	46.967,42
08.00.00.0006	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	19,22	m3	22.365,440	9,81	219.404,96
08.00.00.0007	5503020	Umedecimento de caminho de serviço	19,22	km	135,000	352,42	47.576,70
08.00.00.0008	4413905	Hidrossemeadura	19,22	m2	37.700,000	3,13	118.001,00
08.00.00.0009	4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	19,22	m2	62.551,710	0,35	21.893,09
08.00.00.0010	4413905	Hidrossemeadura	19,22	m2	62.551,710	3,13	195.786,85
08.00.00.0011	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	19,22	T	12.000,000	1,74	20.880,00
08.00.00.0012	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,22	TKm	174.000,000	0,34	59.160,00
Total do grupo:							802.894,34

Total: 28.344.973,75

Total geral do orçamento: 28.344.973,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019

Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/km
CANTEIRO DE OBRAS	0,4970	140.876,31	9.518,66
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,2565	923.063,18	62.369,13
TERRAPLENAGEM	9,7807	2.772.327,60	187.319,43
PAVIMENTAÇÃO	65,1199	18.458.224,42	1.247.177,32
DRENAGEM	9,0566	2.567.078,97	173.451,28
SINALIZAÇÃO	2,6443	749.522,14	50.643,38
OBRAS COMPLEMENTARES	6,8124	1.930.986,79	130.472,08
AMBIENTAL	2,8326	802.894,34	54.249,61
Total geral	100,0000	28.344.973,75	1.915.200,89



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



6. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

01 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU417 Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 900 m²
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

Custo Unitário Direto Total	118.165,00
BDI 19,22%	22.711,31
Preço unitário total	140.876,31

Descritivo: Memória de Cálculo do Canteiro está no anexo do volume deste orçamento.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU233 Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 1 und

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9819	Engenheiro supervisor	1,0000	mês	21.206,7184	21.206,7184
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21.206,7184
				Custo Horário Total da Execução	21.206,7184
				Custo Unitário da Execução	21.206,7184
				Custo Unitário Direto Total	21.206,72
				BDI 19,22%	4.075,93
				Preço unitário total	25.282,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU234 Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9840	Encarregado geral	1,0000	mês	10.573,4402	10.573,4402
				Custo Horário Total de Mão de Obra	10.573,4402
				Custo Horário Total da Execução	10.573,4402
				Custo Unitário da Execução	10.573,4402
				Custo Unitário Direto Total	10.573,44
				BDI 19,22%	2.032,21
				Preço unitário total	12.605,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU238 Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9903	Auxiliar técnico	1,0000	mês	3.767,7756	3.767,7756
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.767,7756
				Custo Horário Total da Execução	3.767,7756
				Custo Unitário da Execução	3.767,7756
				Custo Unitário Direto Total	3.767,78
				BDI 19,22%	724,16
				Preço unitário total	4.491,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU241 Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9806	Auxiliar administrativo	1,0000	mês	3.681,6389	3.681,6389
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.681,6389
				Custo Horário Total da Execução	3.681,6389
				Custo Unitário da Execução	3.681,6389
				Custo Unitário Direto Total	3.681,64
				BDI 19,22%	707,61
				Preço unitário total	4.389,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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)	1,0000	mês	4.394,4500	4.394,4500
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.394,4500
				Custo Horário Total da Execução	4.394,4500
				Custo Unitário da Execução	4.394,4500
				Custo Unitário Direto Total	4.394,45
				BDI 19,22%	844,61
				Preço unitário total	5.239,06

Descritivo: Composição SICRO - P9827 + Adicional Noturno conforme memória de cálculo anexa ao orçamento.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU282 Engenheiro Ambiental(CAGED-MTE) 1 un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	11.809,26
BDI 19,22%	2.269,73
Preço unitário total	14.078,99

Descritivo: Salário para Engenheiro Ambiental de R\$ 6416,68 + Encargos Sociais de 84,04% conforme Tabela de Consultoria DNIT.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU316 Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9897	Técnico de meio ambiente	1,0000	mês	6.239,6414	6.239,6414
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6.239,6414
				Custo Horário Total da Execução	6.239,6414
				Custo Unitário da Execução	6.239,6414
				Custo Unitário Direto Total	6.239,64
				BDI 19,22%	1.199,25
				Preço unitário total	7.438,89

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU287 Encarregado de Terraplenagem (SICRO-P9884) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9884	Encarregado de terraplenagem	1,0000	mês	6.943,4068	6.943,4068
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6.943,4068
				Custo Horário Total da Execução	6.943,4068
				Custo Unitário da Execução	6.943,4068
				Custo Unitário Direto Total	6.943,41
				BDI 19,22%	1.334,52
				Preço unitário total	8.277,93

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU246 Apontador (SICRO-P9804) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9804	Apontador	1,0000	mês	3.828,6938	3.828,6938
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.828,6938
				Custo Horário Total da Execução	3.828,6938
				Custo Unitário da Execução	3.828,6938
				Custo Unitário Direto Total	3.828,69
				BDI 19,22%	735,87
				Preço unitário total	4.564,56

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU290 Encarregado de Pavimentação 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9893	Encarregado de pavimentação	1,0000	mês	6.943,4068	6.943,4068
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6.943,4068
				Custo Horário Total da Execução	6.943,4068
				Custo Unitário da Execução	6.943,4068
				Custo Unitário Direto Total	6.943,41
				BDI 19,22%	1.334,52
				Preço unitário total	8.277,93

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU246 Apontador (SICRO-P9804) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9804	Apontador	1,0000	mês	3.828,6938	3.828,6938
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.828,6938
				Custo Horário Total da Execução	3.828,6938
				Custo Unitário da Execução	3.828,6938
				Custo Unitário Direto Total	3.828,69
				BDI 19,22%	735,87
				Preço unitário total	4.564,56

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU298 Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9876	Técnico de segurança do trabalho	1,0000	mês	5.164,1268	5.164,1268
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.164,1268
				Custo Horário Total da Execução	5.164,1268
				Custo Unitário da Execução	5.164,1268
				Custo Unitário Direto Total	5.164,13
				BDI 19,22%	992,54
				Preço unitário total	6.156,67

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU242 Topógrafo (SICRO-P9949) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9949	Topógrafo	1,0000	mês	5.174,4192	5.174,4192
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5.174,4192
				Custo Horário Total da Execução	5.174,4192
				Custo Unitário da Execução	5.174,4192
				Custo Unitário Direto Total	5.174,42
				BDI 19,22%	994,52
				Preço unitário total	6.168,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU243 Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9950	Auxiliar de topografia	1,0000	mês	3.177,2353	3.177,2353
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.177,2353
				Custo Horário Total da Execução	3.177,2353
				Custo Unitário da Execução	3.177,2353
				Custo Unitário Direto Total	3.177,24
				BDI 19,22%	610,66
				Preço unitário total	3.787,90

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU244 Laboratorista (SICRO-P9858) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9858	Laboratorista	1,0000	mês	4.982,2898	4.982,2898
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4.982,2898
				Custo Horário Total da Execução	4.982,2898
				Custo Unitário da Execução	4.982,2898
				Custo Unitário Direto Total	4.982,29
				BDI 19,22%	957,59
				Preço unitário total	5.939,88

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU245 Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	3.300,3874	3.300,3874
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.300,3874
				Custo Horário Total da Execução	3.300,3874
				Custo Unitário da Execução	3.300,3874
				Custo Unitário Direto Total	3.300,39
				BDI 19,22%	634,33
				Preço unitário total	3.934,72

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU418 Manutenção de Canteiro de Obras

Unidade: mês

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	5,5000	1,00	0,00	184,0632	69,5125	1.012,3476
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	11,0000	1,00	0,00	156,7691	45,3796	1.724,4601
E9524	Motoniveladora - 93 kW	5,5000	1,00	0,00	158,8461	66,4079	873,6536
Custo Horário Total de Equipamentos							3.610,4613
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9953	Eletricista - mensalista	0,1000	mês	3.895,3504		389,5350	
P9952	Pedreiro - mensalista	0,1000	mês	3.861,6563		386,1656	
P9954	Servente - mensalista	0,1000	mês	2.912,2217		291,2222	
Custo Horário Total de Mão de Obra							1.066,9228
Custo Horário Total da Execução							4.677,3841
Custo Unitário da Execução							4.677,3841
Custo Unitário Direto Total							4.677,38
BDI 19,22%							898,99
Preço unitário total							5.576,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU950 Despesas Diversas - 2 %

Produção da equipe 1,00000

Unidade: mês

Custo Unitário Direto Total	2.517,82
BDI 19,22%	483,92
Preço unitário total	3.001,74

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 18/06/2020
Orçamento	:	961 - Duplicação DF-140	
Versão	:	6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019	
Extensão	:	14,800 km	Data base: 01/10/2019
Tabela de origem	:	87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração	

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m Unidade: m2

Produção da equipe 1.155,36000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	390,4053	137,0243	390,4053
Custo Horário Total de Equipamentos							390,4053
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							31,4482
Custo Horário Total da Execução							421,8535
Custo Unitário da Execução							0,3651
Custo do FIC							0,0082
Custo Unitário Direto Total							0,37
BDI 19,22%							0,07
Preço unitário total							0,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5501702 Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m

Unidade: Un

Produção da equipe 8,30000

FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	390,4053	137,0243	390,4053
Custo Horário Total de Equipamentos							390,4053
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							31,4482
Custo Horário Total da Execução							421,8535
Custo Unitário da Execução							50,8257
Custo do FIC							0,1896
Custo Unitário Direto Total							51,02
BDI 19,22%							9,80
Preço unitário total							60,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m
Produção da equipe 286,85000 FIC 0,02240 Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	390,4053	137,0243	390,4053
Custo Horário Total de Equipamentos							390,4053
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,7241
Custo Horário Total da Execução							406,1294
Custo Unitário da Execução							1,4158
Custo do FIC							0,0317
Custo Unitário Direto Total							1,45
BDI 19,22%							0,27
Preço unitário total							1,72

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502161 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço
pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 221,33000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,86	0,14	161,8550	47,6983	437,6192
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	188,4941	86,1480	188,4941
Custo Horário Total de Equipamentos							626,1133
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		15,7241	
				Custo Horário Total da Execução		641,8374	
				Custo Unitário da Execução		2,8999	
				Custo do FIC		0,0650	
				Custo Unitário Direto Total		2,96	
				BDI 19,22%		0,56	
				Preço unitário total		3,52	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502162 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço
pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 221,33000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,0000	0,94	0,06	161,8550	47,6983	465,0168
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	188,4941	86,1480	188,4941
Custo Horário Total de Equipamentos							653,5109
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		15,7241	
				Custo Horário Total da Execução		669,2350	
				Custo Unitário da Execução		3,0237	
				Custo do FIC		0,0677	
				Custo Unitário Direto Total		3,09	
				BDI 19,22%		0,59	
				Preço unitário total		3,68	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502163 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço
pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 221,33000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,75	0,25	161,8550	47,6983	533,2633
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	188,4941	86,1480	188,4941
Custo Horário Total de Equipamentos							721,7574
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		15,7241	
				Custo Horário Total da Execução		737,4815	
				Custo Unitário da Execução		3,3320	
				Custo do FIC		0,0746	
				Custo Unitário Direto Total		3,41	
				BDI 19,22%		0,65	
				Preço unitário total		4,06	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502166 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço
pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 221,33000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000	0,87	0,13	161,8550	47,6983	588,0585
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	188,4941	86,1480	188,4941
Custo Horário Total de Equipamentos							776,5526
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		15,7241	
				Custo Horário Total da Execução		792,2767	
				Custo Unitário da Execução		3,5796	
				Custo do FIC		0,0802	
				Custo Unitário Direto Total		3,66	
				BDI 19,22%		0,70	
				Preço unitário total		4,36	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502172 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço
pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

Unidade: m3

Produção da equipe 221,33000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000	0,95	0,05	161,8550	47,6983	780,7358
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	188,4941	86,1480	188,4941
Custo Horário Total de Equipamentos							969,2299
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		15,7241	
				Custo Horário Total da Execução		984,9540	
				Custo Unitário da Execução		4,4502	
				Custo do FIC		0,0997	
				Custo Unitário Direto Total		4,55	
				BDI 19,22%		0,87	
				Preço unitário total		5,42	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica

Unidade: m3

Produção da equipe

221,33000

FIC

0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	188,4941	86,1480	188,4941
Custo Horário Total de Equipamentos							188,4941
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,7241
Custo Horário Total da Execução							204,2182
Custo Unitário da Execução							0,9227
Custo do FIC							0,0207
Custo Unitário Direto Total							0,94
BDI 19,22%							0,18
Preço unitário total							1,12

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

03 TERRAPLENAGEM

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	161,8550	47,6983	161,8550
			Custo Horário Total de Equipamentos				161,8550
			Custo Horário Total da Execução				161,8550
			Custo Unitário da Execução				0,2927
			Custo Unitário Direto Total				0,29
			BDI 19,22%				0,05
			Preço unitário total				0,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário

Unidade: m3

Produção da equipe 76,89000

FIC

0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,45	0,55	198,0612	49,1925	116,1834
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,24	0,76	2,2667	1,5240	1,7022
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	158,8461	66,4079	78,4249
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	129,5726	56,9819	129,5726
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	122,7383	30,3977	52,5594
			Custo Horário Total de Equipamentos				378,4425
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				15,7241
			Custo Horário Total da Execução				394,1666
			Custo Unitário da Execução				5,1264
			Custo do FIC				0,1148
			Custo Unitário Direto Total				5,24
			BDI 19,22%				1,00
			Preço unitário total				6,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

03 TERRAPLENAGEM

Serviço: 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

Unidade: m3

Produção da equipe 168,20000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,99	0,01	198,0612	49,1925	196,5725
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2667	1,5240	1,9102
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,29	0,71	158,8461	66,4079	93,2150
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	129,5726	56,9819	129,5726
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	122,7383	30,3977	78,4148
			Custo Horário Total de Equipamentos				499,6851
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				15,7241
			Custo Horário Total da Execução				515,4092
			Custo Unitário da Execução				3,0643
			Custo do FIC				0,0686
			Custo Unitário Direto Total				3,13
			BDI 19,22%				0,60
			Preço unitário total				3,73

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe

841,00000

FIC

0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,76	0,24	198,0612	49,1925	162,3327
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,52	0,48	2,2667	1,5240	1,9102
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,55	0,45	158,8461	66,4079	117,2489
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,72	0,28	134,9279	63,5560	114,9438
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	129,5726	56,9819	129,5726
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	122,7383	30,3977	78,4148
		Custo Horário Total de Equipamentos					604,4230

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241	15,7241
		Custo Horário Total de Mão de Obra			15,7241
		Custo Horário Total da Execução			620,1471
		Custo Unitário da Execução			0,7374
		Custo do FIC			0,0165
		Custo Unitário Direto Total			0,75
		BDI 19,22%			0,14
		Preço unitário total			0,89

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica

Unidade: m3

Produção da equipe

221,33000

FIC

0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	188,4941	86,1480	188,4941
Custo Horário Total de Equipamentos							188,4941
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,7241
Custo Horário Total da Execução							204,2182
Custo Unitário da Execução							0,9227
Custo do FIC							0,0207
Custo Unitário Direto Total							0,94
BDI 19,22%							0,18
Preço unitário total							1,12

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	161,8550	47,6983	161,8550
			Custo Horário Total de Equipamentos				161,8550
			Custo Horário Total da Execução				161,8550
			Custo Unitário da Execução				0,2927
			Custo Unitário Direto Total				0,29
			BDI 19,22%				0,05
			Preço unitário total				0,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011227M Sub-base de solo sem mistura com material de jazida (Cascalho)

Unidade: m3

Produção da equipe 216,26000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	1,00	0,00	198,0612	49,1925	396,1224
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	1,00	0,00	2,2667	1,5240	2,2667
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	158,8461	66,4079	158,8461
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	1,00	0,00	134,9279	63,5560	134,9279
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	129,5726	56,9819	129,5726
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	1,00	0,00	122,7383	30,3977	122,7383
			Custo Horário Total de Equipamentos				944,4740
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				15,7241
			Custo Horário Total da Execução				960,1981
			Custo Unitário da Execução				4,4400
			Custo Unitário Direto Total				4,44
			BDI 19,22%				0,85
			Preço unitário total				5,29

Descritivo: Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida. Composição SICRO Modificada. A Escavação do material de Jazida (Cascalho) esta apresentado no orçamento.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica Unidade: m3

Produção da equipe 221,33000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	1,0000	1,00	0,00	188,4941	86,1480	188,4941
Custo Horário Total de Equipamentos							188,4941
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,7241
Custo Horário Total da Execução							204,2182
Custo Unitário da Execução							0,9227
Custo do FIC							0,0207
Custo Unitário Direto Total							0,94
BDI 19,22%							0,18
Preço unitário total							1,12

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	161,8550	47,6983	161,8550
			Custo Horário Total de Equipamentos				161,8550
			Custo Horário Total da Execução				161,8550
			Custo Unitário da Execução				0,2927
			Custo Unitário Direto Total				0,29
			BDI 19,22%				0,05
			Preço unitário total				0,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011287M Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida

Unidade: m3

Produção da equipe 146,23000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	198,0612	49,1925	198,0612
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	1,00	0,00	2,2667	1,5240	2,2667
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	158,8461	66,4079	158,8461
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	1,00	0,00	134,9279	63,5560	134,9279
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	129,5726	56,9819	129,5726
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	1,00	0,00	122,7383	30,3977	122,7383
			Custo Horário Total de Equipamentos				746,4128
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	6,0000	h	15,7241		94,3446	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				94,3446
			Custo Horário Total da Execução				840,7574
			Custo Unitário da Execução				5,7496
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	61,8900	Kg	0,4274		26,4518	
			Custo Total de Materiais				26,4518
			Custo Unitário Direto Total				32,20
			BDI 19,22%				6,18
			Preço unitário total				38,38

Descritivo: Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida. Composição SICRO Modificada. A escavação do material de Jazida (Cascalho), já esta apresentado no orçamento.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.125,00000

FIC

0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	161,6915	45,7386	161,6915
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,0000	1,00	0,00	15,4994	10,1242	15,4994
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,35	0,65	122,7383	30,3977	62,7169
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,35	0,65	5,6826	3,5443	4,2927
			Custo Horário Total de Equipamentos				244,2005
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				31,4482
			Custo Horário Total da Execução				275,6487
			Custo Unitário da Execução				0,2450
			Custo do FIC				0,0009
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Materiais				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				0,25
			BDI 19,22%				0,04
			Preço unitário total				0,29

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

Produção da equipe 1.500,00000 FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/ 136 kW	1,0000	1,00	0,00	161,6915	45,7386	161,6915
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	15,4994	10,1242	30,9988
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,47	0,53	122,7383	30,3977	73,7978
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,0000	0,47	0,53	5,6826	3,5443	4,5493
			Custo Horário Total de Equipamentos				271,0374
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				31,4482
			Custo Horário Total da Execução				302,4856
			Custo Unitário da Execução				0,2017
			Custo do FIC				0,0008
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,0004	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Materiais				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				0,20
			BDI 19,22%				0,03
			Preço unitário total				0,23

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011459 Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 83,00000

FIC

0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,59	0,41	134,9279	63,5560	105,6654
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	133,6916	54,8567	95,0625
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	172,5327	75,8130	161,8935
			Custo Horário Total de Equipamentos				362,6214

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000	h	15,7241	125,7928
			Custo Horário Total de Mão de Obra		125,7928
			Custo Horário Total da Execução		488,4142
			Custo Unitário da Execução		5,8845
			Custo do FIC		0,0219

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416143	Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	1,0200	T	141,2100	144,0342
			Custo Total de Serviços Auxiliares		144,0342
			Custo Unitário Direto Total		149,94
			BDI 19,22%		28,81
			Preço unitário total		178,75

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	161,8550	47,6983	161,8550
			Custo Horário Total de Equipamentos				161,8550
			Custo Horário Total da Execução				161,8550
			Custo Unitário da Execução				0,2927
			Custo Unitário Direto Total				0,29
			BDI 19,22%				0,05
			Preço unitário total				0,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

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

Unidade: T

Produção da equipe 83,00000

FIC

0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,59	0,41	134,9279	63,5560	105,6654
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	133,6916	54,8567	95,0625
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	172,5327	75,8130	161,8935
Custo Horário Total de Equipamentos							362,6214
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	15,7241		125,7928	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				125,7928
			Custo Horário Total da Execução				488,4142
			Custo Unitário da Execução				5,8845
			Custo do FIC				0,0219
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	147,0200		149,9604	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				149,9604
			Custo Unitário Direto Total				155,87
			BDI 19,22%				29,95
			Preço unitário total				185,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	161,8550	47,6983	161,8550
			Custo Horário Total de Equipamentos				161,8550
			Custo Horário Total da Execução				161,8550
			Custo Unitário da Execução				0,2927
			Custo Unitário Direto Total				0,29
			BDI 19,22%				0,05
			Preço unitário total				0,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: 4011479 Fresagem contínua de revestimento betuminoso

Unidade: m3

Produção da equipe 61,51000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,57	0,43	153,1172	43,5813	106,0168
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,0000	1,00	0,00	960,1795	337,6604	960,1795
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	2,0000	0,81	0,19	88,9634	40,0640	159,3450
			Custo Horário Total de Equipamentos				1.225,5413
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	15,7241		125,7928	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				125,7928
			Custo Horário Total da Execução				1.351,3341
			Custo Unitário da Execução				21,9693
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1995	Apoio do porta bit para fresadora de 410 kW	0,0006	Un	2.423,6906		1,5754	
M1974	Bit para fresadora de 410 kW	0,2600	Un	29,6948		7,7206	
M2093	Material fresado	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
M1975	Porta bits para fresadora de 410 kW	0,0026	Un	353,6878		0,9196	
			Custo Total de Materiais				10,2156
			Custo Unitário Direto Total				32,18
			BDI 19,22%				6,18
			Preço unitário total				38,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	161,8550	47,6983	161,8550
			Custo Horário Total de Equipamentos				161,8550
			Custo Horário Total da Execução				161,8550
			Custo Unitário da Execução				0,2927
			Custo Unitário Direto Total				0,29
			BDI 19,22%				0,05
			Preço unitário total				0,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU411 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP NOV 2019
Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	1,0000	T	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000
				Custo Unitário Direto Total	3.135,64
				BDI 13,00%	407,63
				Preço unitário total	3.543,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU412 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP NOV 2019
Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	1,0000	T	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000
				Custo Unitário Direto Total	2.329,78
				BDI 13,00%	302,87
				Preço unitário total	2.632,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU413 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP ABR 2020

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	1,0000	T	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000
				Custo Unitário Direto Total	2.471,52
				BDI 13,00%	321,29
				Preço unitário total	2.792,81

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU414 Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	684,54
BDI 13,00%	88,99
Preço unitário total	773,53

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU415 Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=421 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	358,93
BDI 13,00%	46,66
Preço unitário total	405,59

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU416 Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=454 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	69,02
BDI 13,00%	8,97
Preço unitário total	77,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 19,59000

FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	1,0000	1,00	0,00	85,9535	43,7826	85,9535
Custo Horário Total de Equipamentos							85,9535
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,7241
Custo Horário Total da Execução							101,6776
Custo Unitário da Execução							5,1903
Custo do FIC							0,1163
Custo Unitário Direto Total							5,31
BDI 19,22%							1,02
Preço unitário total							6,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 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 - 4,1 kW	1,0000	1,00	0,00	7,0579	0,5487	7,0579
Custo Horário Total de Equipamentos							7,0579
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							31,4482
Custo Horário Total da Execução							38,5061
Custo Unitário da Execução							13,7032
Custo Unitário Direto Total							13,70
BDI 19,22%							2,63
Preço unitário total							16,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 0804025 Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: m
Produção da equipe 6,22500

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	1,0000	1,00	0,00	184,0632	69,5125	184,0632
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,0632
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9045		20,9045	
P9824	Servente	3,0000	h	15,7241		47,1723	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				68,0768
			Custo Horário Total da Execução				252,1400
			Custo Unitário da Execução				40,5044
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2169	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,60 m	1,0000	m	180,6250		180,6250	
			Custo Total de Materiais				180,6250
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0035	m3	333,2500		1,1664	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250	m3	316,4000		71,1900	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000	m2	51,7200		31,0320	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				103,3884
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2169	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,60 m - Guindauto 20 t.m	0,4273	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Itens de Transporte				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				324,52

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

BDI 19,22%	62,37
Preço unitário total	386,89

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 0804033 Corpo de BSTC D = 0,80 m CA3 - 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 carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	184,0632	69,5125	184,0632
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,0632
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9045		20,9045	
P9824	Servente	3,0000	h	15,7241		47,1723	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				68,0768
			Custo Horário Total da Execução				252,1400
			Custo Unitário da Execução				60,7566
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2173	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,80 m	1,0000	m	330,0000		330,0000	
			Custo Total de Materiais				330,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0049	m3	333,2500		1,6329	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080	m3	316,4000		97,4512	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000	m2	51,7200		36,2040	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				135,2881
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2173	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m	0,7080	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Itens de Transporte				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				526,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

BDI 19,22%	101,10
Preço unitário total	627,14

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 0804041 Corpo de BSTC D = 1,00 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 3,11200

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	184,0632	69,5125	184,0632
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,0632
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h		20,9045		20,9045
P9824	Servente	3,0000	h		15,7241		47,1723
			Custo Horário Total de Mão de Obra				68,0768
			Custo Horário Total da Execução				252,1400
			Custo Unitário da Execução				81,0219
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M2177	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,00 m	1,0000	m		408,2500		408,2500
			Custo Total de Materiais				408,2500
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0059	m3		333,2500		1,9662
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020	m3		316,4000		127,1928
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000	m2		51,7200		41,3760
			Custo Total de Serviços Auxiliares				170,5350
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M2177	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	1,0556	T		0,0000		0,0000
			Custo Total de Itens de Transporte				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				659,81

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

BDI 19,22%	126,81
Preço unitário total	786,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 0804201 Corpo de BDTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais
Unidade: m
Produção da equipe 1,24500

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	1,0000	1,00	0,00	184,0632	69,5125	184,0632
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,0632
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9045		20,9045	
P9824	Servente	3,0000	h	15,7241		47,1723	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				68,0768
			Custo Horário Total da Execução				252,1400
			Custo Unitário da Execução				202,5221
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2181	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,20 m	2,0000	m	516,9752		1.033,9504	
			Custo Total de Materiais				1.033,9504
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0200	m3	333,2500		6,6650	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,0440	m3	316,4000		330,3216	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000	m2	51,7200		46,5480	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				383,5346
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2181	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,20 m - Guindauto 20 t.m	4,7200	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Itens de Transporte				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				1.620,01

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

BDI 19,22%	311,36
Preço unitário total	1.931,37

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 0804305 Corpo de BTTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais
Unidade: m
Produção da equipe 0,83000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	184,0632	69,5125	184,0632
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,0632
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9045		20,9045	
P9824	Servente	3,0000	h	15,7241		47,1723	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				68,0768
			Custo Horário Total da Execução				252,1400
			Custo Unitário da Execução				303,7831
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2181	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,20 m	3,0000	m	516,9752		1.550,9256	
			Custo Total de Materiais				1.550,9256
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	0,0301	m3	333,2500		10,0308	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,5880	m3	316,4000		502,4432	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000	m2	51,7200		46,5480	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				559,0220
ITENS DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2181	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,20 m - Guindauto 20 t.m	7,0800	T	0,0000		0,0000	
			Custo Total de Itens de Transporte				0,0000
			Custo Unitário Direto Total				2.413,73

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

BDI 19,22%	463,91
Preço unitário total	2.877,64

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 0804377 Boca BSTC D = 0,60 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	1,1530	m3	341,5400	393,7956
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500	m2	51,7200	385,3140
Custo Total de Serviços Auxiliares					779,1096
Custo Unitário Direto Total					779,11
BDI 19,22%					149,74
Preço unitário total					928,85

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 0804385 Boca 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	2,1400	m3	341,5400	730,8956
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700	m2	51,7200	577,7124
Custo Total de Serviços Auxiliares					1.308,6080
Custo Unitário Direto Total					1.308,61
BDI 19,22%					251,51
Preço unitário total					1.560,12

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 0804393 Boca BSTC D = 1,00 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	3,5670	m3	341,5400	1.218,2732
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800	m2	51,7200	810,9696
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.029,2428
Custo Unitário Direto Total					2.029,24
BDI 19,22%					390,01
Preço unitário total					2.419,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 0804425 Boca BDTC D = 1,20 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	7,8890	m3	341,5400	2.694,4091
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	27,7500	m2	51,7200	1.435,2300
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.129,6391
Custo Unitário Direto Total					4.129,64
BDI 19,22%					793,71
Preço unitário total					4.923,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 0804449 Boca BTTC D = 1,20 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	10,2720	m3	341,5400	3.508,2989
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	34,8400	m2	51,7200	1.801,9248
Custo Total de Serviços Auxiliares					5.310,2237
Custo Unitário Direto Total					5.310,22
BDI 19,22%					1.020,62
Preço unitário total					6.330,84

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,0300	m3	23,4700	0,7041
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600	m3	341,5400	88,8004
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,3635	Kg	45,3400	16,4811
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0900	m3	40,1900	3,6171
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600	m2	51,7200	13,4472
Custo Total de Serviços Auxiliares					123,0499
Custo Unitário Direto Total					123,05
BDI 19,22%					23,65
Preço unitário total					146,70

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,0240	h	15,7241	0,3774
Custo Horário Total de Mão de Obra					0,3774
Custo Horário Total da Execução					0,3774
Custo Unitário da Execução					0,3774
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0002	T	0,0000	0,0000
Custo Total de Materiais					0,0000
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1500	m3	23,4700	3,5205
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370	m3	341,5400	46,7910
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,2000	m3	40,1900	8,0380
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,1000	m2	51,7200	56,8920
Custo Total de Serviços Auxiliares					115,2415
Custo Unitário Direto Total					115,62
BDI 19,22%					22,22
Preço unitário total					137,84

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003475 Dissipador de energia - DED 01 - areia e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,3500	m3	23,4700	8,2145
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3700	m3	341,5400	126,3698
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,7000	m3	40,1900	28,1330
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,3500	m2	51,7200	224,9820
Custo Total de Serviços Auxiliares					387,6993
Custo Unitário Direto Total					387,70
BDI 19,22%					74,51
Preço unitário total					462,21

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003443 Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,3900	m3	40,1900	15,6741
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	0,5700	m3	268,5700	153,0849
Custo Total de Serviços Auxiliares					168,7590
Custo Unitário Direto Total					168,76
BDI 19,22%					32,43
Preço unitário total					201,19

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003447 Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,5700	m3	40,1900	22,9083
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	0,8400	m3	268,5700	225,5988
Custo Total de Serviços Auxiliares					248,5071
Custo Unitário Direto Total					248,51
BDI 19,22%					47,76
Preço unitário total					296,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003451 Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2960	h	15,7241	4,6543
				Custo Horário Total de Mão de Obra	4,6543
				Custo Horário Total da Execução	4,6543
				Custo Unitário da Execução	4,6543
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	0,2200	m3	87,6497	19,2829
				Custo Total de Materiais	19,2829
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4400	m3	341,5400	150,2776
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,7000	m3	40,1900	28,1330
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7300	m2	51,7200	141,1956
				Custo Total de Serviços Auxiliares	319,6062
				Custo Unitário Direto Total	343,54
				BDI 19,22%	66,02
				Preço unitário total	409,56

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003453 Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,1610	h	15,7241	18,2557
				Custo Horário Total de Mão de Obra	18,2557
				Custo Horário Total da Execução	18,2557
				Custo Unitário da Execução	18,2557
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	0,8700	m3	87,6497	76,2552
				Custo Total de Materiais	76,2552
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,2000	m3	341,5400	409,8480
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	4,0300	m3	40,1900	161,9657
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,6700	m2	51,7200	396,6924
				Custo Total de Serviços Auxiliares	968,5061
				Custo Unitário Direto Total	1.063,02
				BDI 19,22%	204,31
				Preço unitário total	1.267,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003467 Dissipador de energia - DEB 10 - areia e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0640	h	15,7241	126,7991
				Custo Horário Total de Mão de Obra	126,7991
				Custo Horário Total da Execução	126,7991
				Custo Unitário da Execução	126,7991
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	6,0500	m3	87,6497	530,2807
				Custo Total de Materiais	530,2807
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,8800	m3	341,5400	2.349,7952
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	24,4600	m3	40,1900	983,0474
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,4500	m2	51,7200	954,2340
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4.287,0766
				Custo Unitário Direto Total	4.944,16
				BDI 19,22%	950,26
				Preço unitário total	5.894,42

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003910 Dissipador de energia - DER 11 - areia e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,4400	h	15,7241	54,0909
				Custo Horário Total de Mão de Obra	54,0909
				Custo Horário Total da Execução	54,0909
				Custo Unitário da Execução	54,0909
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	1,7200	m3	87,6497	150,7575
				Custo Total de Materiais	150,7575
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,3300	m3	23,4700	7,7451
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,9740	m3	341,5400	1.015,7400
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	3,9960	m3	40,1900	160,5992
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,6900	m2	51,7200	346,0068
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1.530,0911
				Custo Unitário Direto Total	1.734,94
				BDI 19,22%	333,45
				Preço unitário total	2.068,39

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003477 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	23,4700	117,3500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	7,4300	89,7544
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,2000	m3	341,5400	751,3880
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	359,0100	33,0289
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,0000	m3	40,1900	602,8500
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	51,7200	1.121,2896
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.715,6609
Custo Unitário Direto Total					2.715,66
BDI 19,22%					521,94
Preço unitário total					3.237,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003479 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	23,4700	117,3500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	7,4300	89,7544
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1000	m3	341,5400	717,2340
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	359,0100	33,0289
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,0000	m3	40,1900	602,8500
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	51,7200	1.121,2896
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.681,5069
Custo Unitário Direto Total					2.681,51
BDI 19,22%					515,38
Preço unitário total					3.196,89

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003481 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	23,4700	117,3500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	7,4300	89,7544
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,0000	m3	341,5400	683,0800
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	359,0100	33,0289
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,0000	m3	40,1900	602,8500
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	51,7200	1.121,2896
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.647,3529
Custo Unitário Direto Total					2.647,35
BDI 19,22%					508,82
Preço unitário total					3.156,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003483 Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	5,0000	m3	23,4700	117,3500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	7,4300	89,7544
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9000	m3	341,5400	648,9260
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	359,0100	33,0289
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	15,0000	m3	40,1900	602,8500
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	21,6800	m2	51,7200	1.121,2896
Custo Total de Serviços Auxiliares					2.613,1989
Custo Unitário Direto Total					2.613,20
BDI 19,22%					502,25
Preço unitário total					3.115,45

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003485 Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	6,0000	m3	23,4700	140,8200
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	7,4300	89,7544
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,7500	m3	341,5400	939,2350
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	359,0100	33,0289
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	19,0000	m3	40,1900	763,6100
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,9800	m2	51,7200	1.395,4056
Custo Total de Serviços Auxiliares					3.361,8539
Custo Unitário Direto Total					3.361,85
BDI 19,22%					646,14
Preço unitário total					4.007,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003495 Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	7,0000	m3	23,4700	164,2900
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	7,4300	89,7544
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,2000	m3	341,5400	1.092,9280
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	359,0100	33,0289
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	23,0000	m3	40,1900	924,3700
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,2800	m2	51,7200	1.669,5216
Custo Total de Serviços Auxiliares					3.973,8929
Custo Unitário Direto Total					3.973,89
BDI 19,22%					763,78
Preço unitário total					4.737,67

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003511 Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: Un

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	9,0000	m3	23,4700	211,2300
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12,0800	Kg	7,4300	89,7544
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,3000	m3	341,5400	1.468,6220
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0920	m3	359,0100	33,0289
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	30,0000	m3	40,1900	1.205,7000
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	42,8800	m2	51,7200	2.217,7536
Custo Total de Serviços Auxiliares					5.226,0889
Custo Unitário Direto Total					5.226,09
BDI 19,22%					1.004,45
Preço unitário total					6.230,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003349 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais

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	0,1054	m3	341,5400	35,9983
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1493	Kg	45,3400	6,7693
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7590	m	2,1500	1,6319
Custo Total de Serviços Auxiliares					44,3995
Custo Unitário Direto Total					44,40
BDI 19,22%					8,53
Preço unitário total					52,93

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003351 Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais

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	0,1412	m3	341,5400	48,2254
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,2000	Kg	45,3400	9,0680
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,9826	m	2,1500	2,1126
Custo Total de Serviços Auxiliares					59,4060
Custo Unitário Direto Total					59,41
BDI 19,22%					11,41
Preço unitário total					70,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003319 Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2374	m3	23,4700	5,5718
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1207	m3	341,5400	41,2239
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1710	Kg	45,3400	7,7531
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,3082	m3	40,1900	12,3866
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,7915	m	2,1500	1,7017
Custo Total de Serviços Auxiliares					68,6371
Custo Unitário Direto Total					68,64
BDI 19,22%					13,19
Preço unitário total					81,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 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	0,2010	m3	23,4700	4,7175
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1010	m3	341,5400	34,4955
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1431	Kg	45,3400	6,4882
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,2510	m3	40,1900	10,0877
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,6700	m	2,1500	1,4405
Custo Total de Serviços Auxiliares					57,2294
Custo Unitário Direto Total					57,23
BDI 19,22%					10,99
Preço unitário total					68,22

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003323 Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,1746	m3	23,4700	4,0979
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0869	m3	341,5400	29,6798
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1231	Kg	45,3400	5,5814
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,2069	m3	40,1900	8,3153
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,5822	m	2,1500	1,2517
Custo Total de Serviços Auxiliares					48,9261
Custo Unitário Direto Total					48,93
BDI 19,22%					9,40
Preço unitário total					58,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 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	0,1462	m3	23,4700	3,4313
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0718	m3	341,5400	24,5226
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1017	Kg	45,3400	4,6111
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,1418	m3	40,1900	5,6989
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,4875	m	2,1500	1,0481
		Custo Total de Serviços Auxiliares			39,3120
		Custo Unitário Direto Total			39,31
		BDI 19,22%			7,55
		Preço unitário total			46,86

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003307 Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais
Produção da equipe 1,00000

Unidade: m

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2985	m3	23,4700	7,0058
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1475	m3	341,5400	50,3772
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,2090	Kg	45,3400	9,4761
4413996	Enleivamento	1,8500	m2	7,5000	13,8750
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,4725	m3	40,1900	18,9898
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,9950	m	2,1500	2,1393
Custo Total de Serviços Auxiliares					101,8632
Custo Unitário Direto Total					101,86
BDI 19,22%					19,57
Preço unitário total					121,43

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003304 Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805755	Apiloamento manual	0,2773	m3	23,4700	6,5082
4413996	Enleivamento	3,7000	m2	7,5000	27,7500
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,3900	m3	40,1900	15,6741
		Custo Total de Serviços Auxiliares			49,9323
				Custo Unitário Direto Total	49,93
				BDI 19,22%	9,59
				Preço unitário total	59,52

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 18/06/2020
Orçamento	:	961 - Duplicação DF-140	
Versão	:	6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019	
Extensão	:	14,800 km	Data base: 01/10/2019
Tabela de origem	:	87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração	

05 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	0,0334	m3	341,5400	11,4074
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473	Kg	45,3400	2,1446
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0180	m3	40,1900	0,7234
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	51,7200	5,1720
Custo Total de Serviços Auxiliares					19,4474
Custo Unitário Direto Total					19,45
BDI 19,22%					3,73
Preço unitário total					23,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003569 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,0800	h	20,9045	1,6724
P9824	Servente	1,1600	h	15,7241	18,2400
				Custo Horário Total de Mão de Obra	19,9124
				Custo Horário Total da Execução	19,9124
				Custo Unitário da Execução	19,9124
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0191	Brita 1	0,2800	m3	96,1448	26,9205
M0192	Brita 2	0,2800	m3	93,6840	26,2315
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	3,7000	m2	5,4555	20,1854
				Custo Total de Materiais	73,3374
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4816106	Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais	1,0000	m	20,8700	20,8700
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,7500	m3	5,3100	3,9825
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,1300	m3	26,7300	3,4749
				Custo Total de Serviços Auxiliares	28,3274
				Custo Unitário Direto Total	121,58
				BDI 19,22%	23,36
				Preço unitário total	144,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003557 Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm e areia comercial

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,0500	h	20,9045	1,0452
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241	15,7241
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,7693
				Custo Horário Total da Execução	16,7693
				Custo Unitário da Execução	16,7693
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1382	Areia grossa lavada	0,5900	m3	102,6850	60,5842
M2159	Tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm	1,0000	m	38,3150	38,3150
				Custo Total de Materiais	98,8992
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,7500	m3	5,3100	3,9825
4816119	Selo de argila apiloado (solo local)	0,1000	m3	26,7300	2,6730
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,6555
				Custo Unitário Direto Total	122,32
				BDI 19,22%	23,50
				Preço unitário total	145,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

05 DRENAGEM

Serviço: 2003599 Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - 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	0,1560	m3	341,5400	53,2802
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,7600	m2	51,7200	91,0272
Custo Total de Serviços Auxiliares					144,3074
Custo Unitário Direto Total					144,31
BDI 19,22%					27,73
Preço unitário total					172,04

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 18/06/2020
Orçamento	:	961 - Duplicação DF-140	
Versão	:	6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019	
Extensão	:	14,800 km	Data base: 01/10/2019
Tabela de origem	:	87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213466 Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
			Custo Horário Total de Equipamentos				50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				55,2343
			Custo Horário Total da Execução				105,7248
			Custo Unitário da Execução				35,2416
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	389,6000		389,6000	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				389,6000
			Custo Unitário Direto Total				424,84
			BDI 19,22%				81,65
			Preço unitário total				506,49

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213865 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m

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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
			Custo Horário Total de Equipamentos				50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,0547		20,0547	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				35,7788
			Custo Horário Total da Execução				86,2693
			Custo Unitário da Execução				23,3160
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,3760		5,6885	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	16,0610	Kg	19,5353		313,7565	
			Custo Total de Materiais				319,4450
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0990	m3	341,5400		33,8125	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0990	m3	32,1500		3,1829	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				36,9954
			Custo Unitário Direto Total				379,76
			BDI 19,22%				72,98
			Preço unitário total				452,74

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213571 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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
Custo Horário Total de Equipamentos							50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							55,2343
Custo Horário Total da Execução							105,7248
Custo Unitário da Execução							35,2416
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	269,8900		269,8900	
Custo Total de Serviços Auxiliares							269,8900
Custo Unitário Direto Total							305,13
BDI 19,22%							58,64
Preço unitário total							363,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213865 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m

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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
			Custo Horário Total de Equipamentos				50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,0547		20,0547	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				35,7788
			Custo Horário Total da Execução				86,2693
			Custo Unitário da Execução				23,3160
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,3760		5,6885	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	16,0610	Kg	19,5353		313,7565	
			Custo Total de Materiais				319,4450
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0990	m3	341,5400		33,8125	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0990	m3	32,1500		3,1829	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				36,9954
			Custo Unitário Direto Total				379,76
			BDI 19,22%				72,98
			Preço unitário total				452,74

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213571 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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
Custo Horário Total de Equipamentos							50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							55,2343
Custo Horário Total da Execução							105,7248
Custo Unitário da Execução							35,2416
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	269,8900		269,8900	
Custo Total de Serviços Auxiliares							269,8900
Custo Unitário Direto Total							305,13
BDI 19,22%							58,64
Preço unitário total							363,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213868 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m
Produção da equipe 1,80000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
			Custo Horário Total de Equipamentos				50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,0000	h		20,0547		20,0547
P9824	Servente	1,0000	h		15,7241		15,7241
			Custo Horário Total de Mão de Obra				35,7788
			Custo Horário Total da Execução				86,2693
			Custo Unitário da Execução				47,9274
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	2,1162	Kg		5,3760		11,3769
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	32,9700	Kg		19,5353		644,0788
			Custo Total de Materiais				655,4557
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3200	m3		341,5400		109,2928
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,3200	m3		32,1500		10,2880
			Custo Total de Serviços Auxiliares				119,5808
			Custo Unitário Direto Total				822,96
			BDI 19,22%				158,17
			Preço unitário total				981,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213472 Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva
tipo I + I

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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
			Custo Horário Total de Equipamentos				50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h		23,7861		23,7861
P9824	Servente	2,0000	h		15,7241		31,4482
			Custo Horário Total de Mão de Obra				55,2343
			Custo Horário Total da Execução				105,7248
			Custo Unitário da Execução				35,2416
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	0,5190	m2		255,6000		132,6564
			Custo Total de Serviços Auxiliares				132,6564
			Custo Unitário Direto Total				167,90
			BDI 19,22%				32,27
			Preço unitário total				200,17

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213867 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico

Unidade: Un

Produção da equipe 4,20000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
			Custo Horário Total de Equipamentos				50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,0000	h		20,0547		20,0547
P9824	Servente	1,0000	h		15,7241		15,7241
			Custo Horário Total de Mão de Obra				35,7788
			Custo Horário Total da Execução				86,2693
			Custo Unitário da Execução				20,5403
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg		5,3760		5,6885
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	14,1300	Kg		19,5353		276,0338
			Custo Total de Materiais				281,7223
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625	m3		341,5400		21,3463
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0625	m3		32,1500		2,0094
			Custo Total de Serviços Auxiliares				23,3557
			Custo Unitário Direto Total				325,62
			BDI 19,22%				62,58
			Preço unitário total				388,20

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2019	Data orçamento: 18/06/2020
Orçamento	:	961 - Duplicação DF-140	
Versão	:	6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019	
Extensão	:	14,800 km	Data base: 01/10/2019
Tabela de origem	:	87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração	

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213442 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 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 carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
			Custo Horário Total de Equipamentos				50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h		23,7861		23,7861
P9824	Servente	2,0000	h		15,7241		31,4482
			Custo Horário Total de Mão de Obra				55,2343
			Custo Horário Total da Execução				105,7248
			Custo Unitário da Execução				35,2416
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,7854	m2		389,6000		305,9918
			Custo Total de Serviços Auxiliares				305,9918
			Custo Unitário Direto Total				341,23
			BDI 19,22%				65,58
			Preço unitário total				406,81

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
Custo Horário Total de Equipamentos							50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,0000	h		20,0547		20,0547
P9824	Servente	1,0000	h		15,7241		15,7241
Custo Horário Total de Mão de Obra							35,7788
Custo Horário Total da Execução							86,2693
Custo Unitário da Execução							23,9637
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg		5,3760		5,6885
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	16,4850	Kg		19,5353		322,0394
Custo Total de Materiais							327,7279
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625	m3		341,5400		21,3463
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0625	m3		32,1500		2,0094
Custo Total de Serviços Auxiliares							23,3557
Custo Unitário Direto Total							375,05
BDI 19,22%							72,08
Preço unitário total							447,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213446 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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
			Custo Horário Total de Equipamentos				50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				55,2343
			Custo Horário Total da Execução				105,7248
			Custo Unitário da Execução				35,2416
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,8276	m2	389,6000		322,4330	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				322,4330
			Custo Unitário Direto Total				357,67
			BDI 19,22%				68,74
			Preço unitário total				426,41

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213857 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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
Custo Horário Total de Equipamentos							50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,0547		20,0547	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
Custo Horário Total de Mão de Obra							35,7788
Custo Horário Total da Execução							86,2693
Custo Unitário da Execução							19,6067
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,3760		5,6885	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	13,6590	Kg	19,5353		266,8327	
Custo Total de Materiais							272,5212
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625	m3	341,5400		21,3463	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0625	m3	32,1500		2,0094	
Custo Total de Serviços Auxiliares							23,3557
Custo Unitário Direto Total							315,48
BDI 19,22%							60,63
Preço unitário total							376,11

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213449 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
Custo Horário Total de Equipamentos							50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							55,2343
Custo Horário Total da Execução							105,7248
Custo Unitário da Execução							35,2416
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,2771	m2	389,6000		107,9582	
Custo Total de Serviços Auxiliares							107,9582
Custo Unitário Direto Total							143,20
BDI 19,22%							27,52
Preço unitário total							170,72

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213860 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0, 80 m

Unidade: Un

Produção da equipe 4,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
Custo Horário Total de Equipamentos							50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,0547		20,0547	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
Custo Horário Total de Mão de Obra							35,7788
Custo Horário Total da Execução							86,2693
Custo Unitário da Execução							18,7542
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,3760		5,6885	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	12,9530	Kg	19,5353		253,0407	
Custo Total de Materiais							258,7292
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0180	m3	341,5400		6,1477	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0180	m3	32,1500		0,5787	
Custo Total de Serviços Auxiliares							6,7264
Custo Unitário Direto Total							284,21
BDI 19,22%							54,62
Preço unitário total							338,83

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213571 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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
Custo Horário Total de Equipamentos							50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							55,2343
Custo Horário Total da Execução							105,7248
Custo Unitário da Execução							35,2416
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	269,8900		269,8900	
Custo Total de Serviços Auxiliares							269,8900
Custo Unitário Direto Total							305,13
BDI 19,22%							58,64
Preço unitário total							363,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
Custo Horário Total de Equipamentos							50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,0547		20,0547	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
Custo Horário Total de Mão de Obra							35,7788
Custo Horário Total da Execução							86,2693
Custo Unitário da Execução							23,9637
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581	Kg	5,3760		5,6885	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	16,4850	Kg	19,5353		322,0394	
Custo Total de Materiais							327,7279
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625	m3	341,5400		21,3463	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,0625	m3	32,1500		2,0094	
Custo Total de Serviços Auxiliares							23,3557
Custo Unitário Direto Total							375,05
BDI 19,22%							72,08
Preço unitário total							447,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213498 Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III
Produção da equipe 2,00000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
Custo Horário Total de Equipamentos							50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							55,2343
Custo Horário Total da Execução							105,7248
Custo Unitário da Execução							52,8624
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	2,0000	m2	269,8900		539,7800	
Custo Total de Serviços Auxiliares							539,7800
Custo Unitário Direto Total							592,64
BDI 19,22%							113,90
Preço unitário total							706,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213868 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m
Produção da equipe 1,80000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
			Custo Horário Total de Equipamentos				50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,0000	h		20,0547		20,0547
P9824	Servente	1,0000	h		15,7241		15,7241
			Custo Horário Total de Mão de Obra				35,7788
			Custo Horário Total da Execução				86,2693
			Custo Unitário da Execução				47,9274
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	2,1162	Kg		5,3760		11,3769
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	32,9700	Kg		19,5353		644,0788
			Custo Total de Materiais				655,4557
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3200	m3		341,5400		109,2928
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,3200	m3		32,1500		10,2880
			Custo Total de Serviços Auxiliares				119,5808
			Custo Unitário Direto Total				822,96
			BDI 19,22%				158,17
			Preço unitário total				981,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213571 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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
Custo Horário Total de Equipamentos							50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							55,2343
Custo Horário Total da Execução							105,7248
Custo Unitário da Execução							35,2416
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	269,8900		269,8900	
Custo Total de Serviços Auxiliares							269,8900
Custo Unitário Direto Total							305,13
BDI 19,22%							58,64
Preço unitário total							363,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213868 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m
Produção da equipe 1,80000

Unidade: Un

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
			Custo Horário Total de Equipamentos				50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,0000	h		20,0547		20,0547
P9824	Servente	1,0000	h		15,7241		15,7241
			Custo Horário Total de Mão de Obra				35,7788
			Custo Horário Total da Execução				86,2693
			Custo Unitário da Execução				47,9274
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	2,1162	Kg		5,3760		11,3769
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	32,9700	Kg		19,5353		644,0788
			Custo Total de Materiais				655,4557
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3200	m3		341,5400		109,2928
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,3200	m3		32,1500		10,2880
			Custo Total de Serviços Auxiliares				119,5808
			Custo Unitário Direto Total				822,96
			BDI 19,22%				158,17
			Preço unitário total				981,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213571 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	1,0000	0,30	0,70	87,0598	34,8180	50,4905
Custo Horário Total de Equipamentos							50,4905
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							55,2343
Custo Horário Total da Execução							105,7248
Custo Unitário da Execução							35,2416
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	269,8900		269,8900	
Custo Total de Serviços Auxiliares							269,8900
Custo Unitário Direto Total							305,13
BDI 19,22%							58,64
Preço unitário total							363,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213627 Semipórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 7,35 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 carrocera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	184,0632	69,5125	184,0632
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,0632
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h		23,7861		23,7861
P9824	Servente	3,0000	h		15,7241		47,1723
			Custo Horário Total de Mão de Obra				70,9584
			Custo Horário Total da Execução				255,0216
			Custo Unitário da Execução				255,0216
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0793	Semipórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 35 m/s	1,0000	Un		17.331,5759		17.331,5759
			Custo Total de Materiais				17.331,5759
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	240,3972	Kg		7,4300		1.786,1512
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,8000	Kg		9,2200		597,4560
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,9800	m3		359,0100		1.787,8698
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	4,9800	m3		32,1500		160,1070
			Custo Total de Serviços Auxiliares				4.331,5840
			Custo Unitário Direto Total				21.918,18
			BDI 19,22%				4.212,67
			Preço unitário total				26.130,85

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213408 Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm

Unidade: m2

Produção da equipe 95,40000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	87,0598	34,8180	60,9389
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 46 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	369,5732	153,3360	369,5732
Custo Horário Total de Equipamentos							430,5121
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	18,0090		18,0090	
P9824	Servente	5,0000	h	15,7241		78,6205	
Custo Horário Total de Mão de Obra							96,6295
Custo Horário Total da Execução							527,1416
Custo Unitário da Execução							5,5256
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,5598		32,4714	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3500	Kg	5,7968		2,0289	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	17,2900		0,5187	
Custo Total de Materiais							35,0190
Custo Unitário Direto Total							40,54
BDI 19,22%							7,79
Preço unitário total							48,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5214003 Pintura de setas e zebrados - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm

Unidade: m2

Produção da equipe 39,52000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	87,0598	34,8180	60,9389
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 46 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	369,5732	153,3360	369,5732
Custo Horário Total de Equipamentos							430,5121
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	18,0090		18,0090	
P9824	Servente	7,0000	h	15,7241		110,0687	
Custo Horário Total de Mão de Obra							128,0777
Custo Horário Total da Execução							558,5898
Custo Unitário da Execução							14,1344
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,5598		32,4714	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,4000	Kg	5,7968		2,3187	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	17,2900		0,5187	
Custo Total de Materiais							35,3088
Custo Unitário Direto Total							49,44
BDI 19,22%							9,50
Preço unitário total							58,94

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

06 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213359 Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação

Unidade: Un

Produção da equipe 80,32000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	87,0598	34,8180	87,0598
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,8582	0,1479	2,8582
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1,0000	1,00	0,00	0,5905	0,3117	0,5905
			Custo Horário Total de Equipamentos				90,5085
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	2,0000	h	23,7861		47,5722	
P9824	Servente	4,0000	h	15,7241		62,8964	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				110,4686
			Custo Horário Total da Execução				200,9771
			Custo Unitário da Execução				2,5022
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041	Cola poliéster	0,0800	Kg	20,7130		1,6570	
M2083	Tacha refletiva monodirecional	1,0000	Un	11,0828		11,0828	
			Custo Total de Materiais				12,7398
			Custo Unitário Direto Total				15,24
			BDI 19,22%				2,92
			Preço unitário total				18,16

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713604 Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 66,40000

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	1,0000	1,00	0,00	220,9614	97,7930	220,9614
Custo Horário Total de Equipamentos							220,9614
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9824	Servente	4,0000	h	15,7241		62,8964	
Custo Horário Total de Mão de Obra						86,6825	
Custo Horário Total da Execução						307,6439	
Custo Unitário da Execução						4,6332	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	866,9440		216,7360	
Custo Total de Materiais						216,7360	
Custo Unitário Direto Total						221,37	
BDI 19,22%						42,54	
Preço unitário total						263,91	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713605 Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação

Unidade: m

Produção da equipe 7,38000

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	1,0000	1,00	0,00	220,9614	97,7930	220,9614
Custo Horário Total de Equipamentos							220,9614
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9824	Servente	4,0000	h	15,7241		62,8964	
Custo Horário Total de Mão de Obra							86,6825
Custo Horário Total da Execução							307,6439
Custo Unitário da Execução							41,6862
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500	Un	866,9440		216,7360	
Custo Total de Materiais							216,7360
Custo Unitário Direto Total							258,42
BDI 19,22%							49,66
Preço unitário total							308,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713617 Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2500	h	15,7241	3,9310
		Custo Horário Total de Mão de Obra			3,9310
		Custo Horário Total da Execução			3,9310
		Custo Unitário da Execução			3,9310

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	6,1950	Kg	7,4300	46,0289
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	0,1917	m3	266,7900	51,1436
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	1,8763	m2	5,8700	11,0139
1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	0,1917	m3	9,8700	1,8921
		Custo Total de Serviços Auxiliares			110,0785
		Custo Unitário Direto Total			114,01
		BDI 19,22%			21,91
		Preço unitário total			135,92

Descritivo: Composição 3713617 com taxa aço conforme projeto.

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 3713619 Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,2500	h	15,7241	3,9310
		Custo Horário Total de Mão de Obra			3,9310
		Custo Horário Total da Execução			3,9310
		Custo Unitário da Execução			3,9310

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	6,2525	Kg	7,4300	46,4561
1106136	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	0,2605	m3	266,7900	69,4988
3107967	Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	2,1326	m2	5,8700	12,5184
1107860	Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	0,2605	m3	9,8700	2,5711
		Custo Total de Serviços Auxiliares			131,0444
		Custo Unitário Direto Total			134,98
		BDI 19,22%			25,94
		Preço unitário total			160,92

Descritivo: Composição 3713619 modificada a taxa de aço conforme projeto

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

07 OBRAS COMPLEMENTARES

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

Unidade: T

Produção da equipe 83,00000

FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,59	0,41	134,9279	63,5560	105,6654
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,51	0,49	133,6916	54,8567	95,0625
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	0,89	0,11	172,5327	75,8130	161,8935
			Custo Horário Total de Equipamentos				362,6214

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000	h	15,7241	125,7928
			Custo Horário Total de Mão de Obra		125,7928
			Custo Horário Total da Execução		488,4142
			Custo Unitário da Execução		5,8845
			Custo do FIC		0,0219

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	147,0200	149,9604
			Custo Total de Serviços Auxiliares		149,9604
			Custo Unitário Direto Total		155,87
			BDI 19,22%		29,95
			Preço unitário total		185,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

07 OBRAS COMPLEMENTARES

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	161,8550	47,6983	161,8550
			Custo Horário Total de Equipamentos				161,8550
			Custo Horário Total da Execução				161,8550
			Custo Unitário da Execução				0,2927
			Custo Unitário Direto Total				0,29
			BDI 19,22%				0,05
			Preço unitário total				0,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: CPU411 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP NOV 2019
Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	1,0000	T	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000
				Custo Unitário Direto Total	3.135,64
				BDI 13,00%	407,63
				Preço unitário total	3.543,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

07 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: CPU414 Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	684,54
BDI 13,00%	88,99
Preço unitário total	773,53

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

08 AMBIENTAL

Serviço: 5501701 Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m

Unidade: Un

Produção da equipe 20,75000

FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	390,4053	137,0243	390,4053
Custo Horário Total de Equipamentos							390,4053
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							31,4482
Custo Horário Total da Execução							421,8535
Custo Unitário da Execução							20,3303
Custo do FIC							0,0758
Custo Unitário Direto Total							20,41
BDI 19,22%							3,92
Preço unitário total							24,33

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

08 AMBIENTAL

Serviço: 5501702 Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m

Unidade: Un

Produção da equipe 8,30000

FIC 0,00373

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	390,4053	137,0243	390,4053
Custo Horário Total de Equipamentos							390,4053
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							31,4482
Custo Horário Total da Execução							421,8535
Custo Unitário da Execução							50,8257
Custo do FIC							0,1896
Custo Unitário Direto Total							51,02
BDI 19,22%							9,80
Preço unitário total							60,82

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

08 AMBIENTAL

Serviço: 4915768 Corte e remoção de árvores

Unidade: m3

Produção da equipe 5,51000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1,0000	1,00	0,00	23,8725	19,5873	23,8725
Custo Horário Total de Equipamentos							23,8725
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9815	Jardineiro	1,0000	h	19,5277		19,5277	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
Custo Horário Total de Mão de Obra							35,2518
Custo Horário Total da Execução							59,1243
Custo Unitário da Execução							10,7304
Custo Unitário Direto Total							10,73
BDI 19,22%							2,06
Preço unitário total							12,79

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

08 AMBIENTAL

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	161,8550	47,6983	161,8550
			Custo Horário Total de Equipamentos				161,8550
			Custo Horário Total da Execução				161,8550
			Custo Unitário da Execução				0,2927
			Custo Unitário Direto Total				0,29
			BDI 19,22%				0,05
			Preço unitário total				0,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

08 AMBIENTAL

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 568,38000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,0000	1,00	0,00	166,0748	65,5759	166,0748
Custo Horário Total de Equipamentos							166,0748
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							31,4482
Custo Horário Total da Execução							197,5230
Custo Unitário da Execução							0,3475
Custo do FIC							0,0078
Custo Unitário Direto Total							0,36
BDI 19,22%							0,06
Preço unitário total							0,42

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

08 AMBIENTAL

Serviço: 4915734 Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida

Unidade: m3

Produção da equipe 54,69000

FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,43	0,57	153,1172	43,5813	90,6817
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,27	0,73	129,5726	56,9819	76,5814
E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,0000	1,00	0,00	170,2410	75,6911	170,2410
			Custo Horário Total de Equipamentos				337,5041

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	15,7241	47,1723
			Custo Horário Total de Mão de Obra		47,1723
			Custo Horário Total da Execução		384,6764
			Custo Unitário da Execução		7,0338
			Custo do FIC		0,1576

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,1000	m3	0,9400	1,0340
			Custo Total de Serviços Auxiliares		1,0340
			Custo Unitário Direto Total		8,23
			BDI 19,22%		1,58
			Preço unitário total		9,81

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

08 AMBIENTAL

Serviço: 5503020 Umedecimento de caminho de serviço

Unidade: km

Produção da equipe 0,67000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	198,0612	49,1925	198,0612
			Custo Horário Total de Equipamentos				198,0612
			Custo Horário Total da Execução				198,0612
			Custo Unitário da Execução				295,6137
			Custo Unitário Direto Total				295,61
			BDI 19,22%				56,81
			Preço unitário total				352,42

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

08 AMBIENTAL

Serviço: 4413905 Hidrossemeadura

Unidade: m2

Produção da equipe 415,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000	0,50	0,50	108,5078	41,7184	75,1131
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	202,7000	66,8476	202,7000
		Custo Horário Total de Equipamentos					277,8131

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000	h	15,7241	125,7928
		Custo Horário Total de Mão de Obra			125,7928
		Custo Horário Total da Execução			403,6059
		Custo Unitário da Execução			0,9725

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0050	Adesivo fixador para hidrossemeadura - Goma Xantana	0,0280	Kg	29,5028	0,8261
M0218	Adubo fósforo (30%)	0,0050	Kg	1,1239	0,0056
M0220	Adubo NPK	0,0200	Kg	1,3520	0,0270
M0225	Adubo orgânico	0,2000	Kg	0,1833	0,0367
M0219	Adubo potássio	0,0250	Kg	1,6529	0,0413
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	1,6523	0,0050
M1756	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura	0,3000	Kg	0,9260	0,2778
M1755	Pó calcário	0,1250	Kg	0,1750	0,0219
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0250	Kg	16,5000	0,4125
		Custo Total de Materiais			1,6539
		Custo Unitário Direto Total			2,63
		BDI 19,22%			0,50
		Preço unitário total			3,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

08 AMBIENTAL

Serviço: 4915613 Regularização mecânica da faixa de domínio

Unidade: m2

Produção da equipe 632,13000 FIC 0,02240

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	1,0000	1,00	0,00	170,2410	75,6911	170,2410
Custo Horário Total de Equipamentos							170,2410
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
Custo Horário Total de Mão de Obra							15,7241
Custo Horário Total da Execução							185,9651
Custo Unitário da Execução							0,2942
Custo do FIC							0,0066
Custo Unitário Direto Total							0,30
BDI 19,22%							0,05
Preço unitário total							0,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

08 AMBIENTAL

Serviço: 4413905 Hidrossemeadura

Unidade: m2

Produção da equipe 415,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000	0,50	0,50	108,5078	41,7184	75,1131
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	202,7000	66,8476	202,7000
		Custo Horário Total de Equipamentos					277,8131

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000	h	15,7241	125,7928
		Custo Horário Total de Mão de Obra			125,7928
		Custo Horário Total da Execução			403,6059
		Custo Unitário da Execução			0,9725

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0050	Adesivo fixador para hidrossemeadura - Goma Xantana	0,0280	Kg	29,5028	0,8261
M0218	Adubo fósforo (30%)	0,0050	Kg	1,1239	0,0056
M0220	Adubo NPK	0,0200	Kg	1,3520	0,0270
M0225	Adubo orgânico	0,2000	Kg	0,1833	0,0367
M0219	Adubo potássio	0,0250	Kg	1,6529	0,0413
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	1,6523	0,0050
M1756	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura	0,3000	Kg	0,9260	0,2778
M1755	Pó calcário	0,1250	Kg	0,1750	0,0219
M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0250	Kg	16,5000	0,4125
		Custo Total de Materiais			1,6539
		Custo Unitário Direto Total			2,63
		BDI 19,22%			0,50
		Preço unitário total			3,13

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

08 AMBIENTAL

Serviço: 5915407 Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre

Unidade: T

Produção da equipe 443,72000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000	0,82	0,18	159,0845	45,3489	415,8363
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1,0000	1,00	0,00	233,3270	105,0585	233,3270
			Custo Horário Total de Equipamentos				649,1633
			Custo Horário Total da Execução				649,1633
			Custo Unitário da Execução				1,4630
			Custo Unitário Direto Total				1,46
			BDI 19,22%				0,28
			Preço unitário total				1,74

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

08 AMBIENTAL

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 552,90000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	161,8550	47,6983	161,8550
			Custo Horário Total de Equipamentos				161,8550
			Custo Horário Total da Execução				161,8550
			Custo Unitário da Execução				0,2927
			Custo Unitário Direto Total				0,29
			BDI 19,22%				0,05
			Preço unitário total				0,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 4805755 Apiloamento manual

Unidade: m3

Produção da equipe 0,67000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241	15,7241
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,7241
				Custo Horário Total da Execução	15,7241
				Custo Unitário da Execução	23,4688
				Custo Unitário Direto Total	23,47
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	23,47

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial

Unidade: m3

Produção da equipe 3,62000

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	1,0000	1,00	0,00	35,6365	20,0064	35,6365
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,78	0,22	0,3079	0,2074	1,1432
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,7232	0,4871	1,7234
			Custo Horário Total de Equipamentos				38,5031
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h		20,9045		20,9045
P9824	Servente	11,0000	h		15,7241		172,9651
			Custo Horário Total de Mão de Obra				193,8696
			Custo Horário Total da Execução				232,3727
			Custo Unitário da Execução				64,1914
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	1,0009	m3		126,2071		126,3245
M0424	Cimento Portland CP II - 32	392,5233	Kg		0,4274		167,7645
			Custo Total de Materiais				294,0890
			Custo Unitário Direto Total				358,28
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				358,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial

Unidade: m3

Produção da equipe 3,62000

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	1,0000	1,00	0,00	35,6365	20,0064	35,6365
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,79	0,21	0,3079	0,2074	1,1472
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,7232	0,4871	1,7234
Custo Horário Total de Equipamentos							38,5071
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9045		20,9045	
P9824	Servente	11,0000	h	15,7241		172,9651	
Custo Horário Total de Mão de Obra							193,8696
Custo Horário Total da Execução							232,3767
Custo Unitário da Execução							64,1925
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0860	m3	126,2071		137,0647	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	308,8235	Kg	0,4274		131,9912	
Custo Total de Materiais							269,0559
Custo Unitário Direto Total							333,25
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							333,25

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

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

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	18,1575	1,6342
P9805	Armador	0,0900	h	21,9019	1,9712
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,6054
				Custo Horário Total da Execução	3,6054
				Custo Unitário da Execução	3,6054
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,4224	3,7646
M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150	Kg	3,9440	0,0592
				Custo Total de Materiais	3,8238
				Custo Unitário Direto Total	7,43
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	7,43

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 0407740 Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,1500	h	18,1575	2,7236
P9805	Armador	0,1500	h	21,9019	3,2853
				Custo Horário Total de Mão de Obra	6,0089
				Custo Horário Total da Execução	6,0089
				Custo Unitário da Execução	6,0089
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2979	Chumbador em aço CA 25	1,0000	Kg	3,2111	3,2111
				Custo Total de Materiais	3,2111
				Custo Unitário Direto Total	9,22
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	9,22

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 1110000 Concreto

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3504	Concreto	1,0000	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 de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 3,62000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9045	20,9045
P9824	Servente	10,0000	h	15,7241	157,2410
				Custo Horário Total de Mão de Obra	178,1455
				Custo Horário Total da Execução	178,1455
				Custo Unitário da Execução	49,2115
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	0,7103	m3	87,6497	62,2602
				Custo Total de Materiais	62,2602
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,6000	m3	341,5400	204,9240
				Custo Total de Serviços Auxiliares	204,9240
				Custo Unitário Direto Total	316,40
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	316,40

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
Produção da equipe 3,62000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	0,13	0,87	0,9548	0,6285	0,6709
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	35,6365	20,0064	35,6365
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,95	0,05	0,3079	0,2074	1,2115
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,7232	0,4871	1,7234
Custo Horário Total de Equipamentos							39,2423
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9045		20,9045	
P9824	Servente	10,0000	h	15,7241		157,2410	
Custo Horário Total de Mão de Obra							178,1455
Custo Horário Total da Execução							217,3878
Custo Unitário da Execução							60,0519
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,6159	m3	126,2071		77,7259	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	96,1448		35,3371	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	93,6840		34,4326	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,5023	Kg	0,4274		133,9909	
Custo Total de Materiais							281,4865
Custo Unitário Direto Total							341,54
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							341,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
Produção da equipe 3,62000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	0,13	0,87	0,9548	0,6285	0,6709
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	35,6365	20,0064	35,6365
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	5,0000	0,91	0,09	0,3079	0,2074	1,4943
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,37	0,63	0,7232	0,4871	1,7234
Custo Horário Total de Equipamentos							39,5251
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9045		20,9045	
P9824	Servente	11,0000	h	15,7241		172,9651	
Custo Horário Total de Mão de Obra							193,8696
Custo Horário Total da Execução							233,3947
Custo Unitário da Execução							64,4737
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	0,5945	m3	126,2071		75,0251	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	96,1448		35,3371	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	93,6840		34,4326	
M0424	Cimento Portland CP II - 32	350,3448	Kg	0,4274		149,7374	
Custo Total de Materiais							294,5322
Custo Unitário Direto Total							359,01
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							359,01

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 1106136 Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais
Produção da equipe 33,20000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	1,00	0,00	108,6700	54,1700	108,6700
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000	1,00	0,00	62,7332	50,9559	62,7332
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	23,7611	2,8001	23,7611
Custo Horário Total de Equipamentos							195,1643
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241		15,7241	
Custo Horário Total de Mão de Obra						15,7241	
Custo Horário Total da Execução						210,8884	
Custo Unitário da Execução						6,3521	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,9767	Kg	5,5698		5,4401	
M0082	Areia média lavada	0,6088	m3	126,2071		76,8412	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	96,1448		35,3371	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	93,6840		34,4326	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	325,5723	Kg	0,3329		108,3830	
Custo Total de Materiais						260,4340	
Custo Unitário Direto Total						266,79	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						266,79	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 5213417 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III

Unidade: m2

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,4819	1,00	0,00	8,4860	5,2284	4,0894
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1372	0,0880	0,0207
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	9,6971	1,6401	4,6730
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	6,5814	3,9937	1,3215
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,1808	2,5370	2,0147
Custo Horário Total de Equipamentos							12,1193
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	18,1575		36,3150	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,0547		20,0547	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							111,6040
Custo Horário Total da Execução							123,7233
Custo Unitário da Execução							30,9308
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	6,0696		71,4695	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000	m2	100,2545		100,2545	
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,4000	m2	136,1020		54,4408	
Custo Total de Materiais							226,1648
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,0000	m2	12,7900		12,7900	
Custo Total de Serviços Auxiliares							12,7900
Custo Unitário Direto Total							269,89
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							269,89

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 5213414 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI
Produção da equipe 4,00000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1372	0,0880	0,0207
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	9,6971	1,6401	4,6730
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	6,5814	3,9937	1,3215
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,1808	2,5370	2,0147
Custo Horário Total de Equipamentos							8,0299
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	18,1575		36,3150	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,0547		20,0547	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							111,6040
Custo Horário Total da Execução							119,6339
Custo Unitário da Execução							29,9085
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	6,0696		71,4695	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	275,4293		275,4293	
Custo Total de Materiais							346,8988
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,0000	m2	12,7900		12,7900	
Custo Total de Serviços Auxiliares							12,7900
Custo Unitário Direto Total							389,60
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							389,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 5213416 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I

Unidade: m2

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,5073	1,00	0,00	8,4860	5,2284	4,3049
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1372	0,0880	0,0207
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	9,6971	1,6401	4,6730
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	6,5814	3,9937	1,3215
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,1808	2,5370	2,0147
Custo Horário Total de Equipamentos							12,3348
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	18,1575		36,3150	
P9830	Montador	1,0000	h	23,7861		23,7861	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,0547		20,0547	
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241		31,4482	
Custo Horário Total de Mão de Obra							111,6040
Custo Horário Total da Execução							123,9388
Custo Unitário da Execução							30,9847
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	6,0696		71,4695	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000	m2	100,2545		140,3563	
Custo Total de Materiais							211,8258
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,0000	m2	12,7900		12,7900	
Custo Total de Serviços Auxiliares							12,7900
Custo Unitário Direto Total							255,60
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							255,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 4816106 Confecção de tubos de concreto perfurado D = 0,20 m - areia e brita comerciais

Unidade: m

Produção da equipe 2,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 20	1,0000	0,80	0,20	9,0133	5,3947	8,2896
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,8582	0,1479	2,8582
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	0,4000	1,00	0,00	2,2007	1,4320	0,8803
			Custo Horário Total de Equipamentos				12,0281
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,9000	h	15,7241		14,1517	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				14,1517
			Custo Horário Total da Execução				26,1798
			Custo Unitário da Execução				13,0899
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0228	m3	341,5400		7,7871	
			Custo Total de Serviços Auxiliares				7,7871
			Custo Unitário Direto Total				20,88
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				20,88

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	15,7241	31,4482
				Custo Horário Total de Mão de Obra	31,4482
				Custo Horário Total da Execução	31,4482
				Custo Unitário da Execução	31,4482
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000	Kg	13,8960	13,8960
				Custo Total de Materiais	13,8960
				Custo Unitário Direto Total	45,34
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	45,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 4413996 Enleivamento

Unidade: m2

Produção da equipe 50,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,65	0,35	153,1172	43,5813	114,7796
Custo Horário Total de Equipamentos							114,7796
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h	15,7241		157,2410	
Custo Horário Total de Mão de Obra							157,2410
Custo Horário Total da Execução							272,0206
Custo Unitário da Execução							5,4404
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000	m2	2,0600		2,0600	
Custo Total de Serviços Auxiliares							2,0600
Custo Unitário Direto Total							7,50
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							7,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria

Unidade: m3

Produção da equipe 0,50000

FIC 0,02240

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241	15,7241
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,7241
				Custo Horário Total da Execução	15,7241
				Custo Unitário da Execução	31,4482
				Custo do FIC	0,7044
				Custo Unitário Direto Total	32,15
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	32,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m

Unidade: m3

Produção da equipe 0,40000

FIC 0,02240

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	15,7241	15,7241
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,7241
				Custo Horário Total da Execução	15,7241
				Custo Unitário da Execução	39,3103
				Custo do FIC	0,8806
				Custo Unitário Direto Total	40,19
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	40,19

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 3107967 Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm -
utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0060	1,00	0,00	9,6971	1,6401	0,0582
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,0060	1,00	0,00	0,0801	0,0423	0,0005
Custo Horário Total de Equipamentos							0,0587
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,0060	h	18,1575		0,1089	
P9823	Serralheiro	0,0200	h	20,0547		0,4011	
P9824	Servente	0,2000	h	15,7241		3,1448	
P9825	Soldador	0,0060	h	29,0041		0,1740	
Custo Horário Total de Mão de Obra							3,8288
Custo Horário Total da Execução							3,8875
Custo Unitário da Execução							3,8875
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1378	Chapa de aço ASTM A36	0,3234	Kg	5,5635		1,7992	
M0560	Desmoldante para formas	0,0100	L	10,1221		0,1012	
M1397	Eletrodo E60 xx	0,0038	Kg	20,7862		0,0794	
Custo Total de Materiais							1,9798
Custo Unitário Direto Total							5,87
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							5,87

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1386	1,00	0,00	9,6971	1,6401	1,3440
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1386	1,00	0,00	19,1264	18,9569	2,6509
Custo Horário Total de Equipamentos							3,9949
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	18,1575		16,3418	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	21,1090		18,9981	
Custo Horário Total de Mão de Obra							35,3399
Custo Horário Total da Execução							39,3348
Custo Unitário da Execução							39,3348
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	10,1221		0,1875	
M1205	Prego de ferro	0,1167	Kg	8,2202		0,9596	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2330	m	2,2615		2,7883	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	20,9000		8,4488	
Custo Total de Materiais							12,3842
Custo Unitário Direto Total							51,72
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							51,72

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação

Unidade: m

Produção da equipe 100,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	18,1575	18,1575
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	21,1090	21,1090
				Custo Horário Total de Mão de Obra	39,2665
				Custo Horário Total da Execução	39,2665
				Custo Unitário da Execução	0,3927

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840	m2	20,9000	1,7556
				Custo Total de Materiais	1,7556
				Custo Unitário Direto Total	2,15
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	2,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 1107860 Lançamento mecânico de concreto com bomba lança sobre chassi com capacidade de 45 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	
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - 136	1,0000	0,89	0,11	259,6562	117,2712	243,9939
Custo Horário Total de Equipamentos							243,9939
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9045		20,9045	
P9824	Servente	4,0000	h	15,7241		62,8964	
Custo Horário Total de Mão de Obra						83,8009	
Custo Horário Total da Execução						327,7948	
Custo Unitário da Execução						9,8733	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
Custo Total de Serviços Auxiliares						0,0000	
Custo Unitário Direto Total						9,87	
BDI 0,00%						0,00	
Preço unitário total						9,87	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 4413995 Obtenção de grama para replantio

Unidade: m2

Produção da equipe 100,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,20	0,80	122,7383	30,3977	48,8658
Custo Horário Total de Equipamentos							48,8658
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,0000	h	15,7241		157,2410	
Custo Horário Total de Mão de Obra							157,2410
Custo Horário Total da Execução							206,1068
Custo Unitário da Execução							2,0611
Custo Unitário Direto Total							2,06
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							2,06

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	20,9045	20,9045
P9824	Servente	4,0000	h	15,7241	62,8964
				Custo Horário Total de Mão de Obra	83,8009
				Custo Horário Total da Execução	83,8009
				Custo Unitário da Execução	83,8009
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão	0,8000	m3	87,6497	70,1198
				Custo Total de Materiais	70,1198
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,3200	m3	358,2800	114,6496
				Custo Total de Serviços Auxiliares	114,6496
				Custo Unitário Direto Total	268,57
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	268,57

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço

Unidade: m2

Produção da equipe 9,96000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	1,0000	1,00	0,00	32,6602	28,0598	32,6602
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	9,6971	1,6401	9,6971
				Custo Horário Total de Equipamentos		42,3573	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h		18,1575		18,1575
P9822	Pintor	1,0000	h		21,0059		21,0059
P9824	Servente	1,0000	h		15,7241		15,7241
				Custo Horário Total de Mão de Obra		54,8875	
				Custo Horário Total da Execução		97,2448	
				Custo Unitário da Execução		9,7635	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário Total
M3153	Tinta poliéster em pó	0,0845	Kg		35,8711		3,0311
				Custo Total de Materiais		3,0311	
				Custo Unitário Direto Total		12,79	
				BDI 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		12,79	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 4816119 Selo de argila apiloado (solo local)

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,7000	h	15,7241	26,7310
Custo Horário Total de Mão de Obra					26,7310
Custo Horário Total da Execução					26,7310
Custo Unitário da Execução					26,7310
Custo Unitário Direto Total					26,73
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					26,73

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 5914599 Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 145,25000

FIC

0,02240

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	1,0000	1,00	0,00	184,0632	69,5125	184,0632
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,0632
			Custo Horário Total da Execução				184,0632
			Custo Unitário da Execução				1,2672
			Custo do FIC				0,0284
			Custo Unitário Direto Total				1,30
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				1,30

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 5914584 Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

Produção da equipe 116,20000

FIC

0,02240

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	1,0000	1,00	0,00	184,0632	69,5125	184,0632
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,0632
			Custo Horário Total da Execução				184,0632
			Custo Unitário da Execução				1,5840
			Custo do FIC				0,0355
			Custo Unitário Direto Total				1,62
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				1,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 5914614 Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 174,30000

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	1,0000	1,00	0,00	184,0632	69,5125	184,0632
			Custo Horário Total de Equipamentos				184,0632
			Custo Horário Total da Execução				184,0632
			Custo Unitário da Execução				1,0560
			Custo Unitário Direto Total				1,06
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				1,06

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 6416143 Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 83,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	34,3166	17,9146	34,3166
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,58	0,42	108,6700	54,1700	85,7800
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	252,1504	11,0553	252,1504
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	15,4994	10,1242	30,9988
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	729,8060	367,7048	729,8060
Custo Horário Total de Equipamentos							1.133,0518
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0025	h	15,7241		125,8321	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		125,8321		
			Custo Horário Total da Execução		1.258,8839		
			Custo Unitário da Execução		15,1673		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028	Areia média	0,2453	m3	117,8756		28,9125	
M0005	Brita 0	0,1698	m3	129,0983		21,9222	
M0191	Brita 1	0,0629	m3	96,1448		6,0465	
M0345	Cal hidratada	47,1698	Kg	0,5848		27,5849	
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0566	T	0,0000		0,0000	
M1941	Óleo combustível 1A	8,0000	L	3,3031		26,4248	
M1103	Pedrisco	0,1195	m3	126,7815		15,1504	
			Custo Total de Materiais		126,0413		
			Custo Unitário Direto Total		141,21		
			BDI 0,00%		0,00		
			Preço unitário total		141,21		

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Serviço: 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 83,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	34,3166	17,9146	34,3166
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000	0,57	0,43	108,6700	54,1700	85,2350
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	252,1504	11,0553	252,1504
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	15,4994	10,1242	30,9988
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	729,8060	367,7048	729,8060
Custo Horário Total de Equipamentos							1.132,5068

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000	h	15,7241	125,7928
				Custo Horário Total de Mão de Obra	125,7928
				Custo Horário Total da Execução	1.258,2996
				Custo Unitário da Execução	15,1602

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0028	Areia média	0,3270	m3	117,8756	38,5500
M0005	Brita 0	0,1258	m3	129,0983	16,2393
M0345	Cal hidratada	56,6038	Kg	0,5848	33,1019
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0566	T	0,0000	0,0000
M1941	Óleo combustível 1A	8,0000	L	3,3031	26,4248
M1103	Pedrisco	0,1384	m3	126,7815	17,5415
				Custo Total de Materiais	131,8575
				Custo Unitário Direto Total	147,02
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	147,02



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



7. CURVA ABC DE SERVIÇOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP NOV 2019	T	1.769,8350	3.543,27	6.271.003,26	22,1238	22,1238
4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	T	24.144,6800	178,75	4.315.861,55	15,2261	37,3500
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	T	11.251,9900	185,82	2.090.844,78	7,3764	44,7264
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	6.018.642,9100	0,34	2.046.338,58	7,2194	51,9458
3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	5.349,0000	263,91	1.411.654,59	4,9802	56,9261
CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=766 Km	T	1.769,8350	773,53	1.369.020,46	4,8298	61,7560
4011287 M	Base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m3	29.236,6800	38,38	1.122.103,77	3,9587	65,7147
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m3	125.997,7200	6,24	786.225,77	2,7737	68,4885
CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP ABR 2020	T	217,9700	2.792,81	608.748,79	2,1476	70,6361
5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	Un	9.948,0000	60,82	605.037,36	2,1345	72,7707
2003351	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 02 - areia e brita comerciais	m	8.184,8000	70,82	579.647,53	2,0449	74,8156
CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP NOV 2019	T	142,4400	2.632,65	374.994,66	1,3229	76,1386
4413905	Hidrossemeadura	m2	100.251,7100	3,13	313.787,85	1,1070	77,2456
5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	5.816,7100	48,33	281.121,59	0,9917	78,2374
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	71.754,7800	3,73	267.645,32	0,9442	79,1817
0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	390,1000	627,13	244.643,41	0,8630	80,0448
5213627	Sempórtico metálico com vão de 4,9 m, vento de 35 m/s, área de exposição de até 7,35 m², tensão admissível solo >200 kN/m² - areia e brita comerciais	Un	9,0000	26.130,85	235.177,65	0,8296	80,8745
0804025	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	589,8000	386,88	228.181,82	0,8050	81,6795
4915734	Recomposição mecanizada de aterro - material de jazida	m3	22.365,4400	9,81	219.404,96	0,7740	82,4535

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
3713605	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	696,0000	308,08	214.423,68	0,7564	83,2100
2003569	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	1.404,5000	144,94	203.568,23	0,7181	83,9282
4011227 M	Sub-base de solo sem mistura com material de jazida (Cascalho)	m3	36.252,8300	5,29	191.777,47	0,6765	84,6048
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m3	108.012,3700	1,72	185.781,27	0,6554	85,2602
4011209	Regularização do subleito	m2	197.888,5000	0,89	176.120,76	0,6213	85,8815
0804305	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	61,2000	2.877,62	176.110,34	0,6213	86,5029
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m2	384.800,0000	0,44	169.312,00	0,5973	87,1002
2003349	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 01 - areia e brita comerciais	m	3.159,5000	52,93	167.232,33	0,5899	87,6902
3713619	Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	984,0000	160,92	158.345,28	0,5586	88,2488
3713617	Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	1.078,0000	135,92	146.521,76	0,5169	88,7657
5502166	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	33.554,0000	4,36	146.295,44	0,5161	89,2819
CPU417	Implantação de Canteiro de Obras (Equação matemática - Metodologia Novo SICRO) - 900 m²	Un	1,0000	140.876,31	140.876,31	0,4970	89,7789
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	m3	122.318,0200	1,12	136.996,18	0,4833	90,2622
0804201	Corpo de BDTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	61,2000	1.931,38	118.200,45	0,4170	90,6792
2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	969,9000	121,43	117.774,95	0,4155	91,0947
CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 1 und	mês	4,5000	25.282,65	113.771,92	0,4013	91,4961
CPU234	Encarregado Geral (SICRO-P9840) 1un	mês	9,0000	12.605,65	113.450,85	0,4002	91,8963

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	1.645,9000	68,22	112.283,29	0,3961	92,2925
4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	6.543,9000	16,33	106.861,88	0,3770	92,6695
5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	23.245,0000	4,06	94.374,70	0,3329	93,0024
CPU951	Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 2 un	mês	18,0000	5.239,06	94.303,08	0,3326	93,3351
5502172	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	12.767,2900	5,42	69.198,71	0,2441	93,5792
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	21,0000	3.237,60	67.989,60	0,2398	93,8191
CPU316	Técnico Ambiental (SICRO-P9897) 1un	mês	9,0000	7.438,89	66.950,01	0,2361	94,0553
4011353	Pintura de ligação	m2	284.878,5600	0,23	65.522,06	0,2311	94,2865
2003557	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm e areia comercial	m	447,2000	145,82	65.210,70	0,2300	94,5165
CPU282	Engenheiro Ambiental(CAGED-MTE) 1 un	mês	4,5000	14.078,99	63.355,45	0,2235	94,7400
CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR -1C DMT=421 Km	T	142,4400	405,59	57.772,23	0,2038	94,9439
5502161	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	16.191,0000	3,52	56.992,32	0,2010	95,1449
5213359	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	Un	3.127,2500	18,16	56.790,86	0,2003	95,3453
CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un	mês	9,0000	6.156,67	55.410,03	0,1954	95,5408
CPU246	Apontador (SICRO-P9804) 1un	mês	12,0000	4.564,56	54.774,72	0,1932	95,7340
CPU290	Encarregado de Pavimentação 1un	mês	6,0000	8.277,93	49.667,58	0,1752	95,9092
CPU287	Encarregado de Terraplenagem (SICRO-P9884) 1un	mês	6,0000	8.277,93	49.667,58	0,1752	96,0845
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	167.671,3800	0,29	48.624,70	0,1715	96,2560
2003323	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais	m	823,9000	58,33	48.058,08	0,1695	96,4255

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
5502162	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	12.964,8400	3,68	47.710,61	0,1683	96,5939
5503020	Umedecimento de caminho de serviço	km	135,0000	352,42	47.576,70	0,1678	96,7617
CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un	mês	8,0000	5.939,88	47.519,04	0,1676	96,9294
CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	mês	8,5000	5.576,37	47.399,14	0,1672	97,0966
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	111.827,2000	0,42	46.967,42	0,1656	97,2623
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	7.406,8000	6,33	46.885,04	0,1654	97,4277
5213571	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	m2	121,5400	363,77	44.212,60	0,1559	97,5837
CPU238	Auxiliar Técnico (SICRO-P9903) 1un	mês	9,0000	4.491,94	40.427,46	0,1426	97,7263
5214003	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	672,8500	58,94	39.657,77	0,1399	97,8662
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	mês	9,0000	4.389,25	39.503,25	0,1393	98,0056
2003304	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 01	m	641,0000	59,52	38.152,32	0,1345	98,1402
4915768	Corte e remoção de árvores	m3	2.688,9900	12,79	34.392,18	0,1213	98,2615
2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.477,9000	23,18	34.257,72	0,1208	98,3824
CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un	mês	8,0000	3.934,72	31.477,76	0,1110	98,4934
5213868	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m	Un	32,0000	981,13	31.396,16	0,1107	98,6042
0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	18,0000	1.560,12	28.082,16	0,0990	98,7033
CPU950	Despesas Diversas - 2 %	mês	8,5000	3.001,74	25.514,79	0,0900	98,7933
4915613	Regularização mecânica da faixa de domínio	m2	62.551,7100	0,35	21.893,09	0,0772	98,8705
5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	T	12.000,0000	1,74	20.880,00	0,0736	98,9442
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	136,5000	137,84	18.815,16	0,0663	99,0106
0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	20,0000	928,85	18.577,00	0,0655	99,0761

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
CPU242	Topógrafo (SICRO-P9949) 1un	mês	3,0000	6.168,94	18.506,82	0,0652	99,1414
5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	Un	41,0000	447,13	18.332,33	0,0646	99,2061
CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=454 Km	T	217,9700	77,99	16.999,48	0,0599	99,2660
0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	19,3000	786,63	15.181,95	0,0535	99,3196
5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Un	37,0000	406,81	15.051,97	0,0531	99,3727
0804449	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	2,0000	6.330,84	12.661,68	0,0446	99,4174
2003910	Dissipador de energia - DER 11 - areia e pedra de mão comerciais	Un	6,0000	2.068,39	12.410,34	0,0437	99,4612
2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	m	259,8000	46,86	12.174,22	0,0429	99,5041
CPU243	Auxiliar de Topografia (SICRO-P9950) 2un	mês	3,0000	3.787,90	11.363,70	0,0400	99,5442
2003475	Dissipador de energia - DED 01 - areia e pedra de mão comerciais	Un	23,0000	462,21	10.630,83	0,0375	99,5817
2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	Un	8,0000	1.267,33	10.138,64	0,0357	99,6175
0804425	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	2,0000	4.923,35	9.846,70	0,0347	99,6522
2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais	m	120,0000	81,83	9.819,60	0,0346	99,6869
2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	3,0000	3.196,89	9.590,67	0,0338	99,7207
5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	Un	20,0000	452,74	9.054,80	0,0319	99,7526
2003485	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	2,0000	4.007,99	8.015,98	0,0282	99,7809
5213498	Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	Un	10,0000	706,54	7.065,40	0,0249	99,8058
2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia e pedra de mão comerciais	Un	16,0000	409,56	6.552,96	0,0231	99,8290

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019

Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	6.230,54	6.230,54	0,0219	99,8509
2003467	Dissipador de energia - DEB 10 - areia e pedra de mão comerciais	Un	1,0000	5.894,42	5.894,42	0,0207	99,8717
4011479	Fresagem contínua de revestimento betuminoso	m3	140,4000	38,36	5.385,74	0,0190	99,8907
2003495	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	4.737,67	4.737,67	0,0167	99,9074
5213446	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Un	8,0000	426,40	3.411,20	0,0120	99,9195
2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	3.156,17	3.156,17	0,0111	99,9306
2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	Un	1,0000	3.115,45	3.115,45	0,0109	99,9416
5213857	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	Un	8,0000	376,11	3.008,88	0,0106	99,9522
0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	Un	1,0000	2.419,25	2.419,25	0,0085	99,9608
5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Un	4,0000	506,49	2.025,96	0,0071	99,9679
5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	Un	78,0000	24,33	1.897,74	0,0066	99,9746
2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	10,5000	146,70	1.540,35	0,0054	99,9800
5213860	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m	Un	4,0000	338,83	1.355,32	0,0047	99,9848
2003599	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	Un	6,0000	172,04	1.032,24	0,0036	99,9885
2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	Un	4,0000	201,19	804,76	0,0028	99,9913
5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para marco quilométrico	Un	2,0000	388,20	776,40	0,0027	99,9940

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2019 Data orçamento: 18/06/2020
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total	Percent.(%)	%Acum
5213449	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Un	4,0000	170,73	682,92	0,0024	99,9964
2003447	Dissipador de energia - DES 04 - areia e pedra de mão comerciais	Un	2,0000	296,27	592,54	0,0020	99,9985
5213472	Fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I	Un	2,0000	200,17	400,34	0,0014	100,0000
Total:					28.344.973,75	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



8. EQUIPAMENTOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Quantidade	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	h		433,2551	0		34,3166	17,9146
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h		91,2972	0		0,9548	0,6285
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de	h		174,5430	0		220,9614	97,7930
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h		704,7168	0		35,6365	20,0064
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 45 m³/h - 136	h		12,4078	0		259,6562	117,2712
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	h		66,0000	0		159,0845	45,3489
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	h		12.299,8509	0		161,8550	47,6983
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	h		107,9536	0		87,0598	34,8180
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	h		120,3019	0		108,5078	41,7184
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h		373,5373	0		184,0632	69,5125
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 46 kW/136 kW	h		77,5168	0		369,5732	153,3360
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 25 kW/136 kW	h		240,6040	0		202,7000	66,8476
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h		2.058,8868	0		198,0612	49,1925
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h		229,9000	0		153,1172	43,5813
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	h		93,5000	0		156,7691	45,3796
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h		305,0642	0		161,6915	45,7386
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	h		261,9096	0		108,6700	54,1700
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	h		26,4000	0		233,3270	105,0585
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	h		13,9357	0		62,7332	50,9559
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	h		2.328,3196	0		7,0579	0,5487
E9507	Computador, plotter de recorte e software	h		17,1727	0		8,4860	5,2284
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 20	h		561,8000	0		9,0133	5,3947
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	h		18,4097	0		32,6602	28,0598
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	h		1.105,3892	0		188,4941	86,1480

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano : 2019
Orçamento : 961 - Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Código	Descrição do Equipamento	Unidade	CT	Quantidade	Potência	Combustível	Valor prod.	Valor improd.
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	h		2,2744	0		960,1795	337,6604
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	h		6,8943	0		0,1372	0,0880
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	h		1.090,1627	0		2,2667	1,5240
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	h		413,0100	0		9,6971	1,6401
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	h		741,0278	0		2,8582	0,1479
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	h		13,9357	0		23,7611	2,8001
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	h		433,2551	0		252,1504	11,0553
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	h		9,2047	0		6,5814	3,9937
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	h		22,0767	0		4,1808	2,5370
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	h		24,7267	0		0,0801	0,0423
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	h		38,7778	0		0,5905	0,3117
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	h		3,6925	0		88,9634	40,0640
E9524	Motoniveladora - 93 kW	h		854,6349	0		158,8461	66,4079
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	h		487,7827	0		23,8725	19,5873
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	h		448,5743	0		85,9535	43,7826
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h		775,1995	0		134,9279	63,5560
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	h		215,9196	0		133,6916	54,8567
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	h		2.754,1638	0		129,5726	56,9819
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h		347,7969	0		19,1264	18,9569
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h		1.370,9895	0		15,4994	10,1242
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h		2.686,6620	0		0,3079	0,2074
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	h		280,9000	0		2,2007	1,4320
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h		782,2818	0		0,7232	0,4871
E9577	Trator agrícola - 77 kW	h		1.234,2595	0		122,7383	30,3977
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	h		190,1062	0		166,0748	65,5759
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	h		1.876,5729	0		390,4053	137,0243
E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	h		500,8785	0		170,2410	75,6911
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h		433,2551	0		729,8060	367,7048
E9544	Vassoura mecânica rebocável	h		135,7649	0		5,6826	3,5443
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	h		378,7442	0		172,5327	75,8130



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



Duplicação DF-140

SERVIÇOS	Código SICRO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL					QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
			ORIGEM	DESTINO	LN (Km)	RP (km)	P (Km)	DENS.		PROJETO		LN	RP	P
Terraplenagem	4016096	Escavação e carga de material de jazida	Jazida - Papuda	Canteiro de obras	0,0	0,00	14,5	1,50	t/m³	40.456,13	m³	0,00	0,00	879.920,83
Pavimentação	4011227M	Área de interesse de movimentação de solo Sub -Base	Jazida - Papuda	Canteiro de obras	0,0	0,00	14,5	1,50	t/m³	45.316,04	m³	0,00	0,00	985.623,87
Pavimentação	4011287M	Área de interesse de movimentação de solo Base	Jazida - Papuda	Canteiro de obras	0,0	0,00	14,5	1,50	t/m³	36.252,83	t	0,00	0,00	525.666,04
Pavimentação	4011459	CBUQ Faixa B	Novacap	Canteiro de obras	0,0	0,00	39,3	2,40	t/m³	24.144,68	m³	0,00	0,00	2.277.326,22
Pavimentação	4011463	CBUQ Faixa C	Novacap	Canteiro de obras	0,0	0,00	39,3	2,40	t/m³	11.251,89	m³	0,00	0,00	1.061.278,26
Pavimentação	4011479	Fresagem Contínua	Canteiro de obras	4º Distrito Rodoviário	0,0	0,00	39,6	1,50	t/m³	140,40	m³	0,00	0,00	8.339,76
Obras Complementares	4011463	CBUQ Faixa C Sonorizador	Novacap	Canteiro de obras	0,0	0,00	39,3	2,40	t/m	0,10	m	0,00	0,00	3,93
Ambiental	4915768	Corte e remoção de árvores	Canteiro de obras	4º Distrito Rodoviário	0,0	0,00	39,6	1,00	t/m³	2.688,99	m³	0,00	0,00	106.484,00
Ambiental	5915407	Carga, manobra e descarga de camda vegetal	Canteiro de obras	Jazida Papuda	0,0	0,00	14,5	1,50	t/m³	8.000,00	m³	0,00	0,00	174.000,00

Para o cálculo da distância de transporte, foi considerado o ponto médio do trecho da obra em questão.

LN - Leito Natural / RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

Massas específicas - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Metodologia e Conceitos - DNIT

Tabela 02 - Massas específicas referenciais dos materiais, solos e agregados

Materiais	Massa Específica Natural (t/m³)	Massa Específica Solta (t/m³)	Massa Específica Compactada (t/m³)
Materiais de 1ª categoria	1,875	1,500	2,063
Materiais de 2ª categoria	2,085	1,500	2,085
Materiais de 3ª categoria	2,630	1,500	2,100
Solos	1,875	1,500	2,063
Brita	2,630	1,500	2,100
Areia	-	1,500	1,725

Massas específicas adotadas para os materiais transportados:

Solo =	1,500	t/m³	Defensa metálica =	0,077	t/m
Brita =	1,500	t/m³	Chapa metálica MP100 =	0,051	t/m
Areia =	1,500	t/m³			
CBUQ =	2,400	ton			
Concreto Simples =	2,400	t/m³			
Concreto Armado =	2,500	t/m³			
Material Lenhoso =	1,000	t/m³			
Aço =	7,850	t/m³			
Material Fresado =	1,500	t/m³			
Material de desmatamento e destocamento =	1,000	t/m³			



de SIA NOVACAP - Guar4, Bras4lia - DF a -15.9920158, -47.8126932

De carro 39,3 km, 39 min

Trajeto Novacap para Obra



Imagens ©2019 TerraMetrics, Dados do mapa ©2019 Google 2 km

NOVACAP

Setor de Áreas Públicas, Lote B S/n Sia Sul - Guar4, Bras4lia - DF,
71215-000

Pegue a Sia Ae até BR-450 em Brasília

1 min (300 m)

- ↑ 1. Siga na direo norte para a Sia/Sia Ae

⚠ Estrada de uso restrito

36 m

- ↱ 2. Vire à direita na Sia/Sia Ae

⚠ Estrada de uso parcialmente restrito

280 m

Pegue a Estr. Parque das Nações (Via L4) até SCES Trecho 3 Pólo 8 em Setor de Clubes Esportivos Sul. Pegue a saída para Lago Sul/Paranoá/São Sebastião via Estr. Parque das Nações (Via L4)

15 min (15,2 km)

- ↱ 3. Use qualquer faixa para virar levemente à direita e acessar a BR-450

2,4 km

- ⬆ 4. Use a faixa da direita para pegar a rampa de acesso para Rodoviária Interestadual/Ala Direita

550 m

- ↱ 5. Continue para EPGU

2,7 km

- ↑ 6. Continue para Estr. Parque das Nações (Via L4)

9,3 km

- ↱ 7. Pegue a saída em direo a Lago Sul/Paranoá/São Sebastião

190 m

Pegue a SCES Trecho 3 e SCES SHIS Trecho 2 QI 26 Conjunto 1 até EPJK em SHIS

4 min (4,6 km)

- ↱ 8. Continue para SCES Trecho 3 Pólo 8

87 m

-  9. Continue para SCES Trecho 3

1,0 km
-  10. Continue para SCES Trecho 2 Pólo 7

130 m
-  11. Pegue a SCES Trecho 2

450 m
-  12. Continue para SCES SHIS Trecho 2 Ql 26
Conjunto 1

2,8 km
-  13. Continue para Shis Ql 24

110 m

Pegue a EPCT até DF-140 em São Sebastião

19 min (19,2 km)

-  14. Continue para EPJK

2,1 km
-  15. Na rotatória, pegue a 1 saída para a EPCT

1,7 km
-  16. Na rotatória, pegue a 2 saída e mantenha-se na
EPCT

2,5 km
-  17. Na rotatória, pegue a 1 saída e mantenha-se na
EPCT

1,6 km
-  18. Na rotatória, pegue a 1 saída e mantenha-se na
EPCT

3,5 km
-  19. Na rotatória, pegue a 2 saída para a DF-140

1,4 km
-  20. Na rotatória, pegue a 2 saída e mantenha-se na
DF-140

6,5 km

-15.9920158, -47.8126932

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



de -15.9148999, -47.7978918 a -15.9920158, -47.8126932

De carro 14,5 km, 15 min

Trajeto Jazida Papuda para Obra



Imagens ©2019 TerraMetrics, Dados do mapa ©2019 Google 2 km

-15.9148999, -47.7978918

- ↑ 1. Siga na direção noroeste na DF-465
3,0 km
- 📍 2. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a EPCT
3,5 km
- 📍 3. Na rotatória, pegue a 2ª saída para a DF-140
1,4 km
- 📍 4. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na DF-140
6,5 km

-15.9920158, -47.8126932

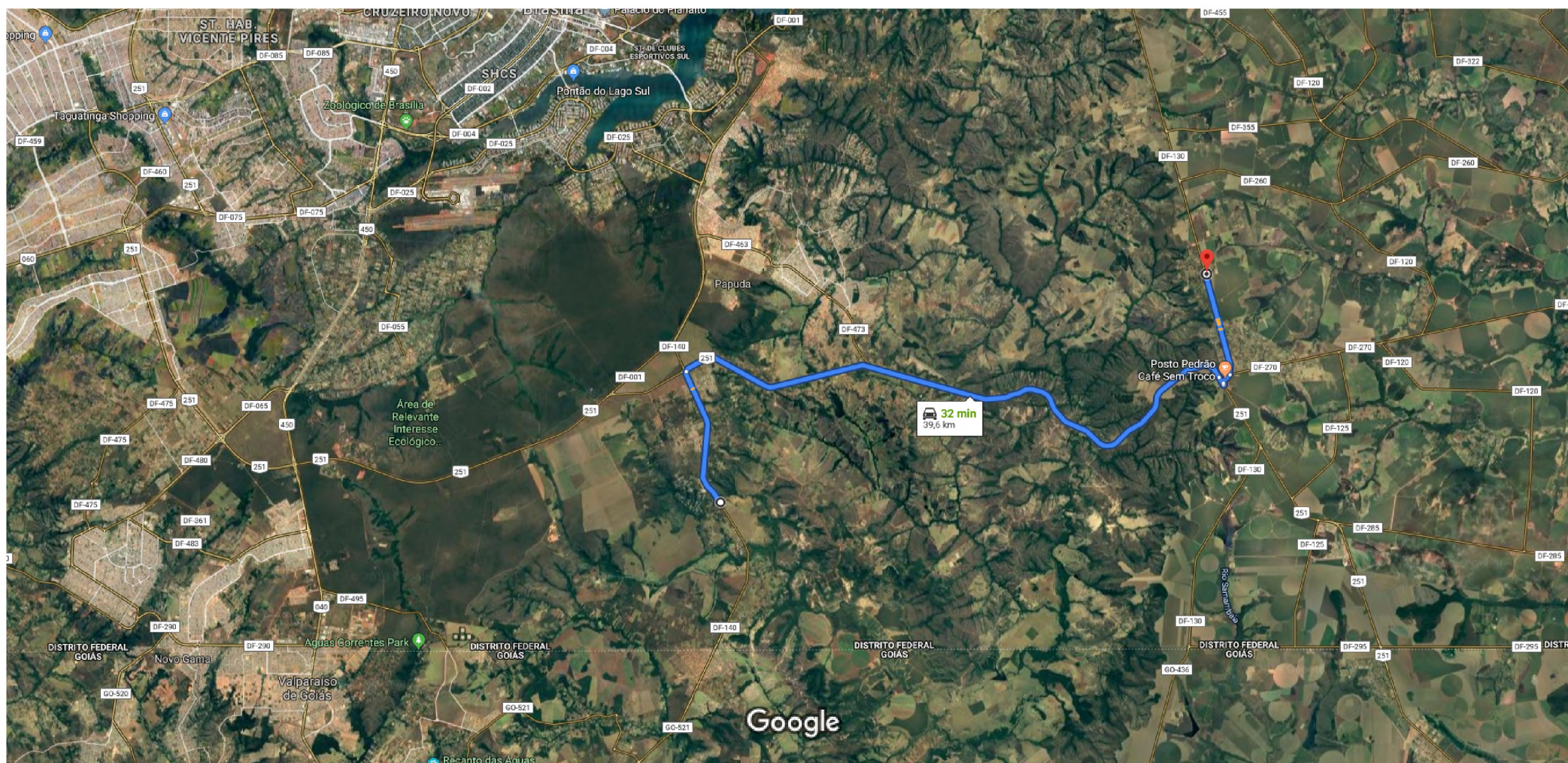
Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



de -15.9919088, -47.8125847 a -15.9002862, -47.6098041

De carro 39,6 km, 32 min

Trajeto Obra para 4º Distrito Rodoviário



Imagens ©2019 TerraMetrics, Dados do mapa ©2019 2 km

-15.9919088, -47.8125847



1. Siga na direção noroeste na DF-140

6,3 km

-  2. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a BR-251
 27,6 km
-  3. Continue em frente para permanecer na BR-251
 400 m
-  4. Faça um retorno
 150 m
-  5. Curva suave à direita na DF-130
 500 m
-  6. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na DF-130
 4,7 km
-  7. Vire à direita
 62 m

-15.9002862, -47.6098041

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



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



10. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Orçamento : 961-6/2019
Descrição : Duplicação DF-140
Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO Out_2019
Extensão : 14,800 km
Prazo da obra : 270 dias

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 18/06/2020

Data base: 01/10/2019

Item do Cronograma	30		60		90		120		150		180	
	Percent.[%]	Valor[R\$]	Percent.[%]	Valor[R\$]	Percent.[%]	Valor[R\$]	Percent.[%]	Valor[R\$]	Percent.[%]	Valor[R\$]	Percent.[%]	Valor[R\$]
CANTEIRO DE OBRAS	100,00	140.876,31										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,00	83.075,68	11,00	101.536,94	12,00	110.767,58	12,00	110.767,58	12,00	110.767,58	12,00	110.767,60
TERRAPLENAGEM	20,00	554.465,52	30,00	831.698,28	30,00	831.698,28	20,00	554.465,52				
PAVIMENTAÇÃO					20,00	3.691.644,88	20,00	3.691.644,88	20,00	3.691.644,88	20,00	3.691.644,90
DRENAGEM	10,00	256.707,89	10,00	256.707,89	15,00	385.061,84	15,00	385.061,84	15,00	385.061,84	15,00	385.061,88
SINALIZAÇÃO											20,00	149.904,43
OBRAS COMPLEMENTARES											20,00	386.197,36
AMBIENTAL	10,00	80.289,43	20,00	160.578,86	20,00	160.578,88						
Desembolso Mensal	3,94	1.115.414,84	4,76	1.350.521,99	18,27	5.179.751,45	16,73	4.741.939,83	14,77	4.187.474,31	16,66	4.723.576,09
Desembolso Acumulado	3,94	1.115.414,85	8,70	2.465.936,84	26,97	7.645.688,30	43,70	12.387.628,13	58,48	16.575.102,44	75,14	21.298.678,54

Item do Cronograma	210		240		270		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.[%]	Valor[R\$]	Percent.[%]	Valor[R\$]	Percent.[%]	Valor[R\$]		
CANTEIRO DE OBRAS							140.876,31	100,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,00	110.767,58	11,00	101.536,94	9,00	83.075,72	923.063,18	100,00
TERRAPLENAGEM							2.772.327,60	100,00
PAVIMENTAÇÃO	20,00	3.691.644,90					18.458.224,42	100,00
DRENAGEM	10,00	256.707,89	10,00	256.707,94			2.567.078,97	100,00
SINALIZAÇÃO	30,00	224.856,64	30,00	224.856,64	20,00	149.904,44	749.522,14	100,00
OBRAS COMPLEMENTARES	30,00	579.296,03	30,00	579.296,03	20,00	386.197,38	1.930.986,79	100,00
AMBIENTAL	20,00	160.578,86	20,00	160.578,86	10,00	80.289,47	802.894,34	100,00
Desembolso Mensal	17,72	5.023.851,90	4,67	1.322.976,39	2,47	699.466,95	28.344.973,75	100,00
Desembolso Acumulado	92,86	26.322.530,45	97,53	27.645.506,84	100,00	28.344.973,75		



11. ANEXOS

- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
- SALÁRIO - ENGENHEIRO AMBIENTAL
- CÁLCULO BINÔMIO - MATERIAIS BETUMINOSOS

		Duplicação DF-140										
Prazo da Obra:		9 meses										
Extensão da obra:		14,8 km										
Mão de Obra Ordinária Média:		44 funcionários/mês										
Mão de Obra Parcela Fixa da Administração Local :		7 funcionários/mês										
Mão de Obra Parcela Vinculada da Administração Local :		7 funcionários/mês										
Mão de Obra Parcela Variável da Administração Local :		2 funcionários/mês										
Distância entre o canteiro e o centro comercial mais próximo:		Menor que 50 Km										
Mês base:		out/19										
CMCC=		1.309,28										
Custo total do Canteiro (CCC)		R\$ 118.165,00										
DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO (CONTAINER)												
Código	Ambiente	Tipo	m²	QCi	CCi	AT (m²)	K2	K3	FEAT	CMCC	Cp	CCC
M0041	banheiro e vestiário	Container	14,78	3	34.841,55		1,05	1	0,03	R\$ 1.309,28	1	R\$ 21.950,18
M0057	almoxarifado	Container	38,4	2	44.754,84		1,05	1	0,03	R\$ 1.309,28	1	R\$ 18.797,03
M0066	escritório	Container	29,72	2	45.087,23		1,05	1	0,03	R\$ 1.309,28	1	R\$ 18.936,64
M0057	refeitório	Container	29,54	2	44.754,84		1,05	1	0,03	R\$ 1.309,28	1	R\$ 18.797,03
M0060	guarita	Container	11,15	1	20.636,03		1,05	1	0,03	R\$ 1.309,28	1	R\$ 4.333,57
TOTAL			250,81		R\$ 394.354,50	900	1,05	1	0,03	R\$ 1.309,28	1	R\$ 118.165,00
CCC = [0,2.(K2.K3.∑QCi.CCi) + AT.FEAT.CMCC].Cp												
CCC representa o custo total do canteiro de obras exclusivamente em container												
QCi representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro												
CCi representa o custo dos contêineres												
AT representa a área total do terreno = 900m²												
FEAT representa o fator de equivalência de áreas totais = 3%												
CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado												
k2 representa o fator mobiliário =1,05												
k3 representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores = 1												
Cp representa o coeficiente de proporcionalidade =1												

Duplicação DF-140

REGIÃO CENTRO-OESTE

Custo Médio em R\$/m²	
-----------------------	--

VALORES A PARTIR DE MAIO/2013 CASO A DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SALÁRIOS NÃO TIVESSE OCORRIDO	
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

DISTRITO FEDERAL						
ANO / MÊS	Valores em R\$/m²	Variações %				
		Mês	Acumuladas			
			Ano	12 Meses		
2019	JAN	1.259,31	- 0,12	- 0,12	4,68 (1)	
	FEV	1.260,46	0,09	- 0,03	4,17 (1)	
	MAR	1.261,13	0,05	0,02 (1)	3,92 (1)	
	ABR	1.271,32	0,81	0,83	4,31 (1)	
	MAI	1.269,91	- 0,11	0,72	3,80 (1)	
	JUN	1.275,71	0,46	1,18	3,52 (1)	
	JUL	1.284,16	0,66	1,85	3,81 (1)	
	AGO	1.306,53	1,74	3,62 (1)	5,52	
	SET	1.308,56	0,16	3,79	5,27 (1)	
	OUT	1.309,28	0,06	3,85	3,92 (1)	
	NOV	1.310,36	0,08	3,93	3,88	
	DEZ	1.313,57	0,24	4,18 (1)	4,18 (1)	

Fonte: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil-SINAPI/IBGE.

Elaboração: Banco de Dados CBIC

Obs.: Nova série de custos e índices a partir de jan/99 (base dez. 98=100)

(*) Valores a partir de maio/2013 caso a desoneração da folha de pagamento dos salários não tivesse ocorrido.

(1) Variação calculada pelo IBGE, considerando o número-índice com 8 casas decimais.

Tabela 58 - Fator de mobiliário das instalações dos canteiros tipo

Canteiros de Obras	k₂
Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte	1,05
Construção e restauração rodoviária de grande porte	1,04
Conservação rodoviária	1,13
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de pequeno porte	1,06
Construção ou recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais de médio ou grande porte	1,04
Construção ferroviária	1,05

Por se tratar de uma obra de Construção rodoviária de pequeno porte o valor da tabela adotado foi o de 1,05

Tabela 59 - Fatores de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores

Fator de Ajuste da Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores	Condição do Pavimento		
	Leito Natural	Revestimento Primário	Rodovia Pavimentada
Fator k_3	$1 + 0,0014 \times DT$	$1 + 0,0009 \times DT$	$1 + 0,0008 \times DT$

Segundo o manual do DNIT: " Durante a elaboração do projeto, deve-se identificar a localidade com condições mínimas de atender às necessidades de insumos para instalações dos canteiros. Caso essa distância seja superior a 50km, parâmetro este também adotado como referência mínima para a mobilização dos equipamentos e pessoal, deve-se justificar tecnicamente o parâmetro adotado"

Levando em consideração que no DF a distância aos centros fornecedores é inferior a 50 km, considera-se com o valor de $k_3=1$

$$C_P = 1 + \frac{km_P - km_R}{km_R}$$

onde:

C_P representa o coeficiente de proporcionalidade (adimensional);

km_P representa a extensão de faixas de rolamento prevista em projeto (km);

km_R representa a extensão de faixas de rolamento de referência (200 km).

Dados	(km)
KMr =	200
KMp =	14,8

$C_p = 0,074$

Contudo C_p não poderá ser inferior a 1

Logo adota-se $C_p = 1$

Os resultados dos estudos comparativos apontaram para um fator de equivalência de áreas descobertas (FEAD) médio de 5,0% em relação ao custo médio da construção civil divulgado pelo SINAPI para se definir os custos relacionados a todos estes serviços nos canteiros de obras.

No caso específico de previsão de utilização exclusiva de contêineres, como nas obras de conservação rodoviária, deve-se utilizar um fator de equivalência de áreas totais do terreno (FEAT) de 3,0% em relação ao custo médio da construção.

Adotou-se os valores citados pela tabela do DNIT



Duplicação DF-140

Quadro de quantidade e serviços do canteiro tipo para obras de conservação rodoviária rotineira em pista simples

Descrição dos serviços	Tipo de Container	Und	Quantidade
Limpeza mecanizada da camada vegetal	-	m²	900
Expurgo (e=20 cm)	-	m³	180
Regularização do subleito	-	m²	900
Reforço do subleito (e=20 cm)	-	m³	180
Lastro de brita comercial com espalhamento mecânico (e=1,5 cm)	-	m³	13,5
locação da obra	-	m²	233,09
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m	-	m	120
Container contentor de plástico 1000L	-	Und	3
Baia coberta para containers de resíduos com piso de concreto magro e meio fio	-	m²	23,04
Escritório e seção técnica (Área = 29,72m²)			
Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0066	Und	2
Almoxarifado (Área = 29,54m²)			
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0057	Und	2
Refeitório (Área = 29,54 m²)			
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0057	Und	2
Banheiro e Vestiário (Área = 14,78m²)			
Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes	M0041	Und	3
Guaria (Área = 11,15m²)			
Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	M0060	Und	1

Custo Referencial de Mão de Obra (com Encargos Sociais) (sem bonificação)

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2019

Orçamento : 961 - Duplicação DF-140

Versão : 6 - Duplicação DF-140 - SEM Desoneração SICRO

Extensão : 14,800 km Data base: 01/10/2019

Tabela de origem : 87 - SICRO - Outubro_2019 - SEM Desoneração

Código	Descrição da Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor sem encargos	Valor com encargos	Encargos(%)	nº Funcionários/Mês
P9801	Ajudante	3.360,4424	h	6,6974	18,3817	174,4614	2,046043558
P9805	Armador	1.185,2298	h	8,4088	21,9842	161,4435	0,721640638
P9892	Auxiliar de blaster	0,0000	h	8,2056	26,8256	226,9194	0
P9852	Blaster	0,0000	h	9,7963	31,2026	218,5144	0
P9808	Carpinteiro	2.069,2462	h	8,0003	21,1599	164,4897	1,259884073
P9815	Jardineiro	2.675,0000	h	7,2800	19,5202	168,1353	1,62870416
P9830	Montador	1.057,2034	h	8,9834	23,8044	164,9826	0,643690309
P9821	Pedreiro	1.256,1616	h	7,9450	20,9864	164,1470	0,764828271
P9822	Pintor	11,8587	h	7,9744	21,1243	164,9023	0,007220304
P9853	Pré-marcador	77,5168	h	6,6974	18,2341	172,2570	0,047196985
P9823	Serralheiro	167,5453	h	7,6680	20,3721	165,6769	0,102011861
P9824	Servente	59.085,1181	h	5,4808	15,7833	187,9750	35,97464586
Trabalhadores na obra por mês							43,20

TRABALHADORES NÃO MOTORIZADOS		
Quantidade de trabalhadores na obra		
Homens hora trabalhada	H/h	70.945,32
Duração da obra	mês	9
Horas trabalháveis no mês	h	182,49
Trabalhadores na obra por mês	H/mês	44,00

Tabela 09 - Cálculo da média das horas trabalhadas (trabalhadores horistas e mensalistas)

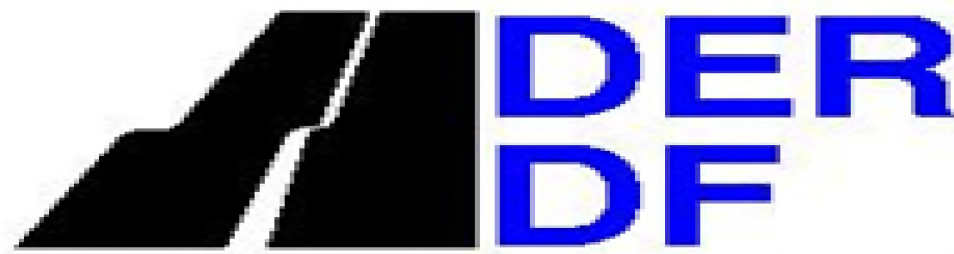
Descrição dos Itens	Unidade
Dias no ano	365,25
Domingos	52,25
Feriados no ano sem ser domingo	14,375
Dias úteis	298,625
Horas globais trabalháveis (7,333 horas/dia)	2.189,82
Horas globais/ mês trabalháveis	182,49
Dias em férias, exceto domingos	24,46
Horas em férias exceto domingos e feriados	179,28
Horas em faltas abonadas	14,666
Horas em licença paternidade	1,636
Horas em licença maternidade	0,111
Horas em auxílio-enfermidade	4,13
Horas trabalhadas no ano	1.990,00
Horas trabalhadas no ano sem considerar licença paternidade	1.991,63
Horas trabalhadas no ano sem considerar licença maternidade	1.990,11



Duplicação DF-140

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

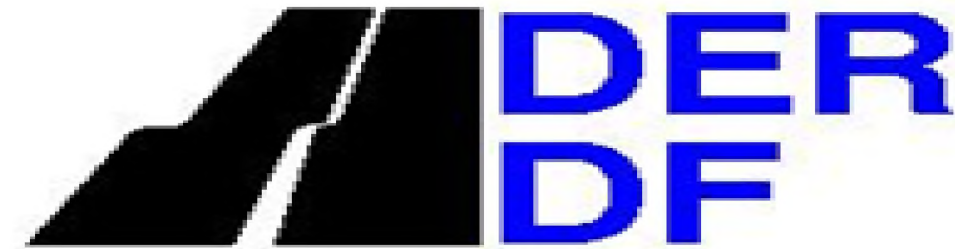
Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
Parcela Fixa					
CPU233	Engenheiro Supervisor	1,0	0,500	9	4,50
CPU234	Encarregado Geral	1,0	1,000	9	9,00
CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife)	1,0	1,000	9	9,00
CPU951	Vigia Noturno	2,0	1,000	9	18,00
CPU282	Engenheiro Ambiental	1,0	0,500	9	4,50
CPU316	Técnico Meio Ambiente	1,0	1,000	9	9,00
CPU238	Auxiliar Técnico	1,0	1,000	9	9,00
Parcela Vinculada					
CPU287	Encarregado Terraplanagem	1,0	1,000	6	6,00
CPU246	Apontador (Terraplanagem)	1,0	1,000	6	6,00
CPU290	Encarregado Pavimentação	1,0	1,000	6	6,00
CPU246	Apontador (Pavimentação)	1,0	1,000	6	6,00
CPU298	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	9	9,00
CPU242	Topógrafo	1,0	1,000	3	3,00
CPU243	Auxiliar de Topografia	1,0	1,000	3	3,00
Parcela Varável					
CPU244	Laboratorista (Solos/Pavimento)	1,35	1,000	6	8,00
CPU245	Auxiliar de Laboratorista (Solos/Pavimento)	1,35	1,000	6	8,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE		NOVACAP (COORDENADAS) -15.815,847 -47.958632		TIPOLOGIA DO MATERIAL		CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO		IMPOSTOS		COFINS		3%		LEGENDA							
DATA INICIAL				jul/14		ÍNDICE INICIAL				PIS		0,65%		ENTRADA DE DADOS							
DATA FINAL				abr/20		ÍNDICE FINAL				ICMS		18%									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
abr/20		REFINARIAS	ENDEREÇO	ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 50/70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		2,19003	2.190,03	605,16	2.795,18	2134	566,84	124,42	984,53	1675,79	10,20	1,85	1.677,64	2.795,18	4.472,82	
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		2,19003	2.190,03	605,16	2.795,18	2413	637,42	139,92	1107,13	1884,47	5,10	0,92	1.885,39	2.795,18	4.680,57	
3		Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro (Comperj)	Rodovia Estadual RJ-116 - Km 5,2 - Acesso A-1, s/n, Complemento Sambaetiba - Zona Urbana do 4º Distrito de Itaboraí - RJ CEP:24841-203	ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF	2,43172		2.431,72	671,94	3.103,66	1225	336,86	73,94	585,08	995,88	112,40	20,43	1.016,31	3.103,66	4.119,97	
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF	2,14758		2.147,58	593,43	2.741,00	1404	382,15	83,88	663,74	1129,77	13,10	2,38	1.132,15	2.741,00	3.873,15	
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	2,18839		2.188,39	604,71	2.793,10	2487	656,15	144,03	1139,66	1939,84	5,10	0,92	1.940,76	2.793,10	4.733,86	
6		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava – Mauá - SP	MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF	2,43148		2.431,48	671,88	3.103,35	1078	299,67	65,78	520,49	885,94	123,45	22,44	908,38	3.103,35	4.011,73	
7		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos – Duque de Caxias - RJ CEP:25213-005	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF	2,43172		2.431,72	671,94	3.103,66	1173	323,70	71,05	562,22	956,97	93,10	16,92	973,89	3.103,66	4.077,55	
8		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	2,31253		2.312,53	639,01	2.951,54	2122	563,80	123,76	979,26	1666,82	181,35	32,97	1.699,79	2.951,54	4.651,33	
9		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul – PR CEP 83900-000	SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF	2,29655		2.296,55	634,59	2.931,15	1411	383,92	84,27	666,82	1135,01	81,80	14,87	1.149,88	2.931,15	4.081,03	
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	2,19420		2.194,20	606,31	2.800,51	765	220,48	48,39	382,94	651,81	42,40	7,70	659,51	2.800,51	3.460,02	
11		Refinaria Isaac Sabbá (Reman)	Rua Rio Quixito, 1, Vila Burti - Distrito Industrial - Manaus - AM CEP:69072-070	MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF		2,37012	2.370,12	654,92	3.025,04	3480	907,37	199,17	1575,99	2682,53	21,20	3,85	2.686,38	3.025,04	5.711,42	
12		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF	2,29655		2.296,55	634,59	2.931,15	1465	397,58	87,27	690,55	1175,40	144,75	26,31	1.201,71	2.931,15	4.132,86	
13		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF	2,43148		2.431,48	671,88	3.103,35	1138	314,85	69,11	546,85	930,81	129,05	23,46	954,27	3.103,35	4.057,62	
14		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia – SP CEP:13140-000	PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	2,43148		2.431,48	671,88	3.103,35	939	264,50	58,06	459,40	781,96	104,35	18,97	800,93	3.103,35	3.904,28	
15		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos – SP CEP:12223-900	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF	2,43148		2.431,48	671,88	3.103,35	1101	305,49	67,05	530,59	903,13	138,35	25,15	928,28	3.103,35	4.031,63	

REAJUSTE	DATA INICIAL	NOVACAP (COORDENADAS)		TIPOLOGIA DO MATERIAL		EMULSÕES		IMPOSTOS	COFINS		3%	LEGENDA ENTRADA DE DADOS									
	DATA FINAL			jun/14	ÍNDICE INICIAL	291,568	PIS		0,65%												
				abr/20	ÍNDICE FINAL	107,858	ICMS		18%												
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
abr/20		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EMULSÃO EAI	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,25040	2.250,40	621,84	2.872,24	5	28,20	6,19	-21,66	12,73	0,00	0,00	12,73	2.872,24	2.884,97	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	BRASÍLIA - DF		2,25040	2.250,40	621,84	2.872,24	146	63,87	14,02	-49,07	28,82	4,60	0,83	29,65	2.872,24	2.901,89	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,25040	2.250,40	621,84	2.872,24	213	80,82	17,74	-62,10	36,46	7,90	1,43	37,89	2.872,24	2.910,13	
4		INDUSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,25040	2.250,40	621,84	2.872,24	221	82,85	18,18	-63,65	37,38	4,60	0,83	38,21	2.872,24	2.910,45	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-440	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF	1,93644		1.936,44	535,08	2.471,52	454	141,80	31,12	-108,95	63,97	27,80	5,05	69,02	2.471,52	2.540,54	
6		BETUNEL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA. ARAPETRO	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-440	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF	1,93644		1.936,44	535,08	2.471,52	457	142,56	31,29	-109,53	64,32	27,80	5,05	69,37	2.471,52	2.540,89	
7		DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N.º LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,25040	2.250,40	621,84	2.872,24	549	165,83	36,40	-127,42	74,81	4,60	0,83	75,64	2.872,24	2.947,88	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	1,93644		1.936,44	535,08	2.471,52	788	226,30	49,67	-173,88	102,09	42,40	7,70	109,79	2.471,52	2.581,31	
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF					0,00	801	229,59	50,39	-176,40	103,58	0,00	0,00	103,58			
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF		1,90256	1.902,56	525,72	2.428,28	942	265,26	58,22	-203,81	119,67	104,55	19,00	138,67	2.428,28	2.566,95	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		1,90256	1.902,56	525,72	2.428,28	1045	291,32	63,94	-223,84	131,42	125,55	22,82	154,24	2.428,28	2.582,52	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,25040	2.250,40	621,84	2.872,24	1047	291,83	64,06	-224,23	131,66	14,00	2,54	134,20	2.872,24	3.006,44	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,25040	2.250,40	621,84	2.872,24	1050	292,58	64,22	-224,81	131,99	8,70	1,58	133,57	2.872,24	3.005,81	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,25040	2.250,40	621,84	2.872,24	1062	295,62	64,89	-227,14	133,37	8,70	1,58	134,95	2.872,24	3.007,19	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,25040	2.250,40	621,84	2.872,24	1072	298,15	65,44	-229,08	134,51	8,70	1,58	136,09	2.872,24	3.008,33	
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		1,90256	1.902,56	525,72	2.428,28	1123	311,05	68,27	-239,00	140,32	138,35	25,15	165,47	2.428,28	2.593,75	
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		1,90256	1.902,56	525,72	2.428,28	1171	323,20	70,94	-248,33	145,81	93,10	16,92	162,73	2.428,28	2.591,01	
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		1,90256	1.902,56	525,72	2.428,28	1188	327,50	71,89	-251,64	147,75	93,10	16,92	164,67	2.428,28	2.592,95	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	2,03107		2.031,07	561,23	2.592,30	1203	331,29	72,72	-254,55	149,46	37,40	6,80	156,26	2.592,30	2.748,56	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDORODO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	2,03107		2.031,07	561,23	2.592,30	1299	355,58	78,05	-273,21	160,42	81,80	14,87	175,29	2.592,30	2.767,59	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE				TIPOLOGIA DO MATERIAL	EMULSÕES		IMPOSTOS	COFINS		3%	LEGENDA										
	DATA INICIAL	NOVACAP (COORDENADAS)		ÍNDICE INICIAL	291,568	PIS		0,65%													
	DATA FINAL	-15.815,847 -47.958632		ÍNDICE FINAL	588,707	ICMS		18%													
												ENTRADA DE DADOS									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
abr/20		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EMULSÃO RR 1C	'CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,00783	2.007,83	554,81	2.562,64	5	28,20	6,19	35,04	69,43	0,00	0,00	69,43	2.562,64	2.632,07	
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAÍ - CEP:75115-100	ANÁPOLIS - GO	BRASÍLIA - DF	2,08936		2.089,36	577,34	2.666,71	146	63,87	14,02	79,37	157,26	4,60	0,83	158,09	2.666,71	2.824,80	
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIG - CEP:74980-970	APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF	2,08936		2.089,36	577,34	2.666,71	213	80,82	17,74	100,44	199,00	7,90	1,43	200,43	2.666,71	2.867,14	
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMARIA E SEGUNDA 3, S/N - LOTES 01 A 10 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:75270-000	GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF	2,08936		2.089,36	577,34	2.666,71	221	82,85	18,18	102,96	203,99	4,60	0,83	204,82	2.666,71	2.871,53	
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES REZENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF	1,66130		1.661,30	459,06	2.120,35	454	141,80	31,12	176,22	349,14	27,80	5,05	354,19	2.120,35	2.474,54	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	UBERLANDIA - MG	BRASÍLIA - DF	1,66130		1.661,30	459,06	2.120,35	457	142,56	31,29	177,17	351,02	27,80	5,05	356,07	2.120,35	2.476,42	
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,00783	2.007,83	554,81	2.562,64	549	165,83	36,40	206,09	408,32	4,60	0,83	409,15	2.562,64	2.971,79	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	1,66130		1.661,30	459,06	2.120,35	788	226,30	49,67	281,24	557,21	42,40	7,70	564,91	2.120,35	2.685,26	
9		'INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		1,97261	1.972,61	545,08	2.517,69	801	229,59	50,39	285,32	565,30	0,00	0,00	565,30	2.517,69	3.082,99	
10		'NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAUÍ FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	PAULINIA - SP	BRASÍLIA - DF	1,81973		1.819,73	502,83	2.322,56	942	265,26	58,22	329,66	653,14	104,55	19,00	672,14	2.322,56	2.994,70	
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	1,81973		1.819,73	502,83	2.322,56	1045	291,32	63,94	362,04	717,30	125,55	22,82	740,12	2.322,56	3.062,68	
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,00783	2.007,83	554,81	2.562,64	1047	291,83	64,06	362,69	718,58	14,00	2,54	721,12	2.562,64	3.283,76	
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA "N, S/Nº LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78000-400	CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,00783	2.007,83	554,81	2.562,64	1050	292,58	64,22	363,61	720,41	8,70	1,58	721,99	2.562,64	3.284,63	
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA NESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,00783	2.007,83	554,81	2.562,64	1062	295,62	64,89	367,39	727,90	8,70	1,58	729,48	2.562,64	3.292,12	
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,00783	2.007,83	554,81	2.562,64	1072	298,15	65,44	370,53	734,12	5,10	0,92	735,04	2.562,64	3.297,68	
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	1,81973		1.819,73	502,83	2.322,56	1123	311,05	68,27	386,56	765,88	138,35	25,15	791,03	2.322,56	3.113,59	
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELÍSEOS - CEP:25225-030	DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		1,73955	1.739,55	480,68	2.220,23	1171	323,20	70,94	401,67	795,81	93,1	16,92	812,73	2.220,23	3.032,96	
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		1,73955	1.739,55	480,68	2.220,23	1188	327,50	71,89	407,02	806,41	93,1	16,92	823,33	2.220,23	3.043,56	
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/7/7-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF	1,66564		1.665,64	460,26	2.125,89	1203	331,29	72,72	411,72	815,73	37,4	6,80	822,53	2.125,89	2.948,42	
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	1,66564		1.665,64	460,26	2.125,89	1299	355,58	78,05	441,91	875,54	81,8	14,87	890,41	2.125,89	3.016,30	

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: Junho de 2020

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	VARIAÇÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIAÇÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	330,872	327,523	321,688	316,062	312,263	313,598							0,428	-4,390	-1,246
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	318,870	319,752	320,060	320,547	320,423	321,289							0,270	1,655	2,418
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	352,222	352,111	351,120	351,340	352,829	355,750							0,828	1,595	4,333
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	239,086	239,690	239,613	239,055	239,395	240,003							0,254	1,460	4,365
DRENAGEM	DEZ/2000=100	314,665	314,426	314,753	315,175	315,552	317,268							0,544	1,377	2,974
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	313,466	311,318	311,072	309,813	309,141	309,735							0,192	-1,019	0,026
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	267,059	264,485	266,123	268,379	269,719	272,785							1,137	2,754	4,359
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	309,504	309,597	308,976	308,572	308,686	309,802							0,362	0,608	2,703
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	682,819	622,649	624,652	622,999	620,740	619,965							-0,125	-8,782	-15,748
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	317,293	318,339	319,154	319,859	320,509	321,592							0,338	1,737	3,677
IGP - DI	AGO/1994=100	751,820	751,910	764,276	764,656	772,843	785,221							1,602	4,540	7,839
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	AGO/1994=100	779,766	782,336	784,338	786,070	787,666	790,331							0,338	1,737	3,677
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	802,070	809,862	805,068	806,263	807,975	802,498							-0,678	1,344	-0,173
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	185,144	185,955	191,689	192,339	191,870	193,553							0,877	7,209	5,879
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	415,435	416,804	417,871	418,795	419,645	421,063							0,338	1,737	3,677
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	191,289	192,359	192,707	193,930	195,029	196,717							0,865	3,070	2,374
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	860,026	773,540	771,127	775,006	768,816	767,595							-0,159	-10,237	-17,480
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	710,061	641,676	642,817	641,815	639,632	638,072							-0,244	-9,819	-17,746
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	638,749	589,146	591,648	588,707	586,699	584,840							-0,317	-7,969	-14,147
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	113,280	113,261	112,919	112,326	112,080	112,411							0,295	-0,342	2,003
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	121,597	118,818	114,699	110,164	106,776	107,771							0,932	-10,868	-7,017
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	114,499	113,822	112,884	111,807	111,042	111,373							0,298	-2,308	-0,610
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	Dez/2018=100	108,936	103,022	104,428	103,945	104,172	102,635							-1,475	-5,141	-10,297
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	109,528	101,814	102,428	102,748	102,631	101,563							-1,041	-6,739	-14,095
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	111,568	105,805	107,254	107,858	108,183	106,986							-1,106	-3,156	-7,360
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	111,339	102,524	103,156	103,112	102,856	102,578							-0,271	-7,456	-14,492

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 01/2019, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 004, de 07 de Janeiro de 2019.