

## Avenida Paranoá (Ponto médio) – NOVACAP (29,9km)

**Pesquisar**  
anoá) to: -15.8158409105, -47.95612211 (NOVACAP) **Pesquisar**  
ex: pizza perto de NYC  
Obter rotas Histórico

**A** Transporte Escolar Tia Lindalva e Tio Assis  
Paranoá, Brasília-DF Itapoã, Brasília-DF - Asa Norte, Brasília - DF, 71570-900

**B** SIA  
Guará, Brasília - DF, 70297-400

Trajeto sugerido

BR-479 e BR-450	29,9 km, 35 min
Estr. Parque das Nações (Via L4)	32,5 km, 36 min
DF-002	34,3 km, 38 min

**A** Transporte Escolar Tia Lindalva e Tio Assis

1. Siga na direção norte na **Av. Paranoá** Conjunto 14 em

**Luques**

- Meus lugares
  - ☐ A Canteiro - Helio Prates Etapa 2
  - ☐ B Ponto médio - HP Etapa 02
  - ☒ C NOVACAP

**Camadas**

- ☒ Banco de dados principal
- ☐ Avisos
- ☐ Limites e Marcadores
- ☒ Luques

Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPPR  
Curva suave à direita na EPPN Continue em frente para permanecer na EPPN  
Continue em frente para permanecer na EPPN

Na rotatória, pegue a 2ª saída para a BR-479  
Vire à direita depois de Araripe Gesso (à direita) Vire à direita

Ponto médio - Av. Paranoá

NOVACAP

Continue para SIA Ae Vire à direita na SIA

Distrito Federal

Image Landsat / Copernicus

Google Earth

15°46'47.10"S 47°51'04.56"O elev. 1003 m altitude do ponto de visão, 31.70 km



## Avenida Paranoá (Ponto médio) – Bota fora Estrutural (34,1km)

**Pesquisar**  
7717293834, -47.9998840551 (Bota fora - Estrutural) **Pesquisar**  
ex: pizza perto de NYC

**Obter rotas Histórico**

**A** Transporte Escolar Tia Lindalva e Tio Assis  
Paranoá, Brasília-DF Itapoã, Brasília-DF - Asa Norte, Brasília - DF, 71570-900

**B** Guarã  
Brasília - DF, 70297-400

**Trajeto sugerido**

BR-479	34,1 km, 40 min
EPCT e BR-450	37,8 km, 45 min
Eixo Monumental/Via N1	37,5 km, 46 min

**A** Transporte Escolar Tia Lindalva e Tio Assis

1. Siga na direção **norte** na **Av. Paranoá Conjunto 14** em direção à **Av. Paranoá**

**Luques**

- Meus lugares
- ☐ Canteiro - Helio Prates Etapa 2
- ☐ Ponto médio - HP Etapa 02
- ☒ NOVACAP

**Camadas**

- ☒ Banco de dados principal
- ☐ Avisos
- ☐ Limites e Marcadores
- ☒ Luques

Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPPR  
Curva suave à direita na EPPN Continue em frente para permanecer na EPPN  
Continue em frente para permanecer na EPPN

Na rotatória, pegue a 2ª saída para a BR-479  
Continue para Q 21 Conjunto N/Q 25 Conjunto A

Ponto médio - Av. Paranoá  
Continue em frente na Q 23 Conjunto A 17

Vire à esquerda Vire à direita  
Guará/Águas Clara Continue para EPCL Curva suave à direita na rampa de acesso a Fábrica Social/Centro de Capacitação/Profissional/GDF

Bota fora - Estrutural

NOVACAP

Distrito Federal

Image Landsat/Copernicus

Google Earth

15°45'32.09"S - 47°51'19.31"O elev. 1003 m altitude do ponto de visão 37,56 km



## Avenida Paranoá (Ponto médio) – Pedreira CIPLAN

**Pesquisar**  
 -15.5855527778, -47.8588583333 (Pedreira Ciplan) **Pesquisar**  
 ex: pizza perto de NYC

**Obter rotas Histórico**

**A** Transporte Escolar Tia Lindalva e Tio Assis  
 Paranoá, Brasília-DF Itapoã, Brasília-DF - Asa Norte, Brasília - DF, 71570-900

**B** DF-205  
 Sobradinho, Brasília - DF

**Trajeto sugerido**  
 EPCT e DF-150 30,0 km, 41 min  
 764.2 0.518 2 h 59 min  
 0.540

53,2 km,  
 764.2 501.3 3 h 15 min  
 0.540

51,4 km,

**A** Transporte Escolar Tia Lindalva e Tio Assis

**Luques**  
 Meus lugares  
☐ A Canteiro - Helio Prates Etapa 2  
☐ B Ponto médio - HP Etapa 02  
☒ B NOVACAP

**Camadas**  
☒ Banco de dados principal  
☐ Avisos  
☐ Limites e Marcadores  
☒ Lugares

**Google Earth**  
 15°41'05.50"S 47°48'54.58"O elev 1109 m altitude do ponto de visão 40.79 km

**Mapa:**  
 Pedreira Ciplan  
 Vire à direita na DF-205  
 Vire à esquerda  
 Vire à direita  
 DER - 2 Distrito  
 Curva suave à direita na DF-150  
 Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPCT  
 Vire à esquerda em direção à DF-150  
 Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na EPCT  
 Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPCT  
 Bota fora - Estrutural  
 Continue para Q 18 Conjunto O/Q 22 Conjunto A  
 Ponto médio - Av. Paranoá  
 Vire à direita na Av. Paranoá Conjunto 14/Av. Paranoá Conj



## Avenida Paranoá (Ponto médio) – DER 2º Distrito

**Pesquisar**  
to: -15.68886562, -47.85537239 12 (DER - 2 Distrito) **Pesquisar**  
ex: pizza perto de NYC

**Obter rotas Histórico**

**A** Transporte Escolar Tia Lindalva e Tio Assis  
Paranoá, Brasília-DF Itapoã, Brasília-DF - Asa Norte, Brasília - DF, 71570-900

**B** Sobradinho  
Brasília - DF

**Trajeto sugerido**

EPCT	14,2 km, 19 min
101.0	1 h 59 min
0.513	1 h 59 min
a cada 40 min	34,2 km,
101.0	2 h 4 min
640.2	2 h 4 min
a cada 40 min	34,9 km,

**Luques**

- Meus lugares
- ☐ Canteiro - Helio Prates Etapa 2
- ☐ Ponto médio - HP Etapa 02
- ☒ NOVACAP

**Camadas**

- ☒ Banco de dados principal
- ☐ Avisos
- ☐ Limites e Marcadores
- ☒ Luques

**Google Earth**  
15°43'12.99"S, 47°46'54.62"O, elev 1118 m, altitude do ponto de visão 27.01 km

**DER - 2 Distrito**

Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPCT

Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na EPCT

Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na EPCT

Na Rotatória Conjunto A, pegue a 2ª saída e permaneça na EPCT

Ponto médio - Av. Paranoá

Continue para Q 18 Conjunto O/Q 22 Conjunto A Vire a direita na Av. Paranoá Conjunto 14/Av. Paranoá Conjunto 16



## Avenida Paranoá (Ponto médio) – Canteiro de Obras

**Pesquisar**

1, -47.7822433616 (Canteiro de Obras - AV Paranoá) **Pesquisar**

ex: pizza perto de NYC

**Obter rotas Histórico**

**Transporte Escolar Tia Lindalva e Tio Assis**  
Paranoá, Brasília-DF Itapoã, Brasília-DF - Asa Norte, Brasília - DF, 71570-900

**Conjunto 1**  
Q 33 - Paranoá, Brasília - DF, 70297-400

**Trajeto sugerido**

Q. 25	1,6 km, 4 min
BR-479	2,3 km, 5 min

**141.6** 8 min  
a cada 2 min 1,3 km,

**Transporte Escolar Tia Lindalva e Tio Assis**

1. Siga na direção **norte** na **Av.**

**Luques**

**Meus lugares**

- ☐ Canteiro - Helio Prates Etapa 2
- ☐ Ponto médio - HP Etapa 02
- ☒ NOVACAP

**Camadas**

- ☒ Banco de dados principal
- ☐ Avisos
- ☐ Limites e Marcadores
- ☒ Lugares

**Google Earth**

**Canteiro de Obras - AV Paranoá**

Vire à direita na BR-479

Continue para Q. 33

Continue para Ade Q 33 Conjunto 1

Continue para Q 31 Conjunto H M N P 2

Continue para Q 29 Conjunto P

Continue em frente

Continue em frente para permanecer na Q. 25

Continue em frente na Q 23 Conjunto A 17

Ponto médio - Av. Paranoá

Vire à direita depois de Araripe Gesso (à direita)

© 2021 Google

Data das imagens: 1/18/2018 15°45'26.83"S -47°46'47.41"O elev 1169 m altitude do ponto de visão 3.60 km

COM DESONERAÇÃO

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

TIPO DE OBRA/SERVIÇO  
INFRAESTRUTURA

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO  
DESONERADO

COMPONENTES DO BDI

AC TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,30%
S + G TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,59%
R TAXA DE RISCOS	0,65%
DF TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,16%
L TAXA DE LUCRO	7,47%
T TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	1,00%
CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

BDI -

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

26,30%

ORIENTAÇÕES

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

SEM DESONERAÇÃO
TIPO DE OBRA/SERVIÇO
CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO
NÃO DESONERADO

COMPONENTES DO BDI	
AC TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,30%
S + G TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,59%
R TAXA DE RISCOS	0,65%
DF TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,16%
L TAXA DE LUCRO	7,47%
T TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%

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

BDI -

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

20,34%

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

BDI DIFERENCIADO

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO	
DESONERADO	

COMPONENTES DO BDI	
AC TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,66%
S + G TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,31%
R TAXA DE RISCOS	0,57%
DF TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,86%
L TAXA DE LUCRO	3,50%
T TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	8,15%

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	
CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

BDI -	16,54%
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$	

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



REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

NÃO DESONERADO

COMPONENTES DO BDI	
AC TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,66%
S + G TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,31%
R TAXA DE RISCOS	0,57%
DF TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,86%
L TAXA DE LUCRO	3,50%
T TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	3,65%

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

BDI -

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

11,10%

ORIENTAÇÕES

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



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL  
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PARANOÁ - PSG 019/2017 (REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PARANOÁ - R. A. VII)

DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

Encargos Sociais Horista	113,69%	113,69%
Encargos Sociais Mensalista	73,06%	73,06%
BDI Sem Desoneração	20,34%	20,34%
BDI Sem Desoneração - Diferencial	11,10%	11,10%

CURVA ABC


TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO JAN/2021 - SEM DESONERAÇÃO

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI-M	94990 M	EXECUÇÃO DE PASSELO (CALÇADÃO) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO FCK 25 MPa, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	34831,19	R\$ 53,90	R\$ 1.877.401,14	R\$ 2.259.264,53	11,09%	11,09%	A
ANP-MAR/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	530,28	R\$ 3.661,31	R\$ 1.941.520,90	R\$ 2.157.029,72	10,59%	21,68%	A
SINAPI	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSOS) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF: 11/2019	M2	40995,70	R\$ 34,74	R\$ 1.424.190,62	R\$ 1.713.870,99	8,41%	30,10%	A
SINAPI-M	101023 M	USURAGEM DE GRUPO SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO -SEM MATERIAL CAP 50/70 E TRANSPORTE	T	8838,02	R\$ 134,23	R\$ 1.186.326,61	R\$ 1.427.625,44	7,01%	37,11%	A
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	675216,96	R\$ 1,44	R\$ 972.312,42	R\$ 1.170.080,77	5,74%	42,85%	A
SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF: 12/2015	M2	13034,01	R\$ 70,48	R\$ 918.637,02	R\$ 1.105.487,80	5,43%	48,28%	A
SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 12/2017	M2	64271,54	R\$ 12,79	R\$ 822.033,00	R\$ 989.234,51	4,86%	53,14%	B
SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 12/2015	M3	5143,48	R\$ 103,13	R\$ 530.447,06	R\$ 638.339,99	3,13%	56,27%	B
SINAPI-M	95959 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBQU), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 9,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA. AF: 03/2017 (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO)	M3	3682,51	R\$ 134,13	R\$ 493.935,07	R\$ 594.401,46	2,92%	59,19%	B
SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF: 11/2019	M3	1955,10	R\$ 203,16	R\$ 397.198,42	R\$ 477.988,58	2,35%	61,54%	B
SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF: 06/2016	M	7718,67	R\$ 44,06	R\$ 340.084,60	R\$ 409.257,81	2,01%	63,55%	B
SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF: 08/2017	M3	1808,47	R\$ 176,01	R\$ 318.309,07	R\$ 383.053,13	1,88%	65,43%	B
SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	46667,48	R\$ 5,91	R\$ 275.804,81	R\$ 331.903,51	1,63%	67,06%	B
SINAPI-M	97095 M	PAVIMENTO DE CONCRETO 35 MPa COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE E=15 CM COM AGENTE DE CURA E COM TELA SOLDADA Q196	M2	626,81	R\$ 409,53	R\$ 256.697,50	R\$ 308.909,77	1,52%	68,57%	B
SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF: 08/2020	M2	1041,70	R\$ 244,61	R\$ 254.810,24	R\$ 306.638,64	1,51%	70,08%	B
URE - JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	24822,33	R\$ 12,23	R\$ 303.577,10	R\$ 303.577,10	1,49%	71,57%	B
NOVACAP M	04.04.102.4U M	GRANCO EM CONCRETO FCK 25 MPa - PADRAO SEDUH - NOVACAP - TAMPO 200X45X35CM + BASE (180X35X20) CM - CONF. CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO	UN	312,00	R\$ 804,89	R\$ 251.125,68	R\$ 302.204,64	1,48%	73,05%	B
SINAPI M	94273 M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO FCK 30 MPa MOLDADO EM LOCO COM SEÇÃO BASE SUPERIOR L1=8 CM E BASE INFERIOR L2= 10CM E H=17 CM	M	5974,57	R\$ 40,96	R\$ 244.718,39	R\$ 294.494,11	1,45%	74,50%	B
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 18.786,25	R\$ 187.862,50	R\$ 226.073,73	1,11%	75,61%	B
SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	40643,24	R\$ 4,37	R\$ 177.610,96	R\$ 213.737,03	1,05%	76,66%	B
SINAPI	99814	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E PISOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACÃO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF: 04/2019	M2	88641,14	R\$ 1,53	R\$ 150.920,94	R\$ 181.818,26	0,89%	77,55%	B
ANP-MAR/2021	ANP - EAI	ASfalto DILUIDO DE PETROLEO - EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	53,52	R\$ 3.025,78	R\$ 161.939,86	R\$ 179.915,18	0,88%	78,43%	B
SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRACÃO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF: 05/2020	M2	917,13	R\$ 159,30	R\$ 146.098,81	R\$ 175.815,31	0,86%	79,30%	B
SINAPI - JUN/2019	72961 M	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	90316,27	R\$ 1,52	R\$ 137.280,73	R\$ 165.203,63	0,81%	80,11%	C
SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	R\$ 25.599,69	R\$ 127.998,45	R\$ 154.033,33	0,78%	80,86%	C
SINAPI	93564	ARQUITETO OU SUPERVISOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	R\$ 5.886,22	R\$ 117.724,40	R\$ 141.669,54	0,70%	81,56%	C
SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ACABADO DE MATERIAL	M3	26450,15	R\$ 4,44	R\$ 117.435,67	R\$ 141.326,89	0,69%	82,25%	C
SICRO-M	5213865 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTENCIA - LADO DE 1,00 M	UN	338,00	R\$ 331,53	R\$ 112.057,14	R\$ 134.849,56	0,66%	82,91%	C
ORSE M	10536 M	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROLITICO (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	UN	105,00	R\$ 1.004,76	R\$ 105.499,80	R\$ 126.958,46	0,62%	83,54%	C
SICRO-M	5213405 M	PINTURA TINTA ACRILICA A BASE DE AGUA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO ACABAMENTO DROP ON - AMARELA	M2	3629,65	R\$ 28,79	R\$ 104.497,62	R\$ 125.752,44	0,62%	84,16%	C
SICRO-M	1600447 M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M²	459,38	R\$ 216,48	R\$ 99.448,58	R\$ 119.674,02	0,59%	84,74%	C
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	R\$ 4.897,09	R\$ 97.941,80	R\$ 117.863,16	0,58%	85,91%	C
SINAPI - ABR/2016	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - 2 UNID. CAMINHÃO PIPA 6.000 L PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE AGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHP	440,00	R\$ 172,25	R\$ 75.790,00	R\$ 91.205,69	0,45%	86,37%	C
SINAPI	6259	CAIXA D'ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHP	440,00	R\$ 172,25	R\$ 75.790,00	R\$ 91.205,69	0,45%	86,82%	C
SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (100HP/LAÇAMBA 2,19M3). AF: 07/2020	M3	7460,77	R\$ 9,85	R\$ 73.488,58	R\$ 88.436,16	0,43%	87,25%	C
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 7.084,73	R\$ 70.847,30	R\$ 85.257,64	0,42%	87,67%	C
SICRO-M	4915618 M	RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA GRANULAR COM TERRA DA BOTA ESPERA	M2	34244,13	R\$ 2,03	R\$ 69.515,58	R\$ 83.655,05	0,41%	88,08%	C
NOVACAP	5319 M	PISO PODOATIL, DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E-1 M	M2	538,24	R\$ 124,82	R\$ 67.183,12	R\$ 80.848,16	0,40%	88,48%	C
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	R\$ 3.349,71	R\$ 66.994,20	R\$ 80.620,82	0,40%	88,88%	C
SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	18833,51	R\$ 3,51	R\$ 66.105,62	R\$ 79.551,50	0,39%	89,27%	C
SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	414,53	R\$ 171,63	R\$ 71.145,78	R\$ 79.042,99	0,39%	89,65%	C
SINAPI	92919	ARMADA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 12/2015	KG	4780,00	R\$ 13,37	R\$ 63.908,60	R\$ 76.907,81	0,38%	90,03%	C
SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa TRACÃO 1:2-1:2:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 07/2016	M3	158,55	R\$ 396,59	R\$ 62.879,34	R\$ 75.669,00	0,37%	90,40%	C
SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA H=11	M2	112,86	R\$ 556,03	R\$ 62.753,55	R\$ 75.517,62	0,37%	90,77%	C
ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTACAO	M3	1689,80	R\$ 35,77	R\$ 60.444,15	R\$ 72.738,49	0,36%	91,13%	C
ORSE M	03727 M	BATE-RODAS DE RESINA (40X16X8) CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	655,00	R\$ 87,48	R\$ 57.999,40	R\$ 68.954,10	0,34%	91,47%	C
ORSE M	12189 M	CORRIAO DURO O EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" H=92 CM COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO, CONFORME DETALHE DOS PROJETOS	M	133,34	R\$ 428,56	R\$ 57.144,19	R\$ 68.767,32	0,34%	91,81%	C
SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF: 05/2018	UN	500,00	R\$ 110,17	R\$ 55.085,00	R\$ 66.289,29	0,33%	92,13%	C
ANP-MAR/2021	EMULSAO RRIC	EMULSAO ASFALTICA RRIC-FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	20,59	R\$ 2.754,07	R\$ 56.706,40	R\$ 63.000,81	0,31%	92,44%	C
SINAPI	96965	RETIRO-CAVADERA (0,25 0,88X8 HP) LARG. DE 0,8 M X 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF: 02/2021	M3	1164,56	R\$ 41,18	R\$ 47.956,58	R\$ 57.110,96	0,28%	92,73%	C
PROPRIA	CPU 08	BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO FIO VAZADO CONF. DET PROJETO	UN	43,00	R\$ 1.046,34	R\$ 44.992,57	R\$ 54.144,06	0,27%	92,99%	C
SICRO-M	P9865 M	TÉCNICO EM ENFERMAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ORIGEM: SICRO-JUL/2020 - L5 73,06% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MES	10,00	R\$ 4.499,13	R\$ 44.991,30	R\$ 54.142,53	0,27%	93,26%	C
SICRO-EQ	E9512 (CHP)	VEICULO LEVE - 53 KW (176 HIMS)(CHP)	CHP	174,00	R\$ 25,20	R\$ 44.005,14	R\$ 52.955,78	0,26%	93,52%	C
SINAPI	97092	ARMADA PARA CORTAÇÃO COM USO DE TELA DE 0,196. AF: 09/2017	KG	2343,36	R\$ 19,74	R\$ 46.244,94	R\$ 52.847,24	0,26%	93,78%	C
SICRO-M	5213409 M	PINTURA PAVIMENTO TERMOPLASTICO EM CONTRA DE BALDE E ACABAMENTO DE CONCRETO EM CANTO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF: 04/2016	M2	492,42	R\$ 86,22	R\$ 42.458,45	R\$ 50.092,09	0,25%	94,03%	C
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF: 05/2018	M2	9249,02	R\$ 4,49	R\$ 41.528,10	R\$ 49.974,92	0,25%	94,27%	C
SINAPI	93566	AUXILIA DE CARGA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 4.139,19	R\$ 41.391,90	R\$ 49.811,01	0,24%	94,52%	C
SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	68341,41	R\$ 0,58	R\$ 39.638,02	R\$ 47.700,39	0,23%	94,75%	C
COTACAO	COT 07	VIDEO INSPECAO	M	1645,48	R\$ 23,45	R\$ 38.586,51	R\$ 46.435,00	0,23%	94,98%	C
SINAPI	100316	AUXILIA DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.806,51	R\$ 38.065,10	R\$ 45.807,54	0,22%	95,21%	C
SINAPI-M	96401 M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO 2/3 ASFALTO DILUIDO 4/4 (SEM MATERIAL CM30 E TRANSPORTE)	M2	40995,70	R\$ 0,82	R\$ 33.452,49	R\$ 40.256,73	0,20%	95,40%	C
SINAPI	101480	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.184,80	R\$ 31.848,00	R\$ 38.322,88	0,19%	95,59%	C
SINAPI	100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.128,78	R\$ 31.287,80	R\$ 37.651,74	0,18%	95,78%	C
SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	111,28	R\$ 285,56	R\$ 31.777,12	R\$ 35.304,38	0,17%	95,95%	C
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 12/2015	M3	158,55	R\$ 181,95	R\$ 28.848,17	R\$ 34.715,89	0,17%	96,12%	C
SINAPI-M	96402 M	PINTURA DE LIXAÇÃO EMULSAO ASFALTICA - RRIC-2 (SEM MATERIAL EMULSAO RRIC E TRANSPORTE)	M2	40995,70	R\$ 0,69	R\$ 28.389,52	R\$ 34.163,95	0,17%	96,29%	C
SINAPI	98459	TAPUME COM TELA METALICA. AF: 05/2018	M2	257,60	R\$ 105,70	R\$ 27.228,32	R\$ 32.766,56	0,16%	96,45%	C
SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE								



SICRO	1619003	M	DEMOLICÃO MECÂNICA DE CONCRETO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM MARTELO HIDRAULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M3	214,93		R\$ 59,87		R\$ 12.867,86	R\$	15,485,18	0,08%	98,43%	C
SINAPI	92821		ASSPAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 12/2015	M	278,38		R\$ 44,59		R\$ 12.412,96	R\$	14.937,76	0,07%	98,51%	C
SINAPI	93582		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF: 04/2016	M2	50,00		R\$ 238,12		R\$ 11.906,00	R\$	14.327,68	0,07%	98,58%	C
SICRO-M	5914333	M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T M	T	165,71		R\$ 71,76		R\$ 11.891,35	R\$	14.310,05	0,07%	98,65%	C
CONS. LUZ	CPU-01		CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MES	10,00		R\$ 1.116,30		R\$ 11.163,00	R\$	13.433,55	0,07%	98,71%	C
SINAPI	10775		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	20,00		R\$ 545,00		R\$ 10.900,00	R\$	13.117,06	0,06%	98,78%	C
SICRO-EQ	E9125 (CHI)		VAN FURGÃO - 330CV - (173 HINÉS)(CHI)	CHI	344,00		R\$ 30,99		R\$ 10.659,01	R\$	12.827,06	0,06%	98,84%	C
SICRO-EQ	E9665		CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00		R\$ 221,63		R\$ 9.751,86	R\$	11.735,39	0,06%	98,90%	C
SINAPI	92826		ASSPAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 12/2015	M	109,28		R\$ 86,68		R\$ 9.472,39	R\$	11.399,07	0,06%	98,95%	C
SINAPI	83693		CAJACAO EM MEIO FIO	M2	2235,53		R\$ 4,20		R\$ 9.389,23	R\$	11.298,99	0,06%	99,01%	C
PRÓPRIA	CPU 05		PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA DEF 1,20X1,20 M - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	28,00		R\$ 315,19		R\$ 8.825,32	R\$	10.820,39	0,05%	99,06%	C
SINAPI	93375		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 04/2016	M3	616,64		R\$ 14,30		R\$ 8.817,95	R\$	10.611,52	0,05%	99,11%	C
SICRO-EQ	E9686		CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00		R\$ 191,77		R\$ 8.438,04	R\$	10.154,34	0,05%	99,16%	C
SINAPI- II-III/2019	742091 M		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 742091 M/SINAPI- JUN/2019	M2	26,50		R\$ 316,37		R\$ 8.383,81	R\$	10.089,07	0,05%	99,21%	C
PRÓPRIA	CPU 03		PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA IDOSO 1,75X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	42,00		R\$ 191,52		R\$ 8.043,84	R\$	9.679,96	0,05%	99,26%	C
SINAPI	93209		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUIU PRATELEIRAS. AF: 02/2016	M2	10,00		R\$ 801,34		R\$ 8.013,40	R\$	9.643,33	0,05%	99,31%	C
SINAPI	93243		EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF: 02/2016	UN	1,00		R\$ 7.301,40		R\$ 7.301,40	R\$	8.786,50	0,04%	99,35%	C
NOVACAP	4345 M		ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANCHES ESPACAMENTO DE 2,0 M, DE SMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 A 7,0 M	M2	249,96		R\$ 27,63		R\$ 6.906,39	R\$	8.311,16	0,04%	99,39%	C
SINAPI	94296		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00		R\$ 3.245,23		R\$ 6.490,46	R\$	7.810,62	0,04%	99,43%	C
ORSE M	09247 M		PARCHADO TUBO EM AÇO GALVANIZADO CLASSE MEDIA DN 50 MM - PADRAO SEDHAB - H=75 CM, L= 95 CM, FIXADOS EM BASE DE CONCRETO, PINTURA C/ ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO, CONFORME DET. PROJETO	UN	15,00		R\$ 401,40		R\$ 6.021,00	R\$	7.245,67	0,04%	99,47%	C
SINAPI	98462		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISORIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF: 05/2018	UN	1,00		R\$ 5.981,37		R\$ 5.981,37	R\$	7.197,98	0,04%	99,50%	C
SICRO	5503041 M		COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	1031,20		R\$ 5,37		R\$ 5.537,52	R\$	6.663,85	0,03%	99,53%	C
SINAPI- JUN/2014	741242 M		POÇO VISITA ÀG PLUVI- EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=80 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO FOK<225 KG/CM² E REVEST CARG C/ÁREA 1,3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORM DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	6,00		R\$ 910,76		R\$ 5.464,56	R\$	6.576,05	0,03%	99,57%	C
SINAPI- JUN/2015	741244 M		POÇO VISITA ÀG PLUVI- EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,50 M COLETOR D=80 CM COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO FOK<225 KG/CM² E REVEST CARG C/ÁREA 1,3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORM DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	3,00		R\$ 1.784,23		R\$ 5.352,69	R\$	6.441,43	0,03%	99,60%	C
CONS. ÁGUA	CPU-02		CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	10,00		R\$ 525,53		R\$ 5.255,30	R\$	6.324,23	0,03%	99,63%	C
SINAPI	98114		TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF: 12/2020	UN	9,00		R\$ 562,35		R\$ 5.061,15	R\$	6.090,59	0,03%	99,66%	C
PRÓPRIA	CPU 04		PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA PARE 1,50X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	30,00		R\$ 164,16		R\$ 4.924,80	R\$	5.926,50	0,03%	99,69%	C
SINAPI	93214		EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF: 02/2016	UN	1,00		R\$ 4.720,99		R\$ 4.720,99	R\$	5.681,24	0,03%	99,72%	C
SICRO-EQ	E9125 (CHI)		VAN FURGÃO - 330CV - (44 HINÉS)(CHI)	CHP	88,00		R\$ 53,18		R\$ 4.679,86	R\$	5.631,74	0,03%	99,74%	C
SINAPI	98461		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISORIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF: 05/2018	UN	1,00		R\$ 3.953,46		R\$ 3.953,46	R\$	4.757,59	0,02%	99,77%	C
SINAPI	100978		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	893,70		R\$ 4,42		R\$ 3.950,15	R\$	4.753,60	0,02%	99,79%	C
SINAPI	93585		EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF: 04/2016	M2	4,00		R\$ 983,81		R\$ 3.935,24	R\$	4.735,67	0,02%	99,81%	C
NOVACAP M	57024 M		LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, INSTALAÇÃO MINIMA	UN	1,00		R\$ 3.899,50		R\$ 3.899,50	R\$	4.692,66	0,02%	99,84%	C
SINAPI	98054		TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00		R\$ 3.737,78		R\$ 3.737,78	R\$	4.498,04	0,02%	99,86%	C
SICRO-M	3108000 M		FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM: SICRO 3108000	M2	45,86		R\$ 74,50		R\$ 3.416,57	R\$	4.111,50	0,02%	99,88%	C
SINAPI	101389		AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00		R\$ 1.457,90		R\$ 2.915,80	R\$	3.508,87	0,02%	99,90%	C
SINAPI	98521		APLICAÇÃO DE CALÇARÃO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF: 05/2018	M2	9249,02		R\$ 0,31		R\$ 2.867,20	R\$	3.450,38	0,02%	99,91%	C
SINAPI	739601 M		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTO OBRA M3-CHAVE 100A CARGA 30WH/20CV EXCL. FORM MEDIDOR	M2	1,00		R\$ 2.305,29		R\$ 2.305,29	R\$	2.774,19	0,01%	99,93%	C
SINAPI	98524		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADRA AF: 05/2018	M2	800,00		R\$ 2,84		R\$ 2.272,00	R\$	2.734,12	0,01%	99,94%	C
SINAPI- ABR/2018	85189 M		PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00		R\$ 1.939,79		R\$ 1.939,79	R\$	2.334,34	0,01%	99,95%	C
SINAPI	97635		DEMOLICÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF: 12/2017	M2	97,87		R\$ 12,74		R\$ 1.246,86	R\$	1.500,46	0,01%	99,96%	C
SINAPI	99063		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF: 10/2018	M	271,81		R\$ 4,28		R\$ 1.163,35	R\$	1.399,97	0,01%	99,97%	C
SINAPI	98525		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF: 05/2018	M2	2404,98		R\$ 0,28		R\$ 673,39	R\$	810,36	0,00%	99,97%	C
SINAPI	95879		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	682,30		R\$ 0,98		R\$ 668,66	R\$	804,66	0,00%	99,97%	C
SINAPI	98050		CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF: 12/2020	M	3,11		R\$ 214,76		R\$ 667,90	R\$	803,76	0,00%	99,98%	C
NOVACAP	4103 M		ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 300 A 600 mm	UN	4,00		R\$ 154,27		R\$ 617,08	R\$	742,59	0,00%	99,98%	C
SINAPI	98115		TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF: 12/2020	UN	5,00		R\$ 111,69		R\$ 558,45	R\$	672,04	0,00%	99,98%	C
SINAPI	97637		REMOCÃO DE TAPUME CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 12/2017	M2	257,60		R\$ 2,09		R\$ 538,38	R\$	647,89	0,00%	99,99%	C
SINAPI- ABR/2016	85188 M		PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00		R\$ 518,14		R\$ 518,14	R\$	623,53	0,00%	99,99%	C
SICRO	100952		MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	265,14		R\$ 1,72		R\$ 456,03	R\$	548,79	0,00%	99,99%	C
SCD-RJ-M	SC 05.05.0200 M		REMOÇÃO MANUAL DE LIXEIRAS METÁLICAS	UN	20,00		R\$ 17,17		R\$ 343,40	R\$	413,25	0,00%	99,99%	C
NOVACAP	4104 M		ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm	UN	2,00		R\$ 161,73		R\$ 323,46	R\$	389,25	0,00%	100,00%	C
NOVACAP	4463 M		ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PARA ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	12,00		R\$ 20,01		R\$ 240,12	R\$	288,96	0,00%	100,00%	C
SINAPI	7745		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	2,00		R\$ 88,69		R\$ 177,38	R\$	197,07	0,00%	100,00%	C
SICRO-M	5213364 M		REMOCÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	9,50		R\$ 13,99		R\$ 132,91	R\$	159,94	0,00%	100,00%	C
						TOTAL:			R\$ 17.149.943,87	R\$	20.367.368,96	100,00%		

RESUMO				
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	48,28%	6,00	R\$ 9.833.359,26	R\$ 9.833.359,26
B	31,02%	17,00	R\$ 6.317.162,17	R\$ 16.150.521,02
C	20,70%	117,00	R\$ 4.216.846,94	R\$ 20.367.368,96
TOTAL	100,00%	140,00	R\$ 20.367.368,96	R\$ 20.367.368,96

	<b>MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO</b>							
	<b>OBRA: Drenar DF - Trecho 01/02</b>							
	<b>Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019</b>							
<b>IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES</b>								
	<b>Fornecedor A</b>		<b>Fornecedor B</b>		<b>Fornecedor C</b>			
<b>Razão Social:</b>	<b>SAFEPARK</b>		<b>AMERICANAS</b>		<b>MERCADO LIVRE</b>			
<b>Nome do Contato:</b>	VANESSA		SITE		SITE			
<b>Email :</b>	<a href="mailto:contato@safeparksinalizacao.com">contato@safeparksinalizacao.com</a>							
<b>Data da Cotação:</b>	abril, 2021		abril, 2021		abril, 2021			
<b>Telefone:</b>	61 3297 6853							
<b>Frete:</b>	CIF (Brasília / DF)		CIF (Brasília / DF)		CIF (Brasília / DF)			
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço ou Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Fornecedor A</b>	<b>Fornecedor B</b>	<b>Fornecedor C</b>	<b>Valor Adotado</b>	
				<b>Valor Unit. (Cotado)</b>	<b>Valor Unit. (Cotado)</b>	<b>Valor Unit. (Cotado)</b>	<b>R\$ (Base)</b>	<b>Fornecedor</b>
1	COT 01	BATE-RODAS SINALIZADOR 48X17X9CM RESINA	UN	R\$ 73,00	R\$ 78,76	R\$ 74,95	73,00	A
2	COT 02	COLA A BASE DE RESINA	KG	R\$ 15,00		R\$ 24,00	15,00	A



QUANTITATIVOS AVENIDA PARANOÁ				
PSG 019/2017			mai/21	
ITEM	UNIDADE	TOTAL	OBSERVAÇÕES	

DEMOLIÇÃO				
DEMOLIÇÃO DE 5cm DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO (RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO FLEXÍVEL)	M3	1.963,85	ÁREA DE 39.277,04m² (EXCLUINDO VIAS INTERNAS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM)	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)
DEMOLIÇÃO DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO FLEXÍVEL (BASE) 37cm (RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO FLEXÍVEL)	M3	14.532,51	ÁREA DE 39.277,04m² (EXCLUINDO VIAS INTERNAS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM)	DESTINO CANTEIRO DE OBRAS (DMT: 1,60KM)
ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA 5cm	M3	1.963,85	ÁREA DE 39.277,04m² (EXCLUINDO VIAS INTERNAS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM)	DESTINO CANTEIRO DE OBRAS (DMT: 1,60KM)
RETRABALHO (ESCARIFICAÇÃO + COMPACTAÇÃO) DO SUBLEITO 60cm (RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO FLEXÍVEL)	M3	23.566,22	ÁREA DE 39.277,04m² (EXCLUINDO VIAS INTERNAS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM)	-
DEMOLIÇÃO DE 5cm DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO PARA EXECUÇÃO DE CALÇADAS	M2	11.866,00	-	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)
DEMOLIÇÃO DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO FLEXÍVEL 8cm	M3	949,28	ÁREA DE 11.866,00m²	DESTINO CANTEIRO DE OBRAS (DMT: 1,60KM)
RETRABALHO (ESCARIFICAÇÃO + COMPACTAÇÃO) DA CAMADA GRANULAR DA SUB-BASE 15cm (EXECUÇÃO DE CALÇADAS)	M3	1.779,90	ÁREA DE 11.866,00m²	-
DEMOLIÇÃO DE 5cm DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO PARA EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	M2	11.409,84	-	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)
DEMOLIÇÃO DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO FLEXÍVEL 23cm PARA EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	M3	2.624,26	ÁREA DE 11.409,84	DESTINO CANTEIRO DE OBRAS (DMT: 1,60KM)
RETRABALHO (ESCARIFICAÇÃO + COMPACTAÇÃO) DA CAMADA GRANULAR DA SUB-BASE 9cm (EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO)	M3	1.026,88	ÁREA DE 11.409,84m²	
DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO 8cm PARA EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	M2	857,25	CANTEIRO CENTRAL	DESTINO URE (DMT: 34,1KM)
ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA 35cm PARA EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	M3	300,03	ÁREA DE 857,25m²	DESTINO CANTEIRO DE OBRAS (DMT: 1,60KM)
RETRABALHO (ESCARIFICAÇÃO + COMPACTAÇÃO) DO SUBLEITO 9cm PARA EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	M3	77,15	ÁREA DE 857,25m²	-
DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO 8cm PARA EXECUÇÃO DE CANTEIROS	M2	3.265,62	-	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)
ESCARIFICAÇÃO DE CAMADA DE SOLO 12cm PARA EXECUÇÃO DE CANTEIROS	M3	391,87	ÁREA 3.265,62m²	-
DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO 15cm PARA EXECUÇÃO DE NOVAS CALÇADAS	M2	29.224,99	-	DESTINO URE (DMT: 34,1KM)
ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA 13cm PARA EXECUÇÃO DE NOVAS CALÇADAS	M3	3.799,24	ÁREA 29.224,99m²	2.170,78m³ DESTINO CANTEIRO DE OBRAS (DMT: 1,60KM) 1.628,46m³ DESTINO URE (DMT: 34,1KM)
DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO 8cm PARA EXECUÇÃO DE NOVAS CALÇADAS	M2	4.921,27	CICLOVIA	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)
ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA 20cm PARA EXECUÇÃO DE NOVAS CALÇADAS	M3	984,25	ÁREA 4.921,27m²	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)
DEMOLIÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO 6cm PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA	M2	97,87	-	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)
ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA 22cm PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA	M3	21,53	ÁREA DE 97,87m²	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO ATÉ 20cm	M2	2.404,98	CONSIDERADA ÁREA NO CANTEIRO CENTRAL E ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)
DEMOLIÇÃO DE ABRIGO DE CONCRETO (ESTIMATIVA DE ESPESSURA 20cm)	UN	12,00	ÁREA DE 13,00m² / POR ABRIGO	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M	8.261,04	VOLUME 0,045m³ / POR METRO DE MEIO FIO (TOTAL 371,74m³)	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)
LIXEIRAS METÁLICA A RETIRAR (un)	UN	20,00	VOLUME 0,25m³ / POR LIXEIRA	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)
DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO	UN	20,00	VOLUME 0,25m³ / POR BANCO	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)
PLACAS A REMOVER - Ø50cm (un)	UN	50,00	ÁREA 5,488m² / CONSIDERAR 1 SUPORTE / PLACA	DESTINO URE (DMT: 34,1 KM)

PAISAGISMO			
VEGETAÇÃO			
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA 20cm PARA REPLANTIO DE GRAMA	M3	1.689,80	ÁREA DE 8.449,02m² / UTILIZAR MATERIAL ARMAZENADO NO CANTEIRO (DMT: 1,6KM)
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00M	UN	500,00	-
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	8.449,02	-
MOBILIÁRIO URBANO			
PARACICLO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA DN 50 MM (FONECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME DET. PROJETO	UN	15,00	COMPOSIÇÃO BASE CPU-04 513/514 SUL
BANCO EM CONCRETO FCK 25 MPA - PADRÃO SEDUH - NOVACAP - TAMPO (200X45X35)CM + BASE (190X35X20) CM - CONF. DET. PROJETO	UN	312,00	-
LIXEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA POLIESTER - CHUMBADA PISO DE CONCRETO	UN	105,00	PADRÃO SEDUH (COTAÇÃO SINAPI)
BATE-RODAS EM RESINA DE POLIÉSTER FIXADO POR PINOS DE SEGURANÇA E COLA EPÓXI	UN	655,00	MODELO HÉLIO PRATES ETAPA 2
GUARDA CORPO DUPLO METÁLICO ABNT EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO Ø 1.1/2" E ESPESSURA 3,0mm CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO	M	133,34	PADRÃO NBR / ALTURA 0,92cm / COTAÇÃO SINAPI
ESTRUTURAS DE CONCRETO			
BALIZADOR DE CONCRETO			

AÇO 60B BITOLA 5mm COMPRIMENTO 13950,00m	KG	1.450,00	QUANTIDADE TOTAL PARA 20 BALIZADORES
AÇO 50A BITOLA 10mm COMPRIMENTO 11610,00m	KG	4.780,00	QUANTIDADE TOTAL PARA 20 BALIZADORES
CONCRETO C30	M3	90,00	QUANTIDADE TOTAL PARA 20 BALIZADORES
FORMA	M2	255,00	QUANTIDADE TOTAL PARA 20 BALIZADORES
ESCADAS E RAMPAS EM CONCRETO (CANTEIRO CENTRAL)			
MALHA POP REFORÇADA, ESPAÇAMENTO ENTRE FIOS 10X10, DIÂMETRO 5mm, Q-196	KG	2.343,38	9 MÓDULOS DE RAMPAS/ESCADAS NO CANTEIRO CENTRAL
CONCRETO C-25	M3	68,55	9 MÓDULOS DE RAMPAS/ESCADAS NO CANTEIRO CENTRAL
FORMA	M2	45,86	9 MÓDULOS DE RAMPAS/ESCADAS NO CANTEIRO CENTRAL

PAVIMENTAÇÃO			
MEIO FIO			
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRCADO, DIMENSÕES 100X15X13X30cm (COMPRIMENTOX BASE INFERIORXBASE SUPERIORX ALTURA) PARA VIAS URBANAS USO VIÁRIO	M	7.718,67	-
MEIO FIO REBAIXADO	M	571,51	-
CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	2.235,53	-
CORDÃO DE CONCRETO			
CORDÃO DE CONCRETO USINADO FCK= 35 MPa, COM SEÇÃO BASE SUPERIOR L1=8 CM E BASE INFERIOR L2= 10CM E H=17 CM	M	5.974,57	-
PISO EM CONCRETO - CALÇADA OU PASSEIO			
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR 13cm PARA EXECUÇÃO DE CALÇADAS	M3	3.799,25	ÁREA 29.224,99m² FAZER COMPENSAÇÃO / UTILIZAR MATERIAL ARMAZENADO NO CANTEIRO (DMT: 1,60km)
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR 15cm PARA EXECUÇÃO DE CALÇADAS	M3	738,19	ÁREA DE 4.921,27m² FAZER COMPENSAÇÃO / UTILIZAR 461,75m³ DE MATERIAL ARMAZENADO NO CANTEIRO (DMT: XXkm) E 276,44m³ DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ARMAZENADO NO CANTEIRO (DMT: 1,60 KM)
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA 8cm PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA	M3	7,83	ÁREA DE 97,87m² - UTILIZAR MATERIAL ARAMZENADO NO CANTEIRO DE OBRAS (DMT: 1,60KM)
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	34.831,19	-
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA), APLICAÇÃO EM PISO OU RADIER, ESPESSURA 5cm	M3	1.741,56	ÁREA 34.831,19m² - ORIGEM BRITA: CIPLAN (DMT: 30km)
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA , NÃO ARMADO E=8 CM	M2	34.831,19	EXCLUINDO RAMPAS DO CANTEIRO CENTRAL E INCLUINDO CICLOVIAS (4.418,47m²)
ASSENTAMENTO DE PEDRA PROTUGUESA SOBRE MISTURA SECA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:8 E ESPESSURA 5cm E REJUNTAMENTO TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA / COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	917,13	AJUSTAR CONFORME SINAPI
PISO INTERTRAVADO			
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	13.034,01	-
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE 15cm (BGS) PARA VIA EM PISO INTERTRAVADO	M3	1.955,10	ÁREA 13.034,01m² E ESPESSURA 15cm ORIGEM BRITA: CIPLAN (DMT: 30KM)
CAMADA DE AREIA 5cm PARA ASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	M3	651,70	ÁREA 13.034,01m² E ESPESSURA 15cm
EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL 20 X 10 X 8	M2	13.034,01	-
PISO PODOTÁTIL			
ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA 40 X 40 - ALERTA	M2	178,24	1.114 UND
ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA 40 X 40 - DIRECIONAL	M2	360,00	2.250 UND
PISO DE CONCRETO ARMADO - PLATAFORMA ELEVADA			
PAVIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 35 MPA - E=15 CM ARMADO COM TELA SOLDADA E ACABAMENTO DESEMPENADO E JUNTA SERRADA	M2	626,81	EXECUTADA SOBRE PAVIMENTO FLEXÍVEL
RESTAURAÇÃO PAVIMENTO FLEXÍVEL			
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO ATÉ 20cm	M2	39.277,04	-
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR 20cm PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO FLEXÍVEL (ADICIONAR 2% DE CIMENTO)	M3	14.532,51	UTILIZAR MATERIAL ARMAZENADO NO CANTEIRO (DMT: 1,60KM)
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE MELHORADA COM 2% DE CIMENTO ESPESSURA 37cm (100% PROCTOR MODIFICADO)	M3	14.532,51	-
IMPRIMAÇÃO (EAI)	M2	39.277,04	-
PINTURA DE LIGAÇÃO (RR-1C)	M2	39.277,04	-
REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ 5cm	T	4.713,24	1.963,85m³ DENSIDADE DO CBUQ=2,4t/m³
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO COM TRANSPORTE			
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA IMPRIMANTE - EAI	T	51,06	ÁREA DE 39.277,04m² E TAXA DE APLICAÇÃO DE 1,3L/m² E DENSIDADE DE 1,0t/m³ / ORIGEM MATERIAL BETUMINOSO: NOVACAP (DMT: 29,9KM)
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	19,64	ÁREA DE 39.277,04m² E TAXA DE APLICAÇÃO DE 1,0L/m² A 50% E DENSIDADE DE 1,0t/m³ / ORIGEM MATERIAL BETUMINOSO: NOVACAP (DMT: 29,9KM)
FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	282,79	DENSIDADE DO CBUQ=2,4t/m³ E NA COMPOSIÇÃO TAXA DE 6% DE CAP / ORIGEM MATERIAL BETUMINOSO: NOVACAP (DMT: 29,9KM)

SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - VIA			
PINTURA SOBRE PAVIMENTO TERMOPLÁSTICA EXTRUDADA BRANCA (FTP + MCC)	M2	492,420	-
PINTURA SOBRE PAVIMENTO A FRIO - TINTA ACRILICA A BASE DE ÁGUA INCORPORADA COM MICRO ESFERAS DE DE VIDRO PREMIX E ACABAMENTO COM DROP-ON <b>AMARELA</b> - MARCAÇÕES LFO-2, ZPA	M2	108,500	-
PINTURA SOBRE PAVIMENTO A FRIO - TINTA ACRILICA A BASE DE ÁGUA INCORPORADA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO PREMIX (200 A 250 GRAMAS POR LITRO) E ACABAMENTO COM DROP-ON (200 G/M2) <b>BRANCA</b> - MARCAÇÕES - L.R.E, L.M.S, SETAS P.E.M, MCC, TRIÂNGULO DE ALERTA FAIXA ELEVADA, Z.P.A, LEGENDA MOTO E CICLOVIA	M2	2.366,770	-
PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA IDOSO 1,75X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	42,00	-
PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA PARE 1,50X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	30,00	-
PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA DEF 1,20X1,20 M FUNDO AZUL PICTOGRAMA BRANCO	UN	28,00	-



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - CICLOVIA			
PINTURA SOBRE PAVIMENTO A FRIO - TINTA ACRILICA A BASE DE ÁGUA INCORPORADA COM MICRO ESFERAS DE DE VIDRO PREMIX E ACABAMENTO COM DROP-ON <b>AMARELA</b> - MARCAÇÕES LFO	M2	164,249	-
PINTURA SOBRE PAVIMENTO A FRIO - TINTA ACRILICA A BASE DE ÁGUA INCORPORADA COM MICRO ESFERAS DE DE VIDRO PREMIX E ACABAMENTO COM DROP-ON <b>VERMELHA</b> - LBO CICLOVIA	M2	328,762	-
PINTURA SOBRE PAVIMENTO A FRIO - TINTA ACRILICA A BASE DE ÁGUA INCORPORADA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO PREMIX (200 A 250 GRAMAS POR LITRO) E ACABAMENTO COM DROP-ON (200 G/M2) <b>BRANCA</b> - MARCAÇÕES - L.R.E, L.B.O. LEGENDA CICLOVIA	M2	661,370	-
SINALIZAÇÃO VERTICAL			
PLACA CHAPA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR - 0,75X0,50 M PELÍCULA TIPO III+I	M2	55,13	149 UNIDADES - 0,375m²/PLACA
PLACA CHAPA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR - 0,60X0,80 M PELÍCULA TIPO III+I	M2	3,33	9 UNIDADES - 0,480m²/PLACA
PLACA CHAPA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR - 0,60X0,40 M PELÍCULA TIPO III+I	M2	4,44	12 UNIDADES - 0,240m²/PLACA
PLACA CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CIRCULAR - Ø 0,50 M PELÍCULA TIPO III+I	M2	19,57	103 UNIDADES - 0,196m²/PLACA
PLACA CHAPA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA- L 0,45 M PELÍCULA TIPO III+I	M2	2,6	13 UNIDADES - 0,203m²/PLACA
PLACA CHAPA DE AÇO GALVANIZADO HEXAGONAL - L 0,25 M PELÍCULA TIPO III+I	M2	9,6	32 UNIDADES - 0,302m²/PLACA
PLACA DER - ORIENTAÇÃO - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MODELO DER - 0,40X1,00m - FUNDO VERDE LETRAS BRANCAS	M2	2,59	7 UNIDADES - 0,370m²/PLACA
PLACA DUPLA A-32b+A-30b - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO RETANGULAR - 0,75X1,6 PELÍCULA TIPO III+1	M2	15,6	13 UNIDADES - 1,16m²/PLACA
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA	UN	338	-

DRENAGEM			
DEMOLIÇÕES			
DEMOLIÇÃO DE ASLFALTO 5cm PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM	M2	1.718,66	TRECHO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE REDES AVENIDA PARANOÁ/VIAS INTERNAS
DEMOLIÇÃO DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO FLEXÍVEL (BASE) 40cm PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM	M3	687,46	ÁREA DE 1.718,66m² DESTINO: CANTEIRO DE OBRAS / DMT: 1,60KM
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M	87,64	VOLUME 0,045m³ / POR METRO DE MEIO FIO DESTINO: URE (DMT: 34,1KM)
DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONCRETO (REDE D=600mm)	M3	160,13	DESTINO: URE (DMT: 34,1KM)
DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONCRETO (REDE D=800mm)	M3	54,80	DESTINO: URE (DMT: 34,1KM)
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,	M3	2.168,88	COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	258,88	MATERIAL MISTURADO DESTINO: URE (DMT: 34,1KM)
REATERRO			
CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA	M3	426,44	UTILIZAR MATERIAL ARMAZENADO NO CANTEIRO (DMT: 1,60KM)
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	1.164,56	-
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	616,64	-
IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM			
ESCORAMENTO DE VALAS			
ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA BUEIROS Ø ATÉ 600 MM	M2	770,27	-
ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 A 7,0 M PARA BUEIROS Ø DE 800 MM A 1500 MM	M2	249,96	-
PREPARO DE FUNDO DE VALA			
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	M2	1.041,70	-
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M3	90,25	ORIGEM BRITA: CIPLAN (DMT: 30km)
TUBULAÇÃO DE CONCRETO			
VIDEO INSPEÇÃO DE REDE COM ROBÔ	M	1.645,48	CANTEIRO CENTRAL / AVENIDA PARANOÁ
LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO	M	271,81	REDES NOVAS
CADASTROS DE REDES INCLUSIVE TOPÓGRAFO E DESENHISTA	M	271,81	REDES NOVAS
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	M	278,38	NÃO INCLUI FORNECIMENTO
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	M	412,53	NÃO INCLUI FORNECIMENTO
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	M	109,28	NÃO INCLUI FORNECIMENTO
ENSAIO DE ROMPIMENTO DE TUBO			
ENSAIO DE ROMPIMENTO-TUBO DE CONCRETO Ø DE 300 A 600 MM	UND	4,00	-
ENSAIO DE ROMPIMENTO-TUBO DE CONCRETO Ø DE 800 A 1500 MM	UND	2,00	-
POÇOS DE VISITA			
POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO FCK=225 KG/CM² E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UND	6,00	-
POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,50X1,50X1,50 M COLETOR D=80 CM COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO FCK=225 KG/CM² E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UND	3,00	-
CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	UND	14,00	CONSIDERAR 0,57m + 2,54m
TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	UND	9,00	-
TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	UND	5,00	-
BOCAS DE LOBO E CANALETAS			
BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO FIO VAZADO	UND	43,00	CPU-17
BOCA DE LOBO DUPLA COM MEIO FIO VAZADO	UND	7,00	CPU-18
FONECIMENTO DE TUBOS - MATERIAL PARA ROMPIMENTO			
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2,00	-
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2,00	-
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2,00	-

FONECIMENTO DE TUBOS - MATERIAL PARA ASSENTAMENTO			
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	412,53	-
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	109,28	-
RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO FLEXÍVEL / EXCETO LOCAIS ONDE OCORRERÁ A RESTAURAÇÃO			
COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO 60cm	M3	1.031,20	100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO / ÁREA 1.718,66m²
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1.718,66	-
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE MELHORADA COM 2% DE CIMENTO ESPESSURA 37cm (100% PROCTOR MODIFICADO)	M3		ÁREA 1.718,66m² / UTILIZAR MATERIAL ARMAZENADO NO CANTEIRO (DMT: 1,60KM)
IMPRIMAÇÃO (EAI)	M2	1.718,66	-
PINTURA DE LIGAÇÃO (RR-1C)	M2	1.718,66	-
REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ 5cm	T	4.124,78	1.718,66m³ / DENSIDADE DO CBUQ=2,4t/m³
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO COM TRANSPORTE			
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA IMPRIMANTE - EAI	T	2,46	ÁREA DE 1.718,66m² E TAXA DE APLICAÇÃO DE 1,3L/m² E DENSIDADE DE 1,0t/m³ / ORIGEM MATERIAL BETUMINOSO: NOVACAP (DMT: 29,9km)
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,95	ÁREA DE 1.718,66m² E TAXA DE APLICAÇÃO DE 1,0L/m² A 50% E DENSIDADE DE 1,0t/m³ / ORIGEM MATERIAL BETUMINOSO: NOVACAP (DMT: 29,9km)
FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	247,49	DENSIDADE DO CBUQ=2,4t/m³ E NA COMPOSIÇÃO TAXA DE 6% DE CAP / ORIGEM MATERIAL BETUMINOSO: NOVACAP (DMT: 29,9km)