



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO I

PROJETO DE ENGENHARIA

Handwritten signature





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE
ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-
CE.

GESTOR: MDR/CEF
CONVÊNIO: 912405
PT: 1076533-74

JANEIRO/2022



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Apresentação

1

me



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Localização da Obra

A referida obra será executada na Rua Manoel Vicente Neto, Rua Estevam Pereira Amaral, Rua Luiz Muniz Nunes, Rua Maria Benedita e Rua Análio José Da Silva, no Distrito de Aningas, na Rua Baturité, no Distrito Sede e nas Ruas Clarice Silveira e Edigar Belchior Ximenes, no Distrito De Dourado, no município de Horizonte-CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Orçamento Consolidado;
- ⊕ Planilha de Serviços;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ BDI;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ Composições de Custo Unitário;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ A.R.T.'s;
- ⊕ Peças gráficas.

Atenciosamente,


Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



R

Localização do Município

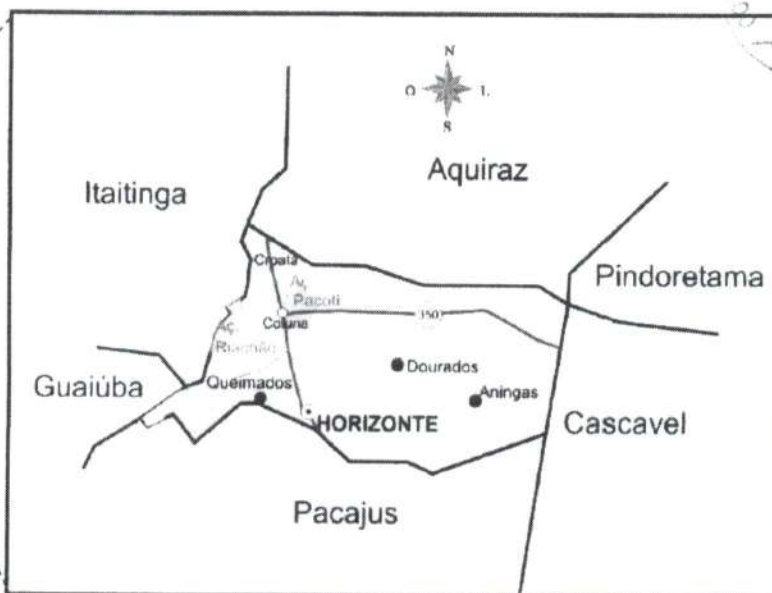
A



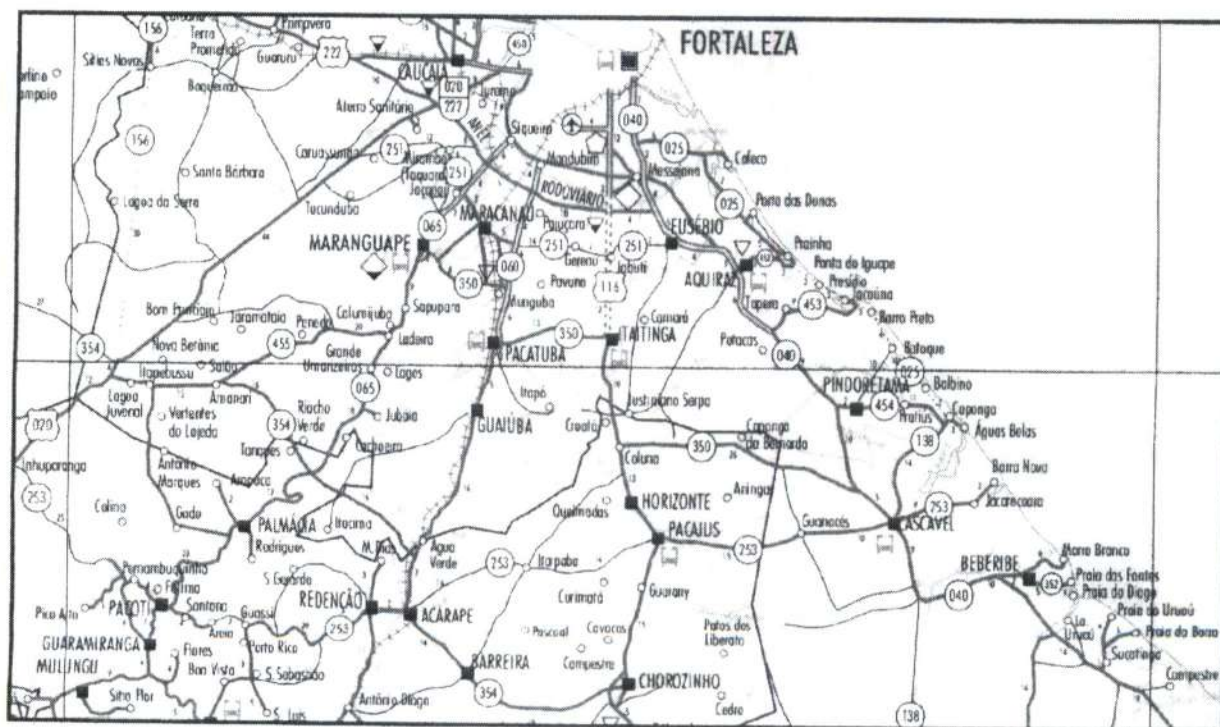
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Orçamento Consolidado



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

ASS. PROPRIETÁRIO:

Ricardo Dantas de Almeida
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Agropecuária e Recursos Hídricos

CPF: 537.763.383-40
Assinatura
Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

ASS. ORÇAMENTISTA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	CPMH 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.075,20	R\$ 1.291,21	R\$ 107.520,00	R\$ 129.121,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937 A	SEINFRA ADAPTADA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	R\$ 167,39	R\$ 201,02	R\$ 3.347,80	R\$ 4.020,40
2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	8.392,34	R\$ 0,52	R\$ 0,62	R\$ 4.364,02	R\$ 5.203,25
3			DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	94273 A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X30X15 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	16.762,03	R\$ 38,86	R\$ 46,67	R\$ 651.372,49	R\$ 782.283,94
3.2	94287 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16.728,03	R\$ 34,34	R\$ 41,24	R\$ 574.440,55	R\$ 689.863,96
3.3	C3066 A	SEINFRA ADAPTADA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	128,00	R\$ 192,87	R\$ 231,62	R\$ 24.687,36	R\$ 29.647,36
4			PAVIMENTAÇÃO						
4.1	101170 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	53.153,45	R\$ 35,57	R\$ 42,72	R\$ 1.890.668,22	R\$ 2.270.715,38
5			SINALIZAÇÃO						
5.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50)	UN	9,00	R\$ 430,47	R\$ 516,95	R\$ 3.874,23	R\$ 4.652,55

90





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos

ASS. PROPRIETÁRIO:

CPF: 357.726.383-00

Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte

Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

ASS. ORÇAMENTISTA:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
6			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 101.194,72	R\$ 121.417,69
6.1	C3447 A	SEINFRA ADAPTADA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	58.171,85	R\$ 1,36	R\$ 1,63	R\$ 79.113,72	R\$ 94.820,12
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	16.728,03	R\$ 1,32	R\$ 1,59	R\$ 22.081,00	R\$ 26.597,57
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									R\$ 3.361.469,39
IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE QUATRO MILHÕES, TRINTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS									R\$ 4.036.925,53

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Planilha de Serviços



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
1ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	CPMH 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00
RUA: 1RUA MANOEL VICENTE NETO					
2SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937 A	SEINFRA ADAPTADA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	408,98
3DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	94273 A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X30X15 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	817,96
3.2	94287 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	817,96
3.3	C3066 A	SEINFRA ADAPTADA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	4,00
4PAVIMENTAÇÃO					
4.1	101170 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	2.230,58
5SINALIZAÇÃO					
5.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50)	UN	2,00
6SERVIÇOS FINAIS					
6.1	C3447 A	SEINFRA ADAPTADA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.475,97
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	817,96
RUA: 2RUA ESTEVAM PEREIRA AMARAL					
2SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937 A	SEINFRA ADAPTADA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	785,00
3DRENAGEM SUPERFICIAL					



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
3.1	94273 A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X30X15 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.565,00
3.2	94287 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.558,00
3.3	C3066 A	SEINFRA ADAPTADA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	10,00
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	101170 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	5.031,60
5	SINALIZAÇÃO				
5.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50)	UN	1,00
6	SERVIÇOS FINAIS				
6.1	C3447 A	SEINFRA ADAPTADA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.499,00
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.558,00
RUA: 3	RUA LUIZ MUNIZ NUNES				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937 A	SEINFRA ADAPTADA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	987,67
3	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	94273 A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X30X15 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.970,69
3.2	94287 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.963,69
3.3	C3066 A	SEINFRA ADAPTADA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	14,00
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	101170 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	6.328,59



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
5					
SINALIZAÇÃO					
5.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50)	UN	1,00
6					
SERVIÇOS FINAIS					
6.1	C3447 A	SEINFRA ADAPTADA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.917,69
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.963,69
RUA: 4					
RUA MARIA BENEDITA					
2					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937 A	SEINFRA ADAPTADA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.416,22
3					
DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	94273 A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X30X15 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.810,44
3.2	94287 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.810,44
3.3	C3066 A	SEINFRA ADAPTADA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	18,00
4					
PAVIMENTAÇÃO					
4.1	101170 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	9.076,81
5					
SINALIZAÇÃO					
5.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50)	UN	1,00
6					
SERVIÇOS FINAIS					
6.1	C3447 A	SEINFRA ADAPTADA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.919,94
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2.810,44
RUA: 5					
RUA ANÁLIO JOSÉ DA SILVA					
2					
SERVIÇOS PRELIMINARES					



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV.-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
2.1	C1937 A	SEINFRA ADAPTADA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.180,78
3	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	94273 A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X30X15 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4.350,56
3.2	94287 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.350,56
3.3	C3066 A	SEINFRA ADAPTADA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	44,00
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	101170 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	13.971,94
5	SINALIZAÇÃO				
5.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50)	UN	1,00
6	SERVIÇOS FINAIS				
6.1	C3447 A	SEINFRA ADAPTADA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.277,11
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	4.350,56
RUA: 6		RUA BATURITÉ			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937 A	SEINFRA ADAPTADA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.620,00
3	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	94273 A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X30X15 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.247,00
3.2	94287 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.240,00
3.3	C3066 A	SEINFRA ADAPTADA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	22,00



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
4 PAVIMENTAÇÃO					
4.1	101170 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	10.368,00
5 SINALIZAÇÃO					
5.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50)	UN	1,00
6 SERVIÇOS FINAIS					
6.1	C3447 A	SEINFRA ADAPTADA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.340,00
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.240,00
RUA: 7 RUA CLARICE SILVEIRA					
2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937 A	SEINFRA ADAPTADA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	203,69
3 DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	94273 A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X30X15 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	413,38
3.2	94287 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	407,38
3.3	C3066 A	SEINFRA ADAPTADA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	2,00
4 PAVIMENTAÇÃO					
4.1	101170 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	1.099,93
5 SINALIZAÇÃO					
5.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50)	UN	0,00
6 SERVIÇOS FINAIS					
6.1	C3447 A	SEINFRA ADAPTADA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.222,14



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	407,38
RUA: 8					
RUA EDIGAR BELCHIOR XIMENES					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937 A	SEINFRA ADAPTADA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	790,00
3	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	94273 A	SINAPI ADAPTADA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X30X15 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.587,00
3.2	94287 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.580,00
3.3	C3066 A	SEINFRA ADAPTADA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	14,00
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	101170 A	SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	5.046,00
5	SINALIZAÇÃO				
5.1	C3353 A	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50)	UN	2,00
6	SERVIÇOS FINAIS				
6.1	C3447 A	SEINFRA ADAPTADA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.520,00
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.580,00

Ricardo Dantas de Almeida
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 257.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

e



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Cronograma Físico-Financeiro

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 271 GOV.CE E TABELA SINAPI

CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,20%	R\$ 128.121,00	8,10%	R\$ 7.876,38	7,75%	R\$ 10.006,88	8,91%	R\$ 11.504,68	8,91%	R\$ 11.504,68	8,91%	R\$ 11.504,68	10,84%	R\$ 13.996,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,23%	R\$ 9.223,65	80,00%	R\$ 4.611,80	10,00%	R\$ 922,37	10,00%	R\$ 922,37	10,00%	R\$ 922,37	10,00%	R\$ 922,37	10,00%	R\$ 922,37
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	37,20%	R\$ 1.501.786,26	8,00%	R\$ 120.143,62	8,00%	R\$ 120.143,62	8,00%	R\$ 120.143,62	8,00%	R\$ 120.143,62	8,00%	R\$ 120.143,62	10,00%	R\$ 150.179,53
4	PAVIMENTAÇÃO	56,25%	R\$ 2.270.716,38	5,00%	R\$ 113.535,77	8,00%	R\$ 181.667,23	10,00%	R\$ 227.071,54	10,00%	R\$ 227.071,54	10,00%	R\$ 227.071,54	12,00%	R\$ 272.486,85
5	SINALIZAÇÃO	0,12%	R\$ 4.662,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	SERVIÇOS FINAIS	3,01%	R\$ 121.417,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
TOTAL GERAL		100,02%	R\$ 4.036.925,53												
TOTAL SIMPLES				8,10%	R\$ 246.167,57	7,75%	R\$ 312.730,10	8,91%	R\$ 359.642,21	8,91%	R\$ 359.642,21	8,91%	R\$ 359.642,21	10,84%	R\$ 437.594,47
TOTAL ACUMULADO				8,10%	R\$ 246.167,57	15,85%	R\$ 658.887,57	22,76%	R\$ 918.538,88	31,67%	R\$ 1.278.182,09	40,59%	R\$ 1.837.824,30	51,42%	R\$ 2.075.408,77

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 144/2021





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74
DATA BASE: JANEIRO/2022
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SENFRA Nº 271 GOV.CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022
BDI: SERVIÇO (20,08%)
ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

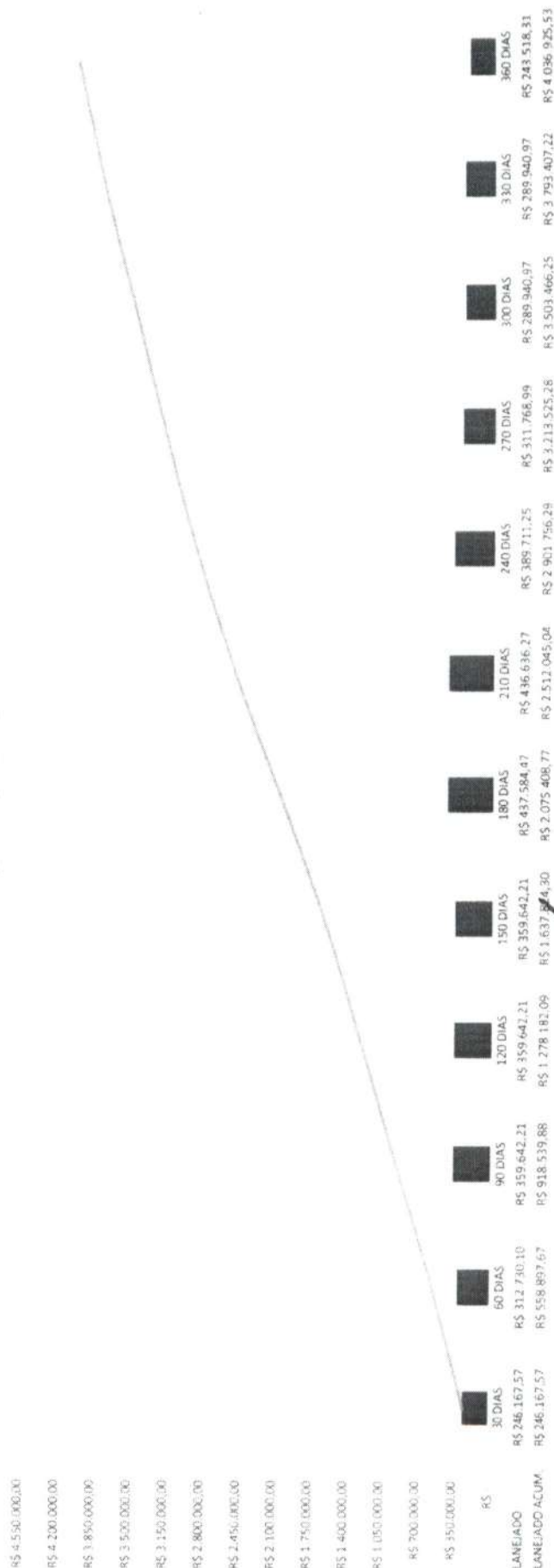
ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,20%	R\$ 129.121,00	10,82%	R\$ 13.970,89	9,65%	R\$ 12.460,18	7,72%	R\$ 9.968,14	7,18%	R\$ 9.270,89	7,18%	R\$ 9.270,89	6,03%	R\$ 7.795,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,23%	R\$ 9.223,65		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	37,20%	R\$ 1.501.795,26	10,00%	R\$ 150.179,53	10,00%	R\$ 150.179,53	8,00%	R\$ 120.143,62	8,00%	R\$ 120.143,62	8,00%	R\$ 120.143,62	6,00%	R\$ 90.107,71
4	PAVIMENTAÇÃO	56,25%	R\$ 2.270.715,38	12,00%	R\$ 272.486,05	10,00%	R\$ 227.071,54	8,00%	R\$ 181.687,23	6,00%	R\$ 136.242,92	6,00%	R\$ 136.242,92	3,00%	R\$ 68.121,45
5	SINALIZAÇÃO	0,12%	R\$ 4.652,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 4.652,55
6	SERVIÇOS FINAIS	3,01%	R\$ 121.417,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 24.283,64	20,00%	R\$ 24.283,64	60,00%	R\$ 72.850,61
TOTAL GERAL		100,02%	R\$ 4.056.925,53												
TOTAL SIMPLES				10,82%	R\$ 436.638,27	9,65%	R\$ 369.711,25	7,72%	R\$ 311.768,98	7,18%	R\$ 289.940,97	7,18%	R\$ 289.940,97	6,03%	R\$ 243.518,31
TOTAL ACUMULADO				62,24%	R\$ 2.512.045,04	71,89%	R\$ 2.901.768,29	79,61%	R\$ 3.213.525,28	86,79%	R\$ 3.503.466,25	93,97%	R\$ 3.753.407,22	100,00%	R\$ 4.036.925,53

Artur Carneiro
Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Campaio
Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Recursos Hídricos
CPF: 357.725.383-00
Portaria Nº 744/2021



AVANÇO FINANCEIRO DA OBRA



Artur Carneiro
Artur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 e Planejamento
 CPF: 257.716.383-40
 Portaria Nº 7442/21





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Curva ABC de Serviços

e

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	% DO PREÇO TOTAL	% DO PREÇO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
101170 A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	53153,45	R\$ 42,72	R\$ 2.270.715,38	56,25%	56,25%	A
94273 A	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X30X15 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	16762,03	R\$ 46,67	R\$ 782.283,94	19,38%	75,63%	A
94287 A	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO (PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L), MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	16728,03	R\$ 41,24	R\$ 689.863,96	17,09%	92,72%	B
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.291,21	R\$ 129.121,00	3,20%	95,91%	C
C3447 A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	58171,85	R\$ 1,63	R\$ 94.820,12	2,35%	98,26%	C
C3066 A	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	128	R\$ 231,62	R\$ 29.647,36	0,73%	99,00%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	16728,03	R\$ 1,59	R\$ 26.597,57	0,66%	99,66%	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	8392,34	R\$ 0,62	R\$ 5.203,25	0,13%	99,79%	C
C3353 A	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 50X50)	UN	9,00	R\$ 516,95	R\$ 4.652,55	0,12%	99,90%	C
C1937 A	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20	R\$ 201,02	R\$ 4.020,40	0,10%	100,00%	

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

R\$ 4.036.925,53

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.426.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO
DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)	% DO PREÇO TOTAL	% DO PREÇO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
--------	------------------------	------	--------	--------------------------	--------------------------	---------------------	---------------------------	----------------------

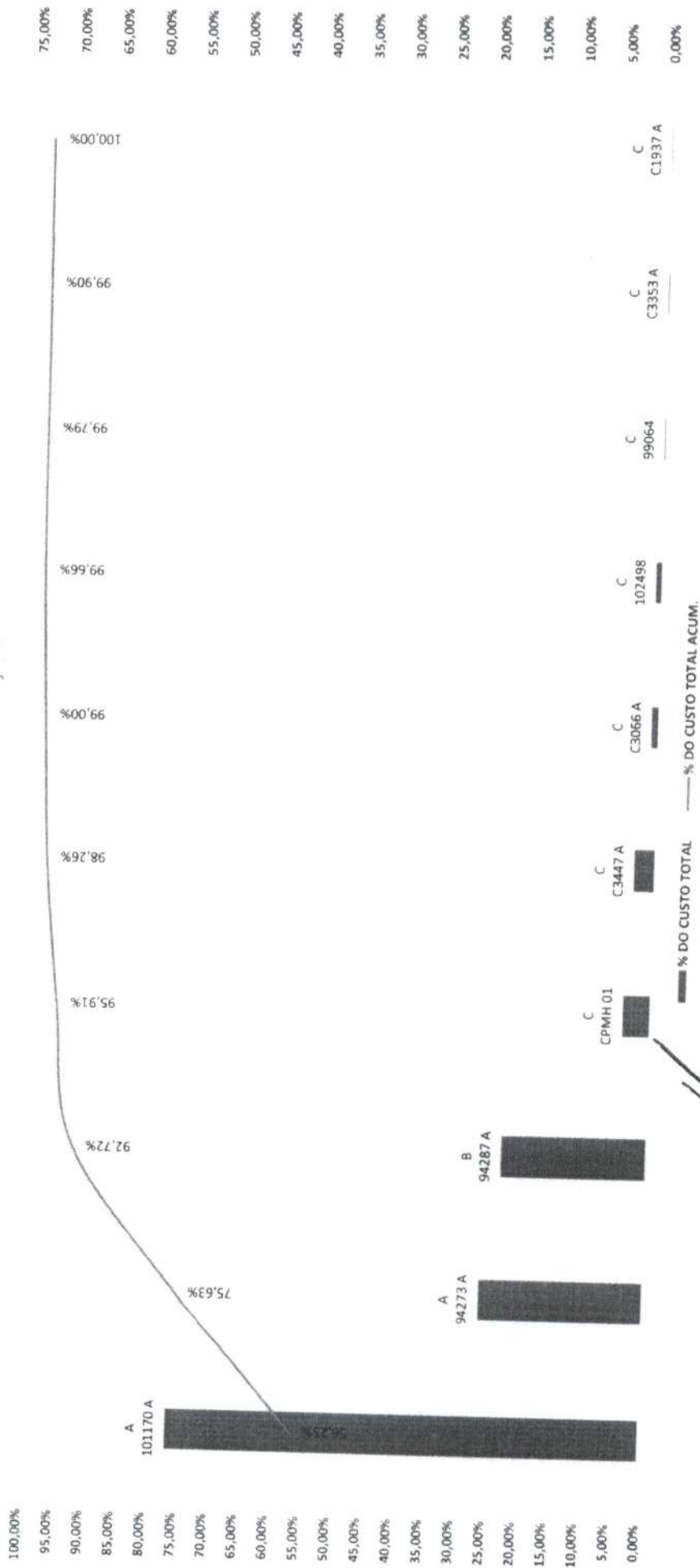
CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO DO CUSTO ACUM.			% DOS SERVIÇOS.		% DO CUSTO ACUM.	
	A	80%		20,00%		75,63%	
	B	95%		10,00%		17,09%	
	C	100%		70,00%		7,28%	

Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.326.383-00
Portaria Nº 7442/21

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0



CURVA ABC DE SERVIÇOS



Artur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas de Amparo
 Secretário de Infraestrutura Urbana
 Ag. 127129-6 - RNP: 061790913-0
 CPF: 30.772.618-30
 Portaria Nº 7442/21





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Memória de Cálculo

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



LISTA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
LOCALIDADE CANAVIEIRA DOS MUNIZ, DISTRITO DE ANINGAS				40.089,71
1	RUA MANOEL VICENTE NETO	408,98	6,05	2.475,97
2	RUA ESTEVAM PEREIRA AMARAL	785,00	7,01	5.499,00
3	RUA LUIZ MUNIZ NUNES	987,67	7,00	6.917,69
4	RUA MARIA BENEDITA	1.416,22	7,00	9.919,94
5	RUA ANÁLIO JOSÉ DA SILVA	2.180,78	7,01	15.277,11
BAIRRO JENIPAPEIRO, DISTRITO SEDE				11.340,00
6	RUA BATURITÉ	1.620,00	7,00	11.340,00
BAIRRO CACHOEIRA, DISTRITO DOURADO				6.742,14
7	RUA CLARICE SILVEIRA	203,69	6,00	1.222,14
8	RUA EDIGAR BELCHIOR XIMENES	790,00	6,99	5.520,00
TOTAL GERAL				58.171,85

Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 367.728.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CALCULO																			
DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES				MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO		SARJETA				SERVIÇOS FINAIS	
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	COMPRIMENTO REAL DA SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	CAUAÇÃO (m)	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (m²)	S
1 RUA MANOEL VICENTE NETO																			
0 + 5m	10,00	6,00	8,00	5,00	40,00	2,00	10,00			10,00	37,00	0,30	10,00		10,00	3,00	10,00		40,00
1	6,00	6,00	6,00	15,00	90,00	2,00	30,00			30,00	81,00	0,30	30,00		30,00	9,00	30,00		90,00
2	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
3	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
4	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
5	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
6	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
7	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
8	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
9	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
10	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
11	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
12	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
13	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
14	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
15	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
16	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
17	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
18	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
19	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
20	6,00	6,00	6,00	20,00	120,00	2,00	40,00			40,00	108,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		120,00
20 + 4,95m	6,00	6,00	6,00	4,95	29,70	2,00	9,90			9,90	26,73	0,30	9,90		9,90	2,97	9,90		29,70
20 + 8,98m	6,00	12,00	9,00	4,03	36,27	2,00	8,06			8,06	33,85	0,30	8,06		8,06	2,42	8,06		36,27
RUA 1	TOTAL			408,98	2.475,97	-	817,96			817,96	2.230,58		817,96	0,00	817,96	245,39	817,96		2.475,97
2 RUA ESTEVAM PEREIRA AMARAL																			
0 + 2,00m	11,00	7,00	9,00	2,00	18,00	2,00	4,00			4,00	16,80	0,30	4,00		4,00	1,20	4,00		18,00
1	7,00	7,00	7,00	18,00	126,00	2,00	36,00			36,00	115,20	0,30	36,00		36,00	10,80	36,00		126,00
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		140,00
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		140,00
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		140,00
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00		140,00
RUA 2	TOTAL			408,98	2.475,97	-	817,96			817,96	2.230,58		817,96	0,00	817,96	245,39	817,96		2.475,97

ANEXO 290

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO

DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO		SARIETA				SERVIÇOS FINAIS				
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	LOCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO (m)	F1	F2	F3	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARIETA (m)	COMPRIMENTO DA SARIETA (m)	DESCONTO DE SARIETA (m)	COMPRIMENTO REAL DA SARIETA (m)	ÁREA DA SARIETA (m²)	CAIAÇÃO (m)	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (m²)	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	
			MÉDIA ENTRE B E C		(D * E)			H * E					I - J + K		(D * E) - R		I		O - P	(O - P) * N	L - K	D * E
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
7	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
8	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
10	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
11	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
12	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
13	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
14	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
15	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
16	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
17	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
18	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
19	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
20	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
21	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
22	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
23	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
24	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
25	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
26	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
27	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
28	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
29	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
30	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
31	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
32	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
33	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
34	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
35	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
36	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
37	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
38	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00	40,00	40,00	12,00	40,00	140,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO

DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACAS	DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES				MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO			SARJETA			SERVIÇOS FINAIS		
	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	COMPRIMENTO (m)	LOCÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO (m)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	H	I	J	K	L	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	COMPRIMENTO REAL DA SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	CAIAÇÃO (m)	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (m²)
A	B	C	D	E	F	F1	E		H * E		K	L	I - J + K	M	N	O	P	O - P	R	R1	S
39	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00	12,00		28,00	131,60		0,30			28,00	8,40	28,00	140,00
39 + 5,00m	7,00	7,00	7,00	5,00	35,00	5,00	2,00		10,00			17,00	32,00		0,30			10,00	3,00	10,00	35,00
RUA 2				785,00	5.499,00	785,00						1.565,00	5.031,60				12,00	1.558,00	467,40	1.558,00	5.499,00

OBS:

1-FOI DESCONTADO 12m DE MEIO FIO E SARJETA NA ESTACA 39, DEVIDO AO ENCONTRO COM A RUA MANOEL VICENTE NETO.

2-FOI ACRESCENTADO 7m DE MEIO FIO NA FINAL DA RUA PARA CONTER A PAVIMENTAÇÃO.

RUA LUIZ MUNIZ NUNES

0 + 2,00m	11,00	7,00	9,00	2,00	18,00	2,00	2,00		4,00			4,00	16,80	0,30		4,00		4,00	1,20	4,00	18,00
1	7,00	7,00	7,00	18,00	126,00	18,00	2,00		36,00			36,00	115,20	0,30		36,00		36,00	10,80	36,00	126,00
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
7	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
8	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
10	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
11	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
12	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
13	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
14	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
15	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
16	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
17	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
18	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
19	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
20	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
21	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
22	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
23	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
24	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
25	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00		40,00			40,00	128,00	0,30		40,00		40,00	12,00	40,00	140,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27// GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO

DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTACAS	DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO		SARJETA				SERVIÇOS FINAIS		
	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	LOCÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	H	I	J	K	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	COMPRIMENTO REAL DA SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	CAUÇÃO (m)	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (m²)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
26	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
27	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
28	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
29	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
30	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
31	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
32	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
33	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
34	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
35	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
36	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
37	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
38	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
39	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
40	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
41	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
42	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
43	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
44	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
45	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
46	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
47	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
48	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
49	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
49 + 7,67m	7,00	7,00	7,00	7,00	7,67	53,69	7,67	2,00	15,34	11,65	7,00	28,35	131,50	0,30	40,00	11,65	28,35	8,51	28,35	140,00
RUA 3	TOTAL				987,67	6.917,69	987,67	-	-	-	-	-	6.328,59	-	1.975,34	11,65	1.963,69	589,11	1.963,69	6.917,69

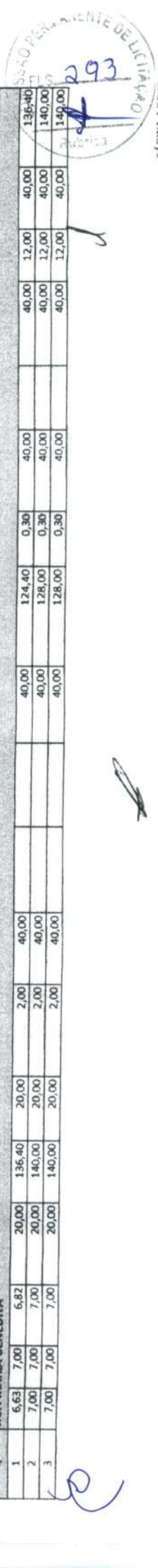
OBS:

1-FOI DESCONTADO 11,65m DE MEIO FIO E SARJETA NA ESTACA 49, DEVIDO AO ENCONTRO COM A RUA ANÁLIO JOSÉ DA SILVA.

2-FOI ACRESCENTADO 7m DE MEIO FIO NO FINAL DA RUA PARA CONTER A PAVIMENTAÇÃO.

RUA MARIA BENEDITA

1	6,63	7,00	6,82	20,00	136,40	20,00	2,00	40,00				40,00	124,40	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	136,40
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00				40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00				40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	140,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO

DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
DADOS INICIAIS					SERV. PRELIMINARES				MEIO FIO						PAVIMENTAÇÃO			SARJETA				SERVIÇOS FINAIS	
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)		COMPRIMENTO (m)	LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO (m²)		QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)		LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	COMPRIMENTO REAL DA SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	CAIAÇÃO (m)	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (m²)		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V		
			MÉDIA ENTRE B E C		(D * E)	E		H * E			I - J + K	(D * E) - R					(O - P) * N						
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
7	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
8	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
10	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
11	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
12	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
13	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
14	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
15	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
16	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
17	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
18	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
19	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
20	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
21	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
22	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
23	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
24	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
25	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
26	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
27	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
28	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
29	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
30	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
31	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
32	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
33	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
34	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
35	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		
36	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		40,00	12,00	40,00	40,00	40,00	140,00		



294

ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	SOLUÇÕES PRELIMINARES		MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO		SARJETA			SERVIÇOS FINAIS			
					LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO (m²)		QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	COMPRIMENTO REAL DA SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	CAIAÇÃO (m)	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (m²)
					F	F1													
A	B	C	D	E	F	F1	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	R1	S	
			MÉDIA ENTRE B E C		(D * E)	E		H * E			I - J + K	(D * E) * R		I	-	(O - P) * N	L - K	D * E	
37	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
38	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
39	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	22,00		18,00	128,00	0,30	40,00	22,00	18,00	18,00	140,00	
40	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
41	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
42	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
43	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
44	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
45	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
46	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
47	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
48	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
49	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
50	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
51	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
52	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
53	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
54	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
55	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
56	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
57	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
58	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
59	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
60	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
61	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
62	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
63	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
64	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
65	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
66	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
67	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
68	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	
69	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,30	40,00		12,00	40,00	140,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO

DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO						PAVIMENTAÇÃO		SARJETA				SERVIÇOS FINAIS							
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	LOCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO (m)	F1	F	H	I	J	K	L	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO DE ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)	COMPRIMENTO REAL DA SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	CAIAÇÃO (m)	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (m²)	
A	B	C	D	E																					
			MÉDIA ENTRE B E C		(D * E)	E			H * E			I - J + K						M	N	O	P	Q - P	R	R1	S
70	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30				40,00	40,00	40,00	140,00
70 + 11,22m	7,00	7,00	7,00	11,22	78,54	11,22		2,00	22,44			22,44						71,81	0,30			22,44	22,44	22,44	78,54
70 + 16,22m	7,00	11,00	9,00	5,00	45,00	5,00		2,00	10,00			10,00						42,00	0,30			10,00	10,00	10,00	45,00
RUA 4	TOTAL			1.416,22	9.919,94	1.416,22						2.810,44					9.076,81			2.832,44	22,00	2.810,44	843,13	2.810,44	9.919,94

Obs:

OBS:

1-FOI DESCONTADO 22m DE MEIO FIO E SARJETAS (11 DE CADA LADO) NA ESTACA 39, DEVIDO AO ENCONTRO COM A RUA ESTEVAM PEREIRA E LUIZ MUNIZ.

RUA ANÁLIO JOSÉ DA SILVA

1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
7	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
8	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
10	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
11	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
12	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
13	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
14	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
15	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
16	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
17	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
18	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
19	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
20	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
21	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
22	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
23	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
24	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00
25	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00		2,00	40,00			40,00					128,00	0,30			40,00		40,00	40,00	140,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27// GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO

DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CALCULO																										
DADOS INICIAIS					SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO						PAVIMENTAÇÃO		SARJETA				SERVIÇOS FINAIS						
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	LOCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO (m)	F1	F2	H	QUANTIDADE DE MEIO FIO DE CALÇAMENTO (m)	I	J	K	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	O	P	COMPRIMENTO REAL DA SARJETA (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	CAIAÇÃO (m)	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (m²)		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
26	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00	H * E	-	-	-	40,00	40,00	(D * E) - R	-	-	O - P	-	-	(O - P) * N	R1	L - K	D * E
27	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
28	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
29	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
30	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
31	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
32	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
33	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
34	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
35	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
36	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
37	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
38	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
39	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
40	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
41	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
42	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
43	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
44	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
45	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
46	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
47	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
48	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
49	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
50	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
51	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
52	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
53	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
54	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
55	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
56	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
57	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00					40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
58	7,00	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	20,00	2,00	40,00		11,00			40,00	40,00	128,00	0,30	40,00			40,00	40,00	12,00	40,00	140,00
																29,00	131,30	0,30	40,00		11,00	29,00	8,70	29,00	140,00	



297

297

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANO DE TRABALHO Nº: 1076533-74

DATA BASE: JANEIRO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JANEIRO/2022

BDI: SERVIÇO (20,09%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES			MEIO FIO					PAVIMENTAÇÃO		SARJETA				SERVIÇOS FINAIS		
ESTACAS	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	LOCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO (m)	F1	F2	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	CAVALHAÇÃO (m)	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (m²)
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S		
-	-	-	MÉDIA ENTRE B E C	-	(B * E)	E	-	H * E	-	-	-	I - J + K	(D * E) - R	-	I	-	-	-	-	-
59	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
60	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
61	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
62	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
63	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
64	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
65	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
66	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
67	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
68	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
69	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
70	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
71	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
72	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
73	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
74	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
75	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
76	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
77	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
78	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
79	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
80	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
81	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
82	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
83	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
84	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
85	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
86	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
87	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
88	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
89	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
90	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00
91	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	20,00	2,00	40,00	40,00	-	-	40,00	128,00	0,30	40,00	-	-	-	40,00	140,00