



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

Pavimentação em Pedra Tosca

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE**

PT 1074188-20

JUNHO/2024

Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte – CE – PT 1074188-20



Apresentação

Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras remanescentes de Pavimentação em Pedra Tosca nos bairros Planalto da Galileia, Gameleira, Sede de Queimadas e Malcozinhado, no Município de Horizonte/CE, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada no Município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

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

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Orçamento Básico;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Curva ABC de serviços;
- ⊕ Planilha de Serviços;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- Composições de Custo Unitário;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ BDI;
- Memorial Descritivo Resumido;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Fotos da Área de Intervenção;
- ART;
- ⊕ Peças Gráficas;

Atenciosamente,


Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE 12.660-D


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria N° 744/2021

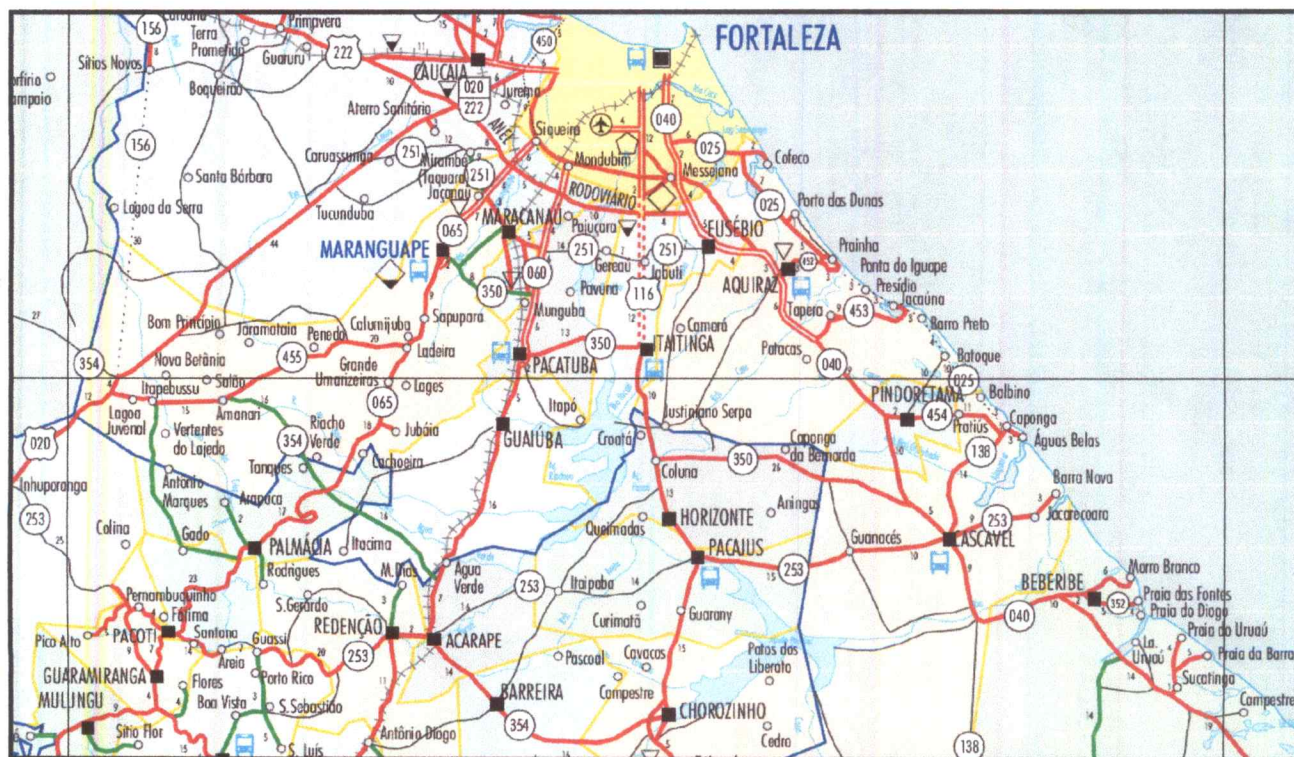
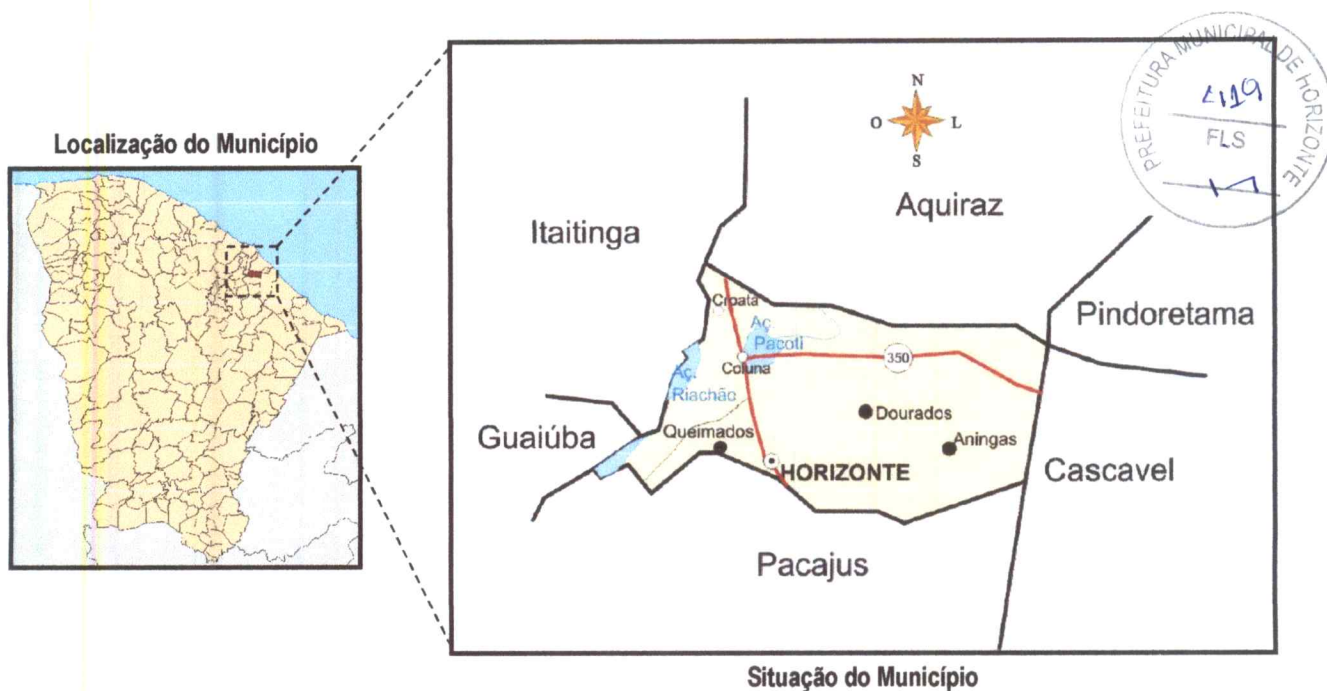


Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte – CE – PT 1074188-20



Localização do Município

Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte – CE – PT 1074188-20



Acessos ao Município

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE: 12.660-D

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 no Município de Horizonte – CE – PT 1074188-20



Orçamento Básico

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTA Nº 23780/2020 - MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

DATA BASE: ABRIL 2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28 / GOV-CE NÃO DESONERADA E TABELA SINAPI-CE NÃO DESONERADA DE ABRIL/2024

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%

B.D.I.: 20,09%

DATA BASE: ABRIL/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (SEM B.D.I.)	PREÇO UNIT. (COM B.D.I.)	CUSTO TOTAL (SEM B.D.I.)	PREÇO TOTAL (COM B.D.I.)
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.0								R\$ 9.137,04	R\$ 10.972,56
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	R\$ 380,71	R\$ 457,19	R\$ 9.137,04	R\$ 10.972,56
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.0								R\$ 87.323,28	R\$ 104.866,53
2.1	PMH	0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00%	R\$ 87.323,28	R\$ 104.866,53	R\$ 87.323,28	R\$ 104.866,53
PAVIMENTAÇÃO									
3.0								R\$ 2.622.739,41	R\$ 3.149.776,70
PAVIMENTAÇÃO									
3.1			SERVIÇO TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUISE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE					R\$ 1.472.917,32	R\$ 1.768.950,86
3.1.1	SINAPI	CPMH 01		M2	19.729,70	R\$ 0,40	R\$ 0,48	R\$ 7.891,88	R\$ 9.470,26
3.1.2	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	M2	19.729,70	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 2.959,46	R\$ 3.551,35
3.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	5.205,29	R\$ 44,21	R\$ 53,09	R\$ 230.125,87	R\$ 276.348,85
3.1.4	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF-05/2020	M2	17.263,36	R\$ 52,15	R\$ 62,63	R\$ 900.284,22	R\$ 1.081.204,24
3.1.5	SINAPI	94287 A	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TELHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	5.445,65	R\$ 49,68	R\$ 59,66	R\$ 270.539,89	R\$ 324.887,48
3.1.6	SEINFRA-CE	CPMH 02	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20.629,70	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 31.357,14	R\$ 37.752,35
3.1.7	SINAPI	CPMH 03	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	1.977,91	R\$ 5,13	R\$ 6,16	R\$ 10.146,68	R\$ 12.183,93
3.1.8	SEINFRA-CE	C3353 A2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTAGONAL)	UN	38,00	R\$ 516,11	R\$ 619,80	R\$ 19.612,18	R\$ 23.552,40
3.2			PASSEIO EM PISO CIMENTADO					R\$ 1.096.414,12	R\$ 1.316.687,50
3.2.1	SEINFRA-CE	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	M³	1.023,92	R\$ 111,44	R\$ 133,83	R\$ 114.105,64	R\$ 137.031,21
3.2.2	SEINFRA-CE	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1.919,72	R\$ 152,10	R\$ 182,66	R\$ 291.989,41	R\$ 350.656,06
3.2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M³	637,11	R\$ 821,78	R\$ 986,88	R\$ 523.564,26	R\$ 628.751,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTA Nº 23780/2020 - MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

DATA BASE: ABRIL 2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28 / GOV-CE NÃO DESONERADA E TABELA SINAPI-CE NÃO DESONERADA DE ABRIL/2024

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%

B.D.I.: 20,09%

DATA BASE: ABRIL/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT. (SEM B.D.I.)	PREÇO UNIT. (COM B.D.I.)	CUSTO TOTAL (SEM B.D.I.)	PREÇO TOTAL (COM B.D.I.)
3.2.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.771,88	R\$ 44,21	R\$ 53,09	R\$ 166.754,81	R\$ 200.249,11
3.3			TRAVESSIA					R\$ 53.407,97	R\$ 64.138,34
3.3.1	SINAPI	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	381,05	R\$ 140,16	R\$ 168,32	R\$ 53.407,97	R\$ 64.138,34
TOTAL GERAL								R\$ 2.719.199,73	R\$ 3.265.615,79

Miguel
Miguel Cristiano Alves de Brito
 Engenheiro Civil
 Horizonte - CE
 CREA-CE 12.060-D

Ricardo
Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 057.116.383-00
 Portaria Nº 744/2021





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte – CE – PT 1074188-20



Cronograma Físico Financeiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTA Nº 23780/2020 - MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28 / GOV-CE

NÃO DESONERADA E TABELA SINAPI-CE NÃO DESONERADA DE ABRIL/2024

BDI: 20,09%

ENCARGOS: HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	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	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,34%	R\$ 10.972,56	25,00%	R\$ 2.743,14	-	R\$ -	25,00%	R\$ 2.743,14	25,00%	R\$ 2.743,14	-	R\$ -	-	R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,21%	R\$ 104.866,53	2,88%	R\$ 3.020,16	6,10%	R\$ 6.396,86	6,19%	R\$ 6.491,24	8,74%	R\$ 9.165,33	9,09%	R\$ 9.532,37	10,21%	R\$ 10.706,87
3.1	PAVIMENTAÇÃO	54,17%	R\$ 1.768.950,86	5,00%	R\$ 88.447,54	7,00%	R\$ 123.826,56	7,00%	R\$ 123.826,56	10,00%	R\$ 176.895,09	10,00%	R\$ 176.895,09	12,00%	R\$ 212.274,10
3.2	PASSEIO EM PISO CIMENTADO	40,32%	R\$ 1.316.687,50	0,00%	R\$ -	5,00%	R\$ 65.834,38	5,00%	R\$ 65.834,38	7,00%	R\$ 92.168,13	8,00%	R\$ 105.335,00	8,00%	R\$ 105.335,00
3.3	TRAVERSIA	1,96%	R\$ 64.138,34	0,00%	R\$ -	5,00%	R\$ 3.206,92	5,00%	R\$ 3.206,92	7,00%	R\$ 4.489,68	8,00%	R\$ 5.131,07	8,00%	R\$ 5.131,07
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 3.265.615,79												
TOTAL SIMPLES				2,88%	R\$ 94.210,84	6,10%	R\$ 199.264,72	6,19%	R\$ 202.102,24	8,74%	R\$ 285.461,37	9,09%	R\$ 296.893,53	10,21%	R\$ 333.447,04
TOTAL ACUMULADO				2,88%	R\$ 94.210,84	8,98%	R\$ 293.475,56	15,17%	R\$ 495.577,80	23,91%	R\$ 781.039,17	33,00%	R\$ 1.077.932,70	43,21%	R\$ 1.411.379,74

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE 12.000-D

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 337.712.383-00
Portaria Nº 144/2021





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTA Nº 23780/2020 - MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28 / GOV-CE

NÃO DESONERADA E TABELA SINAPI-CE NÃO DESONERADA DE ABRIL/2024

BDI: 20,09%

ENCARGOS: HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

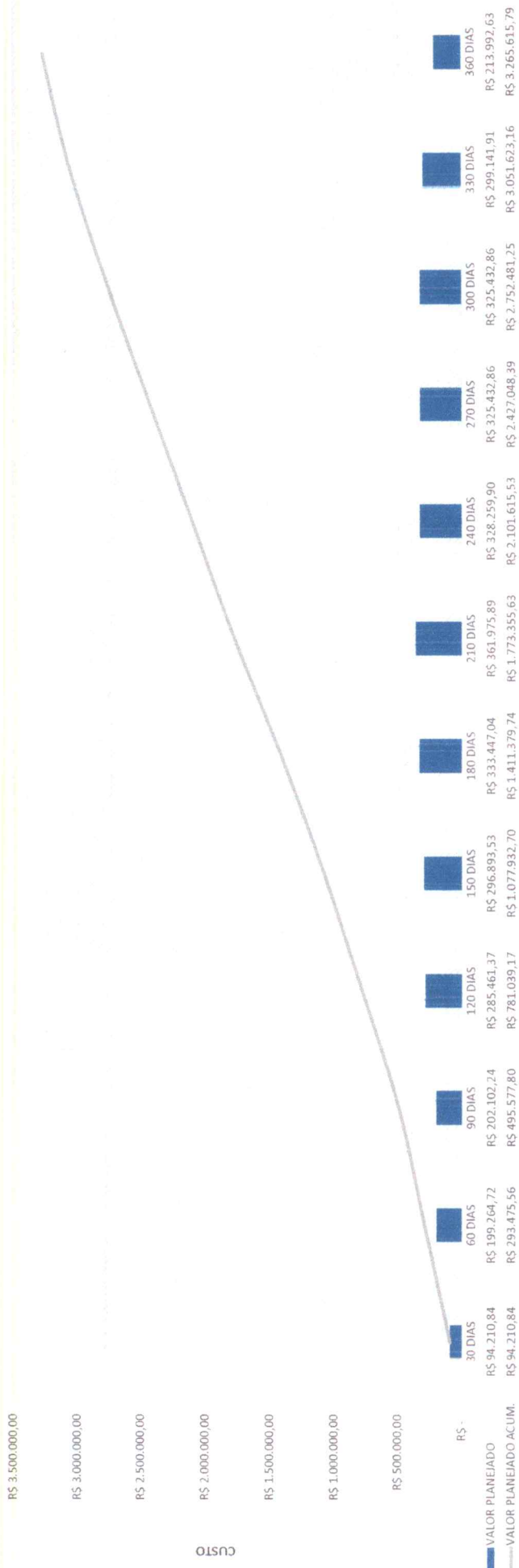
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,34%	R\$ 10.972,56		R\$ -	25,00%	R\$ 2.743,14		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,21%	R\$ 104.866,53	11,08%	R\$ 11.619,21	10,06%	R\$ 10.539,09	9,97%	R\$ 10.455,19	9,97%	R\$ 10.455,19	9,17%	R\$ 9.616,26	6,55%	R\$ 6.868,76
3.1	PAVIMENTAÇÃO	54,17%	R\$ 1.768.960,86	12,00%	R\$ 212.274,10	10,00%	R\$ 176.895,09	10,00%	R\$ 176.895,09	10,00%	R\$ 176.895,09	7,00%	R\$ 123.826,55		R\$ -
3.2	PASSEIO EM PISO CIMENTADO	40,32%	R\$ 1.316.687,50	10,00%	R\$ 131.668,75	10,00%	R\$ 131.668,75	10,00%	R\$ 131.668,75	10,00%	R\$ 131.668,75	12,00%	R\$ 158.002,50	15,00%	R\$ 197.503,11
3.3	TRAVESSIA	1,96%	R\$ 64.138,34	10,00%	R\$ 6.413,83	10,00%	R\$ 6.413,83	10,00%	R\$ 6.413,83	10,00%	R\$ 6.413,83	12,00%	R\$ 7.696,60	15,00%	R\$ 9.620,76
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 3.265.615,79												
TOTAL SIMPLES				11,08%	R\$ 361.975,89	10,06%	R\$ 328.289,90	9,97%	R\$ 325.432,86	9,97%	R\$ 325.432,86	9,17%	R\$ 299.141,91	6,55%	R\$ 213.992,63
TOTAL ACUMULADO				54,29%	R\$ 1.773.355,63	64,34%	R\$ 2.101.615,63	74,31%	R\$ 2.427.048,39	84,28%	R\$ 2.762.481,25	93,45%	R\$ 3.051.623,16	100,00%	R\$ 3.265.615,79

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE 12.000-D

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.729.63-00
Portaria Nº 174/2021



AVANÇO FINANCEIRO DA OBRA



Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura e Meio Ambiente
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.720.83-00
 Portaria Nº 74/2021

Miguel Cristiano Alves de Brito
 Engenheiro Civil
 Horizonte - GO
 CREA-GO 12.030-D





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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte – CE – PT 1074188-20



Curva ABC de Serviços

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTA Nº 23780/2020 - MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28 / GOV-CE

NÃO DESONERADA E TABELA SINAPI-CE NÃO DESONERADA DE ABRIL/2024

BDI: 20,09%

ENCARGOS: HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF-05/2020	M2	17263,36	R\$ 62,63	R\$ 1.081.204,24	33,11%	33,11%	A
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	637,11	R\$ 986,88	R\$ 628.751,12	19,25%	52,36%	A
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1919,72	R\$ 182,66	R\$ 350.656,06	10,74%	63,10%	A
94287 A	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TELHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	5445,65	R\$ 59,66	R\$ 324.887,48	9,95%	73,05%	A
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	5205,29	R\$ 53,09	R\$ 276.348,85	8,46%	81,51%	B
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	3771,88	R\$ 53,09	R\$ 200.249,11	6,13%	87,64%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	1023,92	R\$ 133,83	R\$ 137.031,21	4,20%	91,84%	B
0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	R\$ 104.866,53	R\$ 104.866,53	3,21%	95,05%	C
CPMH 04	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	381,05	R\$ 168,32	R\$ 64.138,34	1,96%	97,01%	C
CPMH 02	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20629,7	R\$ 1,83	R\$ 37.752,35	1,16%	98,17%	C



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

PROPOSTA Nº 23780/2020 - MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28 / GOV-CE

NÃO DESONERADA E TABELA SINAPI-CE NÃO DESONERADA DE ABRIL/2024

BDI: 20,09%

ENCARGOS: HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C3353 A2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTAGONAL)	UN	38	R\$ 619,80	R\$ 23.552,40	0,72%	98,89%	C
CPMH 03	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	1977,91	R\$ 6,16	R\$ 12.183,93	0,37%	99,27%	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24	R\$ 457,19	R\$ 10.972,56	0,34%	99,60%	C
CPMH 01	SERVIÇO TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUISE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	19729,7	R\$ 0,48	R\$ 9.470,26	0,29%	99,89%	C
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	19729,7	R\$ 0,18	R\$ 3.551,35	0,11%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

R\$ 3.265.615,79

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	26,67%	73,05%
B	95%	20,00%	18,79%
C	100%	53,33%	8,16%

Miguel Cristiano Alves de Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE 12.060-D

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Meio Ambiente
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.003-00
Portaria Nº 744/2024

