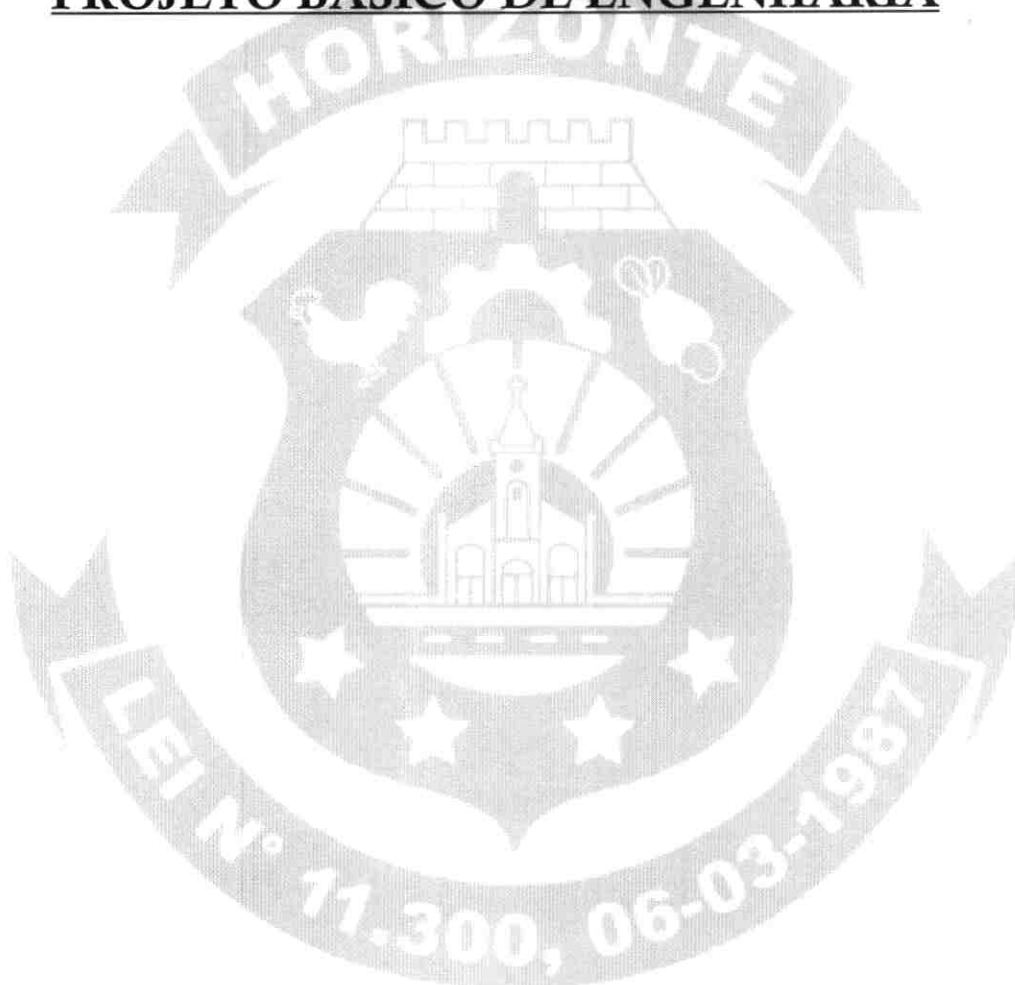




ANEXO I
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



[Handwritten signature]





Paulo Henrique
01/10/2014



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

up

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



Apresentação

Handwritten signature

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

Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de Pavimentação em Pedra Tosca nos bairros Planalto Horizonte, Distrito Industrial e Diadema na Sede do Município de Horizonte/CE conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

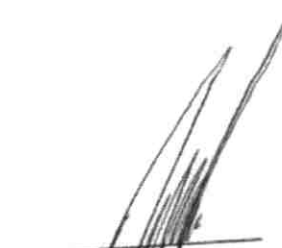
A referida obra será executada na Sede do Município de Horizonte/CE.

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;
- ⊕ Memorial Descritivo Resumido;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Fotos da Área de Intervenção;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ BDI;
- ⊕ ART;
- ⊕ Peças Gráficas;

Atenciosamente,


Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



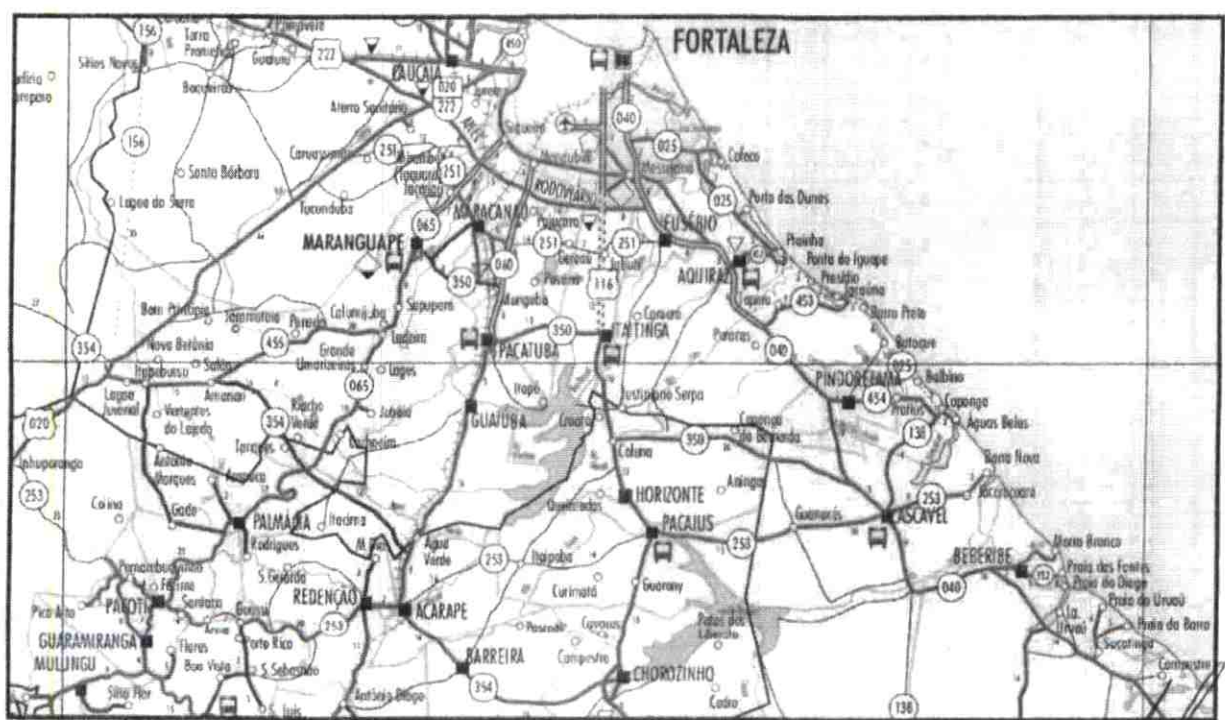
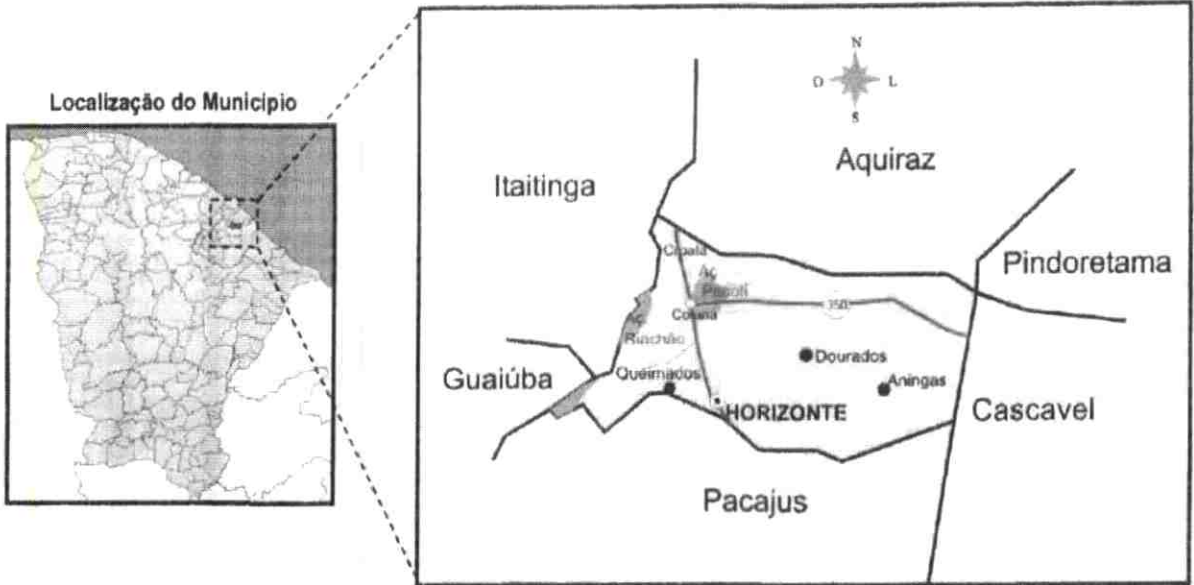


Pavimentação em Pedra Tosca no Município de Horizonte – CE – PT 1074188-20

Localização do Município



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



Acessos ao Município

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

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA



**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

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28.1/ GOV-CE DESONERADOS E TABELA SINAPI-CE DESONERADA-DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/12/2021

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

B.D.I.: 26,14%

DATA: 21/12/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	P.UNITÁRIO SEM B.D.I.	P.UNITÁRIO COM B.D.I.	P.TOTAL SEM B.D.I.	P.TOTAL COM B.D.I.
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					9.237,60	11.652,24
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00	384,90	485,51	9.237,60	11.652,24
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					73.743,12	93.019,57
2.1	PMH	0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00%	73.743,12	93.019,57	73.743,12	93.019,57
3.0			PAVIMENTAÇÃO					2.376.696,46	2.998.015,57
3.1			PAVIMENTAÇÃO					1.487.443,91	1.888.524,48
3.1.1	SINAPI	76472	SERVIÇO TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUISE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E CREDE	M2	31.477,05	0,33	0,42	10.387,43	13.220,36
3.1.2	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	M2	31.477,05	0,07	0,09	2.203,39	2.832,93
3.1.3	SINAPI	94273	ASSERTEAMENTO 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	8.670,49	30,84	38,90	267.397,91	337.282,06
3.1.4	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_05/2020	M2	27.417,15	31,69	39,97	868.849,48	1.095.663,49
3.1.5	SINAPI	94267 A	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TECHO RETO, 40 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	8.991,10	32,22	40,64	288.693,24	365.398,30
3.1.6	SEINFRA-CE	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	31.477,05	1,07	1,35	33.686,44	42.494,02
3.1.7	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	3.294,65	3,36	4,24	11.070,02	13.989,32
3.1.8	SEINFRA-CE	C3563 A2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTAGONAL)	UN	40,00	354,05	446,60	14.162,00	17.964,00
3.2			PASSEIO EM PISO CIMENTADO					839.791,38	1.059.291,42
3.2.1	SEINFRA	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MAT. CAQUIÇÃO	MP	1.141,78	73,06	92,16	83.418,45	103.226,44
3.2.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.109,46	106,18	133,94	223.920,44	282.541,07

OMISSÃO
L35
282.541,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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

PROPOSTA Nº 23780/2020 - MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV-CE DESONERADA-DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/12/2021

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

B.D.I.: 26,14%

DATA: 21/12/2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	P.UNITÁRIO SEM B.D.I.	P.UNITÁRIO COM B.D.I.	P.TOTAL SEM B.D.I.	P.TOTAL COM B.D.I.
3.2.3	SINAPI	94590	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M²	584,92	573,16	722,98	392.568,75	495.163,46
3.2.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	4.530,86	30,84	38,90	139.731,72	176.250,45
3.3			TRAVESSIA					39.551,17	49.889,57
3.3.1	SINAPI	94598	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	412,56	95,87	120,93	39.551,17	49.889,57
TOTAL								2.459.677,38	3.102.667,38

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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



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

Cronograma Físico Financeiro

uo



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 SEMIFRA Nº 26.1/ GOV-CE

E TABELA SINAPH-CE DESONERADA-DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/12/2021

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

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	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38%	R\$ 11.652,24	25,00%	R\$ 2.913,06	25,00%	R\$ 2.913,06	25,00%	R\$ 2.913,06	25,00%	R\$ 2.913,06	25,00%	R\$ 2.913,06	25,00%	R\$ 2.913,06
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,00%	R\$ 93.819,57	3,89%	R\$ 3.464,52	4,85%	R\$ 4.511,45	4,30%	R\$ 4.083,56	8,65%	R\$ 8.046,19	14,09%	R\$ 13.478,54	14,30%	R\$ 13.391,80
3.1	PAVIMENTAÇÃO	60,87%	R\$ 1.888.924,48	5,66%	R\$ 104.826,13	5,05%	R\$ 95.368,51	4,34%	R\$ 82.046,12	10,79%	R\$ 203.833,55	16,14%	R\$ 304.943,40	12,42%	R\$ 234.547,91
3.2	PASSEIO EM PISO CIMENTADO	34,14%	R\$ 1.059.201,42	0,89%	R\$ -	4,63%	R\$ 49.062,97	4,14%	R\$ 43.882,89	4,45%	R\$ 47.172,10	11,58%	R\$ 122.603,44	17,79%	R\$ 188.357,49
3.3	TRAVESSIA	1,61%	R\$ 49.899,67	4,64%	R\$ 2.315,00	2,97%	R\$ 1.493,80	6,54%	R\$ 3.265,10	13,09%	R\$ 6.530,23	17,82%	R\$ 8.884,35	16,27%	R\$ 7.618,59
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 3.192.697,38												
TOTAL SIMPLES				3,66%	R\$ 113.469,51	4,85%	R\$ 160.426,73	4,38%	R\$ 136.192,73	8,65%	R\$ 288.496,13	14,50%	R\$ 449.813,73	14,30%	R\$ 443.824,89
TOTAL ACUMULADO				3,66%	R\$ 113.469,51	6,51%	R\$ 263.896,24	12,89%	R\$ 400.075,97	21,55%	R\$ 608.574,16	36,65%	R\$ 1.118.387,83	58,35%	R\$ 1.562.212,72

Handwritten mark resembling a stylized 'd' or 'l'.

Handwritten signature of Ricardo Damás Sampaio.

Ricardo Damás Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA



Handwritten mark resembling a stylized 'e' or 'c'.



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 SEMFRA Nº 26.1/ GOV.CE

E TABELA SINAPL-CE DESONERADA-DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/12/2021

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

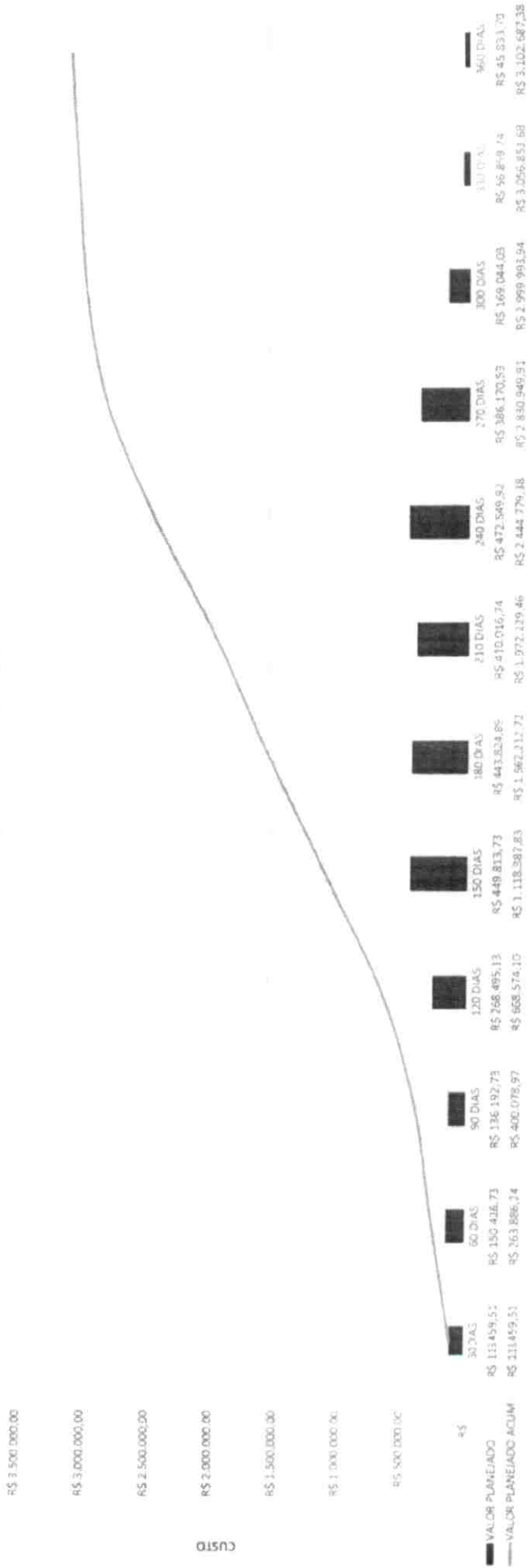
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	RS	% EXEC.	VALOR (RS)	% EXEC.	VALOR (RS)	% EXEC.	VALOR (RS)	% EXEC.	VALOR (RS)	% EXEC.	VALOR (RS)	% EXEC.	VALOR (RS)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,39%	RS 11.682,24		RS -	25,09%	RS 2.913,06		RS -		RS -		RS -		RS -
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,00%	RS 93.079,57	13,21%	RS 12.287,89	16,23%	RS 14.186,86	12,44%	RS 11.571,63	5,45%	RS 5.069,57	1,83%	RS 1.702,26	1,50%	RS 1.396,28
3.1	PAVIMENTAÇÃO	60,87%	RS 1.898.924,48	53,40%	RS 353.137,63	16,27%	RS 288.344,81	9,09%	RS 171.636,71	4,03%	RS 76.129,78	1,86%	RS 29.876,11	2,35%	RS 44.438,42
3.2	PASSEIO EM PISO CIMENTADO	34,14%	RS 1.069.201,42	13,06%	RS 136.242,18	16,23%	RS 191.320,43	16,79%	RS 198.960,60	7,96%	RS 84.291,75	2,39%	RS 25.287,37	0,00%	
3.3	TRAVESSIA	1,61%	RS 49.899,67	12,73%	RS 6.346,64	11,63%	RS 5.064,65	8,19%	RS 4.081,29	7,12%	RS 3.552,93	0,00%		0,00%	
TOTAL GERAL		100,00%	RS 3.192.687,38												
TOTAL SIMPLES				13,21%	RS 410.016,74	16,23%	RS 472.640,82	12,46%	RS 386.170,63	6,45%	RS 169.044,03	1,83%	RS 56.969,74	1,48%	RS 46.833,70
TOTAL ACUMULADO				63,57%	RS 1.972.226,46	78,80%	RS 2.444.779,38	91,24%	RS 2.830.949,91	96,89%	RS 2.999.993,94	98,52%	RS 3.056.853,68	100,00%	RS 3.102.687,38

Arthur Carneiro
Arthur Carneiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat. 127120-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Damás Sampaio
Ricardo Damás Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA



AVANÇO FINANCEIRO DA OBRA



Arthur Lemos
Arthur Carmeiro
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 127129-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

uo

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