



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO III DO ETP
PROJETO DE ENGENHARIA





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

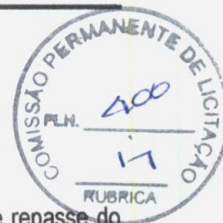
ABRIL/2024

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Apresentação

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra de **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**, por meio de repasse do GOVERNO FEDERAL, através do convênio 954653.

Localização da Obra

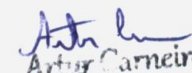
A referida obra será executada no Bairro Cajueiro da Malhada, no Distrito de Queimadas, no Município de Horizonte-CE.

Descrição Sumária do Projeto

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

- ⊕ Apresentação; ✓
- Localização do Município; ✓
- ⊕ Planilha Orçamentária;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- Planilha de Serviços;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ Composições de Custo Unitário;
- Encargos Sociais;
- ⊕ B.D.I;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- Especificações Técnicas;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ ART;
- Peças Gráficas;

Atenciosamente,


Arthur Carneiro
Eng. Civil - P. Municipal de Horizonte
Mat. 127.125-6 - RGT: 061730913-0


Ricardo Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 390.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

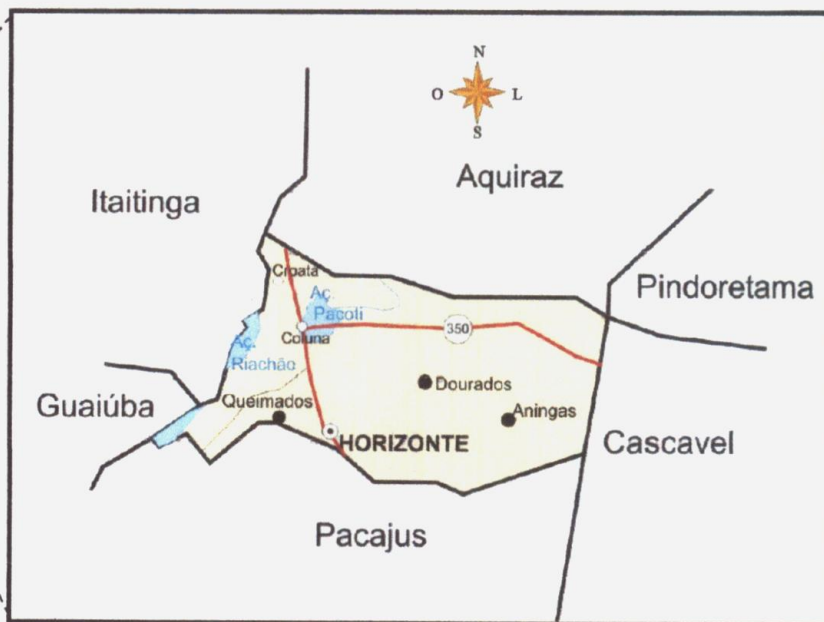


Localização do Município

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Artur Carneiro
Eng. Civil - R. A. M. de Horizonte
Mat. 127.126-6 - R. A. M. 061/00913-0

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E
TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
1			ADMINISTRAÇÃO							
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 738,69	23,90%	R\$ 915,24	R\$ 73.869,00	R\$ 91.524,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
			CANTEIRO DE OBRA							
2.1	CPMH 02	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00	R\$ 163,93	23,90%	R\$ 203,11	R\$ 1.639,30	R\$ 2.031,10
			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
2.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	333,90	R\$ 5,00	23,90%	R\$ 6,20	R\$ 1.669,50	R\$ 2.070,18
2.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	333,90	R\$ 5,00	23,90%	R\$ 6,20	R\$ 1.669,50	R\$ 2.070,18
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
			REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)							
			LIMPEZA DAS VIAS							
3.1	CPMH 09	ADAPTADA SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	23.403,33	R\$ 1,65	23,90%	R\$ 2,04	R\$ 38.615,49	R\$ 47.742,79
			PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.2	I2569	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	10,53	R\$ 3.615,35	15,28%	R\$ 4.167,78	R\$ 38.069,64	R\$ 43.886,72
3.3	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	23.403,33	R\$ 0,30	23,90%	R\$ 0,37	R\$ 7.021,00	R\$ 8.659,23
3.4	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF.07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	315,90	R\$ 1,91	23,90%	R\$ 2,37	R\$ 603,37	R\$ 748,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E
TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
3.5	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	213,76	R\$ 0,77	23,90%	R\$ 0,95	R\$ 164,60	R\$ 203,07
EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)										
3.6	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	92,40	R\$ 4.933,71	15,28%	R\$ 5.687,58	R\$ 455.874,80	R\$ 525.532,39
3.7	CPMH 04	ADAPTADA SEIN/SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	702,12	R\$ 375,02	23,90%	R\$ 464,65	R\$ 263.309,04	R\$ 326.240,06
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA										
3.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	21.063,60	R\$ 2,21	23,90%	R\$ 2,74	R\$ 46.550,56	R\$ 57.714,26
3.9	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	4.985,06	R\$ 0,89	23,90%	R\$ 1,10	R\$ 4.436,70	R\$ 5.483,57
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA										
3.10	95879 A	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	18.233,18	R\$ 1,49	23,90%	R\$ 1,85	R\$ 27.167,44	R\$ 33.731,38
3.11	95879 B	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	15.461,16	R\$ 1,49	23,90%	R\$ 1,85	R\$ 23.037,13	R\$ 28.603,15
3.12	95879 C	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	937,49	R\$ 1,49	23,90%	R\$ 1,85	R\$ 1.396,86	R\$ 1.734,36
3.13	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	2.624,17	R\$ 1,91	23,90%	R\$ 2,37	R\$ 5.012,16	R\$ 6.219,28

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
405

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)										
EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)										
3.14	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	90,75	R\$ 4.933,71	15,28%	R\$ 5.687,58	R\$ 447.734,18	R\$ 516.147,89
3.15	CPMH 04	ADAPTADA SEIN/SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	702,12	R\$ 375,02	23,90%	R\$ 464,65	R\$ 263.309,04	R\$ 326.240,06
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA										
3.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	21.063,60	R\$ 2,21	23,90%	R\$ 2,74	R\$ 46.550,56	R\$ 57.714,26
3.17	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	4.985,06	R\$ 0,89	23,90%	R\$ 1,10	R\$ 4.436,70	R\$ 5.483,57
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA										
3.18	95879 A	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	18.233,18	R\$ 1,49	23,90%	R\$ 1,85	R\$ 27.167,44	R\$ 33.731,38
3.19	95879 B	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	15.497,41	R\$ 1,49	23,90%	R\$ 1,85	R\$ 23.091,14	R\$ 28.670,21
3.20	95879 C	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	937,49	R\$ 1,49	23,90%	R\$ 1,85	R\$ 1.396,86	R\$ 1.734,36
3.21	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	2.577,28	R\$ 1,91	23,90%	R\$ 2,37	R\$ 4.922,60	R\$ 6.108,15
4	SINALIZAÇÃO									R\$ 26.414,83
4.1	102509 B	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	40,34	R\$ 26,03	23,90%	R\$ 32,25	R\$ 1.300,97	R\$ 1.300,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
4.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	64,51	R\$ 50,69	23,90%	R\$ 62,80	R\$ 3.270,01	R\$ 4.051,23
4.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF_05/2021	M	1.968,19	R\$ 5,64	23,90%	R\$ 6,99	R\$ 11.100,59	R\$ 13.757,65
4.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	108,00	R\$ 62,41	23,90%	R\$ 77,33	R\$ 6.740,28	R\$ 8.351,64
4.5	CPMH 06	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 60X60)	UN	9,00	R\$ 472,30	23,90%	R\$ 585,18	R\$ 4.250,70	R\$ 5.266,62

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO

R\$ 1.835.126,24	R\$ 2.192.752,39
------------------	------------------

IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE DOIS MILHÕES, CENTO E NOVENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL E TRINTA E NOVE CENTAVOS.

Adilson Sampaio
Enq. Civil - P. 114.193.110.010
Matr. 127.125.5 - R. 11.081/0913-0

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio, Urbanismo
Secretário de Infraestrutura e Recursos Hídricos
Agropecuária e Pesca - 383-00
CPF: 357.713.344-21
Portaria Nº 124/2021



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Cronograma Físico-Financeiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: MARÇO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO

DESONERADA DE MARÇO/2024 E TABELA ANP MAR/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO	4,17%	R\$ 91.624,00	29,56%	R\$ 27.054,49	39,35%	R\$ 36.014,69	31,09%	R\$ 28.454,82
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28%	R\$ 6.171,46	40,00%	R\$ 2.468,58	30,00%	R\$ 1.851,44	30,00%	R\$ 1.851,44
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	94,05%	R\$ 2.062.328,82	30,00%	R\$ 618.698,65	40,00%	R\$ 824.931,53	30,00%	R\$ 618.698,64
4	SINALIZAÇÃO	1,49%	R\$ 32.728,11		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 32.728,11
TOTAL GERAL		99,99%	R\$ 2.192.752,39						
TOTAL SIMPLES				29,56%	R\$ 648.221,72	39,35%	R\$ 862.797,66	31,09%	R\$ 681.733,01
TOTAL ACUMULADO				29,56%	R\$ 648.221,72	68,91%	R\$ 1.511.019,38	100,00%	R\$ 2.192.752,39

Assinatura
Assessor Jurídico
Eng. Civil, Eng. de Arquitetura e Urbanismo
Matr. 127.125-6 - R.O. 0617-0913-0

Assinatura
Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.116.383-00
Portaria Nº 744/2021



AVANÇO FINANCEIRO DA OBRA

R\$ 2.500.000,00

R\$ 2.000.000,00

R\$ 1.500.000,00

R\$ 1.000.000,00

R\$ 500.000,00

CUSTO

R\$ -

VALOR PLANEJADO

VALOR PLANEJADO ACUM.

30 DIAS

R\$ 648.221,72

R\$ 648.221,72

60 DIAS

R\$ 862.797,66

R\$ 1.511.019,38

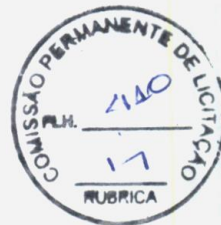
90 DIAS

R\$ 681.733,01

R\$ 2.192.752,39

Ricardo Darci Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.116.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Calheiro
Eng. Civil - R. 1.274.565-1
Mec. 127.456-5 - R. 1.274.565-5
06/11/2021



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Curva ABC de Serviços

