

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos

Comissão Permanente de Licitação

Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2

**PROPOSTA COMERCIAL**

Objeto:

Execução de pavimento asfáltico em diversas ruas do Município de Horizonte/CE, conforme projeto de engenharia, Anexo I deste Edital

Data: 20 de outubro de 2022

Hora: 09h00min



ÍNDICE DOS DOCUMENTOS

Item	Descrição do Documento	Folhas
	DA PROPOSTA DE PREÇO (Item 4)	
01	Carta Proposta de Preços (Subitem 4.2)	05
02	Planilha Orçamentária (Subitem 4.2.2)	08
03	Cronograma Físico-Financeiro (Subitem 4.6 "h")	15
04	Composições de Preços Unitários (Subitem 4.6 "h")	17
05	Composição do BDI (Subitem 4.6 "h")	146
06	Composição dos Encargos Sociais (Subitem 4.6 "h")	149
07	Termo de Encerramento	151



ASFALTO
100% RECICLÁVEL



03

✓

DA PROPOSTA DE PREÇO

(Item 4)

✓

Via de Ligação 1, s/n Distrito Industrial III
61931-030 Maracanaú - Ceará
Tel: +55 85 3521.4500
CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

A

H

W



004

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS
(Subitem 4.2)

Via de Ligação 1, s/n Distrito Industrial III
61931-030 Maracanaú - Ceará
Tel: +55 85 3521.4500
CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



005

Horizonte/CE, 20 de outubro de 2022

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTESecretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Comissão Permanente de Licitação

Ref: Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2

Objeto: Execução de pavimento asfáltico em diversas ruas no Município de Horizonte/CE

Assunto: Carta Proposta de Preços

Prezados Senhores,

INSTTALE ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 23.742.620/0001-00, estabelecida na Via de Ligação 1, s/n, Distrito Industrial III, Maracanaú/CE, CEP 61931-030, através de seu procurador e responsável técnico Sr. Victor Mosca de Carvalho Araújo, portador do RNP n.º 061342746-7 Crea/CE e inscrito no CPF/MF sob o n.º 024.019.613-99, **DECLARA**, sob as penas da lei:

(1) que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2;

(2) que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA

Item	Obra	Valor Total s/BDI	Valor Total c/BDI
1	Execução de pavimento asfáltico em diversas ruas no Município de Horizonte/CE, conforme projeto de engenharia	R\$ 20.966.516,71	R\$ 20.966.516,71
		Valor Total do Orçamento	R\$ 20.966.516,71

Valor Global da Proposta: **R\$ 20.966.516,71 (vinte milhões novecentos e sessenta e seis mil quinhentos e dezesseis reais e setenta e um centavos)**

Prazo de Execução dos Serviços: **360 (trezentos e sessenta) dias**, contados da assinatura da ordem de serviço.

Via de Ligação 1, s/n Distrito Industrial III
61931-030 Maracanaú - Ceará
Tel: +55 85 3521.4500
CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



06

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Proponente: Insttale Engenharia Ltda

CNPJ: 23.742.620/0001-00

Endereço: Via de Ligação 1, s/n, Distrito Industrial III

Cidade/UF: Maracanaú/CE

CEP: 61931-030

Observações:

- A licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I – Projeto Básico deste Edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendido que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Victor Mosca de C. Araújo

INSTTALE ENGENHARIA LTDA

CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Victor Mosca de Carvalho Araújo

Procurador - Responsável Técnico

Engenheiro Civil

RNP 061342746-7 Crea/CE

CPF/MF 024.019.613-99

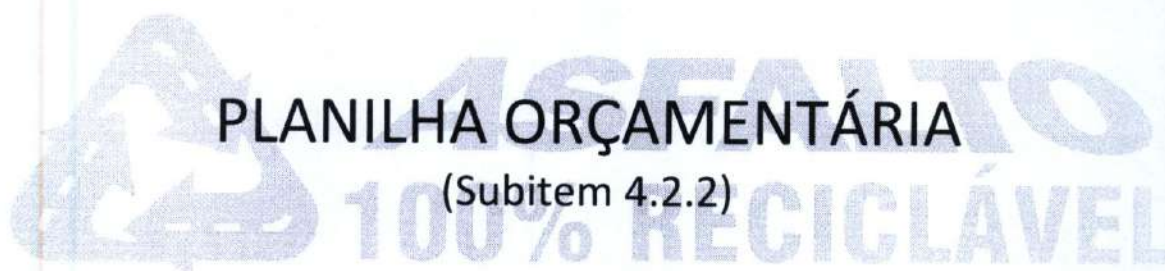
victor@insttale.com.br



✓

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(Subitem 4.2.2)





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2



Objeto: Execução de pavimento asfáltico em diversas ruas do município de Horizonte/CE, com recursos do FINISA
Data Base: junho/2022
Preço Base: Tabelas Seinfra 027 s/desonerção - Sinapi/CE julho/2022 s/desonerção - ANP junho/2022 - Data Base julho/2022
BDI: Serviço (24,20%) / Fornecimento de Materiais (15,00%)
Encargos: Horista (112,51%) / Mensalista (70,80%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Item	Cód.	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Custo Unitário (c/ BDI)	BDI	Preço Unitário (c/ BDI)	Custo Total (c/ BDI)	Preço Total (c/ BDI)
A DISTRITO SEDE										
1 ADMINISTRAÇÃO										
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	62,50	R\$ 4.923,86	24,20%	R\$ 6.115,43	R\$ 307.741,25	R\$ 382.214,38
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1 CANTEIRO DE OBRA										
2.1.1	CPMH 02	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	60,00	R\$ 148,98	24,20%	R\$ 185,03	R\$ 8.938,80	R\$ 11.101,80
2.2 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80	R\$ 3,68	24,20%	R\$ 4,57	R\$ 4.915,00	R\$ 6.103,70
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	667,80	R\$ 3,68	24,20%	R\$ 4,57	R\$ 2.457,50	R\$ 3.051,85
2.3 FRESAGEM DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.3.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 11/2019	M³	11.223,00	R\$ 8,04	24,20%	R\$ 9,98	R\$ 90.232,92	R\$ 112.005,54
3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
3.1 LIMPEZA DAS VIAS										
3.1.1	C3447 A	ADAPTADA SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	187.155,12	R\$ 1,38	24,20%	R\$ 1,71	R\$ 258.274,07	R\$ 320.035,26
3.1.2	C0707 A	ADAPTADA SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	4.491,74	R\$ 20,28	24,20%	R\$ 25,18	R\$ 91.092,49	R\$ 113.102,01
3.1.3	C2533 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³	4.491,74	R\$ 39,09	24,20%	R\$ 48,54	R\$ 175.582,12	R\$ 218.029,06
3.2 PINTURA DE LIGAÇÃO										
3.2.1	I2569	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	93,60	R\$ 3.800,00	15,00%	R\$ 4.370,00	R\$ 355.680,00	R\$ 409.032,00
3.2.2	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	187.155,12	R\$ 0,16	24,20%	R\$ 0,19	R\$ 29.944,82	R\$ 35.559,47
3.2.3	C3224 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 km (Y = 1,63X) - (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA	T	93,60	R\$ 69,70	24,20%	R\$ 86,56	R\$ 6.523,92	R\$ 8.102,02
3.3 EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)										
3.3.1	I0798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	1.231,48	R\$ 4.930,00	15,00%	R\$ 5.669,50	R\$ 6.071.196,40	R\$ 6.981.875,86
3.3.2	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	9.357,81	R\$ 211,54	24,20%	R\$ 262,73	R\$ 1.979.551,13	R\$ 2.458.577,42
3.4 TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA										
3.4.1	I0002	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	T	21.990,89	R\$ 53,58	24,20%	R\$ 66,44	R\$ 1.178.271,89	R\$ 1.463.273,82
3.5 TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA										
3.5.1	C3311 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ USINA) DMT= 22,10	T	10.995,56	R\$ 6,94	24,20%	R\$ 8,61	R\$ 7.719,19	R\$ 94.671,77
3.5.2	C3311 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ USINA) DMT= 22,10	T	9.324,11	R\$ 6,94	24,20%	R\$ 8,61	R\$ 6.709,32	R\$ 80.280,59

[Handwritten signature and initials]

[Circular stamp: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS]

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos

Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2

Objeto: Execução de pavimento asfáltico em diversas ruas do município de Horizonte/CE, com recursos do FINISA

Data Base: junho/2022

Preço Base: Tabelas Seinfra 027 s/desonerção - Sinapi/CE julho/2022 s/desonerção - ANP junho/2022 - Data Base julho/2022

BDI: Serviço (24,20%) / Fornecimento de Materiais (15,00%)

Encargos: Horista (112,51%) / Mensalista (70,80%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód.	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Custo Unitário (c/ BDI)	BDI	Preço Unitário (c/ BDI)	Custo Total (c/ BDI)	Preço Total (c/ BDI)
3.5.3	C3311 C	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT= 28,40	T	439,80	R\$ 8,93	24,20%	R\$ 11,09	R\$ 3.927,41	R\$ 4.878,48
3.5.4	C3224 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	1.231,48	R\$ 39,34	24,20%	R\$ 48,86	R\$ 48.446,42	R\$ 60.170,11
4	SINALIZAÇÃO									
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.1.1	102509 B	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	1.955,90	R\$ 25,02	24,20%	R\$ 31,07	R\$ 48.936,62	R\$ 60.769,81
4.1.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLO E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	625,89	R\$ 47,01	24,20%	R\$ 58,39	R\$ 29.423,09	R\$ 36.545,72
4.1.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	11.126,19	R\$ 5,23	24,20%	R\$ 6,49	R\$ 58.189,97	R\$ 72.208,97
4.1.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	712,00	R\$ 48,19	24,20%	R\$ 59,85	R\$ 34.311,28	R\$ 42.613,20
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.2.1	CPMH 06	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	178,00	R\$ 620,14	24,20%	R\$ 770,21	R\$ 110.384,92	R\$ 137.097,38
B	DISTRITO ANINGAS									
1	ADMINISTRAÇÃO									
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	12,50	R\$ 4.923,86	24,20%	R\$ 6.115,43	R\$ 61.548,25	R\$ 76.442,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	CANTEIRO DE OBRA									
2.1.1	CPMH 02	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	20,00	R\$ 148,98	24,20%	R\$ 185,03	R\$ 2.979,60	R\$ 3.700,60
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	R\$ 3,68	24,20%	R\$ 4,57	R\$ 1.017,28	R\$ 1.017,28
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	R\$ 3,68	24,20%	R\$ 4,57	R\$ 819,17	R\$ 1.017,28
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
3.1	LIMPEZA DAS VIAS									
3.1.1	C3447 A	ADAPTADA SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	37.503,66	R\$ 1,38	24,20%	R\$ 1,71	R\$ 51.755,05	R\$ 64.131,26
3.1.2	C0707 A	ADAPTADA SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	900,07	R\$ 20,28	24,20%	R\$ 25,18	R\$ 18.253,42	R\$ 22.663,76
3.1.3	C2533 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³	900,07	R\$ 39,09	24,20%	R\$ 48,54	R\$ 35.183,74	R\$ 43.689,40
3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.2.1	I2569	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	18,76	R\$ 3.800,00	15,00%	R\$ 4.370,00	R\$ 1.288,00	R\$ 81.981,20
3.2.2	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	37.503,66	R\$ 0,16	24,20%	R\$ 0,19	R\$ 7.000,59	R\$ 7.125,70





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2



Objeto: Execução de pavimento asfáltico em diversas ruas do município de Horizonte/CE, com recursos do FINISA
Data Base: junho/2022
Preço Base: Tabelas Seinfra 027 s/desoneração - Sinapi/CE julho/2022 s/desoneração - ANP junho/2022 - Data Base julho/2022
BDI: Serviço (24,20%) / Fornecimento de Materiais (15,00%)
Encargos: Horista (112,51%) / Mensalista (70,80%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód.	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Custo Unitário (c/ BDI)	BDI	Preço Unitário (c/ BDI)	Custo Total (s/ BDI)	Preço Total (c/ BDI)
3.2.3	C3224 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 km (Y = 1,63X) - (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	T	18,76	R\$ 69,70	24,20%	R\$ 86,56	R\$ 1.307,57	R\$ 1.623,87
3.3			EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)							
3.3.1	10002	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	246,76	R\$ 4.930,00	15,00%	R\$ 5.669,50	R\$ 1.216.526,80	R\$ 1.399.005,82
3.3.2	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M²	1.875,18	R\$ 211,54	24,20%	R\$ 262,73	R\$ 396.675,58	R\$ 492.666,04
3.4			TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA							
3.4.1	10002	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	T	4.406,67	R\$ 53,58	24,20%	R\$ 66,54	R\$ 236.109,38	R\$ 293.219,82
3.5			TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA							
3.5.1	C3311 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ USINA) DMT= 22,10	T	2.203,36	R\$ 6,94	24,20%	R\$ 8,61	R\$ 15.291,32	R\$ 18.970,93
3.5.2	C3311 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ USINA) DMT= 22,10	T	1.868,43	R\$ 6,94	24,20%	R\$ 8,61	R\$ 12.966,90	R\$ 16.087,18
3.5.3	C3311 C	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT= 28,40	T	88,13	R\$ 8,93	24,20%	R\$ 11,09	R\$ 787,00	R\$ 977,58
3.5.4	C3224 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	246,76	R\$ 39,34	24,20%	R\$ 48,86	R\$ 9.707,54	R\$ 12.056,69
4			SINALIZAÇÃO							
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
4.1.1	102509 B	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M²	397,25	R\$ 25,02	24,20%	R\$ 31,07	R\$ 9.939,20	R\$ 12.342,56
4.1.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLO E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M²	127,12	R\$ 47,01	24,20%	R\$ 58,38	R\$ 5.975,91	R\$ 7.421,27
4.1.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	2.805,13	R\$ 5,23	24,20%	R\$ 6,49	R\$ 14.670,83	R\$ 18.205,29
4.1.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	180,00	R\$ 48,19	24,20%	R\$ 59,85	R\$ 8.674,20	R\$ 10.773,00
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.2.1	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	45,00	R\$ 620,14	24,20%	R\$ 770,21	R\$ 27.906,30	R\$ 34.659,45
C			DISTRITO DOUADO							
1			ADMINISTRAÇÃO							
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	12,50	R\$ 4.923,86	24,20%	R\$ 6.115,43	R\$ 61.548,25	R\$ 76.442,88
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1			CANTEIRO DE OBRA							
2.1.1	CPMH 02	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	20,00	R\$ 148,98	24,20%	R\$ 185,03	R\$ 2.979,69	R\$ 3.700,60
2.2			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	R\$ 3,68	24,20%	R\$ 4,57	R\$ 1.017,28	R\$ 1.017,28



Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2

Data Base: junho/2022

BDI: Serviço (24,20%) / Fornecimento de Materiais (15,00%)

Encargos: Horista (112,51%) / Mensalista (70,80%)

PLANILHA ORCAMENTÁRIA

Item	Cód.	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Custo Unitário (s/ BDI)	BDI	Preço Unitário (c/ BDI)	Custo Total (s/ BDI)	Preço Total (c/ BDI)
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	R\$ 3,68	24,20%	R\$ 4,57	R\$ 819,17	R\$ 1.017,28
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
3.1	LIMPEZA DAS VIAS									
3.1.1	C3447 A	ADAPTADA SEINFRA/ANP	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	37.587,09	R\$ 1,38	24,20%	R\$ 1,71	R\$ 51.870,18	R\$ 64.273,92
3.1.2	C0707 A	ADAPTADA SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M²	902,11	R\$ 20,28	24,20%	R\$ 25,18	R\$ 18.294,79	R\$ 22.715,13
3.1.3	C2533 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³	902,11	R\$ 39,09	24,20%	R\$ 48,54	R\$ 35.263,48	R\$ 43.788,42
3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.2.1	12569	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	18,78	R\$ 3.800,00	15,00%	R\$ 4.370,00	R\$ 71.364,00	R\$ 82.068,60
3.2.2	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	37.587,09	R\$ 0,16	24,20%	R\$ 0,19	R\$ 6.013,93	R\$ 7.141,55
3.2.3	C3224 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 km (Y = 1,63X) - (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	T	18,78	R\$ 69,70	24,20%	R\$ 86,56	R\$ 1.308,97	R\$ 1.625,60
3.3	EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)									
3.3.1	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 5070) - COLETADO ANP	T	247,32	R\$ 4.930,00	15,00%	R\$ 5.669,50	R\$ 1.219.287,60	R\$ 1.402.180,74
3.3.2	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	1.879,35	R\$ 211,54	24,20%	R\$ 262,73	R\$ 397.557,70	R\$ 493.761,63
3.4	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA									
3.4.1	10002	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	T	4.416,46	R\$ 53,58	24,20%	R\$ 66,54	R\$ 236.633,93	R\$ 293.871,25
3.5	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA									
3.5.1	C3311 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ USINA) DMT= 22,10	T	2.208,26	R\$ 6,94	24,20%	R\$ 8,61	R\$ 15.325,32	R\$ 19.013,12
3.5.2	C3311 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ USINA) DMT= 22,10	T	1.872,59	R\$ 6,94	24,20%	R\$ 8,61	R\$ 12.995,77	R\$ 16.123,00
3.5.3	C3311 C	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATE USINA) DMT= 28,40	T	88,35	R\$ 8,93	24,20%	R\$ 11,09	R\$ 788,97	R\$ 980,02
3.5.4	C3224 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 km (Y = 1,63X) - CAP 5070 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	T	247,32	R\$ 39,34	24,20%	R\$ 48,86	R\$ 9.729,57	R\$ 12.084,06
4	SINALIZAÇÃO									
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.1.1	102509 B	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	M²	381,25	R\$ 25,02	24,20%	R\$ 31,07	R\$ 9.538,88	R\$ 11.845,44
4.1.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SIMBOLO E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	M²	122,00	R\$ 47,01	24,20%	R\$ 58,39	R\$ 5.735,22	R\$ 7.123,58
4.1.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA AF 05/2021	M	2.638,89	R\$ 5,23	24,20%	R\$ 6,49	R\$ 13.519,09	R\$ 17.061,50
4.1.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	164,00	R\$ 48,19	24,20%	R\$ 59,36	R\$ 7.316,16	R\$ 9.815,40

4.1.4	CPMH 05	ADAPTADA SEMI-A	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO
-------	---------	--------------------	---



Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2

Data Base: junho/2022

Preço Base: Tabelas Seinfra 027 s/desoneração - Sinapi/CE julho/2022 s/desoneração - ANP junho/2022 - Data Base julho/2022

BDI: Serviço (24,20%) / Fornecimento de Materiais (15,00%)

Encargos: Horista (112,51%) / Mensalista (70,80%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Cód.	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Custo Unitário (c/ BDI)	HDI	Preço Unitário (c/ BDI)	Custo Total (c/ BDI)	Preço Total (c/ BDI)
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.2.1	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	41,00	R\$ 620,14	24,20%	R\$ 770,21	R\$ 25.425,74	R\$ 31.578,61
D	DISTRITO QUEIMADAS									
1	ADMINISTRAÇÃO									
1.1	CPMH 01	ADAPTADA PMH / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	12,50	R\$ 4.923,86	24,20%	R\$ 6.115,43	R\$ 61.548,25	R\$ 76.442,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	CANTEIRO DE OBRA									
2.1.1	CPMH 02	ADAPTADA SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	20,00	R\$ 148,98	24,20%	R\$ 185,03	R\$ 2.979,60	R\$ 3.700,60
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	R\$ 3,68	24,20%	R\$ 4,57	R\$ 1.017,28	R\$ 1.017,28
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	222,60	R\$ 3,68	24,20%	R\$ 4,57	R\$ 1.017,28	R\$ 1.017,28
3	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
3.1	LIMPEZA DAS VIAS									
3.1.1	C3447 A	ADAPTADA SEINFRA/ANP	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	37.545,27	R\$ 1,38	24,20%	R\$ 1,71	R\$ 51.812,47	R\$ 64.202,41
3.1.2	C0707 A	ADAPTADA SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	901,07	R\$ 20,28	24,20%	R\$ 25,18	R\$ 18.273,70	R\$ 22.688,94
3.1.3	C2533 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³	901,07	R\$ 39,09	24,20%	R\$ 48,54	R\$ 35.222,83	R\$ 43.737,94
3.2	PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.2.1	I2569	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP	T	18,76	R\$ 3.800,00	15,00%	R\$ 4.370,00	R\$ 71.288,00	R\$ 81.981,20
3.2.2	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	37.545,27	R\$ 0,16	24,20%	R\$ 0,19	R\$ 6.007,24	R\$ 7.133,60
3.2.3	C3224 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 km (Y = 1,63X) - (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	T	18,76	R\$ 69,70	24,20%	R\$ 86,56	R\$ 1.307,57	R\$ 1.623,87
3.3	EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ)									
3.3.1	I0798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	247,05	R\$ 4.930,00	15,00%	R\$ 5.669,50	R\$ 1.217.956,50	R\$ 1.400.649,98
3.3.2	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	1.877,27	R\$ 211,54	24,20%	R\$ 262,73	R\$ 397.117,70	R\$ 493.215,15
3.4	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA									
3.4.1	I0002	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	T	4.411,58	R\$ 53,58	24,20%	R\$ 66,54	R\$ 236.372,46	R\$ 293.546,53
3.5	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA									
3.5.1	C3311 A	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ USINA) DMT= 22,10	T	2.205,82	R\$ 6,94	24,20%	R\$ 8,63	R\$ 15.308,39	R\$ 18.992,11

012

DE LICITACIÓN

5

7

///

e

B



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos

Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2



Objeto: Execução de pavimento asfáltico em diversas ruas do município de Horizonte/CE, com recursos do FINISA

Data Base: junho/2022

Preço Base: Tabelas Seinfra 027 s/desonerção - Sinapi/CE, julho/2022 s/desonerção - ANP junho/2022 - Data Base julho/2022

BDI: Serviço (24,20%) / Fornecimento de Materiais (15,00%)

Encargos: Horista (112,51%) / Mensalista (70,80%)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
Item	Cód.	Fonte	Descrição dos Serviços				Unid	Quant	Custo Unitário (c/ BDI)	BDI	Preço Unitário (c/ BDI)	Custo Total (c/ BDI)	Preço Total (c/ BDI)
3.5.2	C3311 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ USINA) DMT= 22,10				T	1.870,50	R\$ 6,94	24,20%	R\$ 8,61	R\$ 12.981,27	R\$ 16.105,01
3.5.3	C3311 C	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT= 28,40				T	88,24	R\$ 8,93	24,20%	R\$ 11,09	R\$ 787,98	R\$ 978,80
3.5.4	C3224 B	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40				T	247,05	R\$ 39,34	24,20%	R\$ 48,86	R\$ 9.718,95	R\$ 12.070,86
4	SINALIZAÇÃO												
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
4.1.1	102509 B	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021				M²	376,25	R\$ 25,02	24,20%	R\$ 31,07	R\$ 9.413,78	R\$ 11.690,09
4.1.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLO E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021				M²	120,40	R\$ 47,01	24,20%	R\$ 58,39	R\$ 5.660,00	R\$ 7.030,16
4.1.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021				M	2.776,88	R\$ 5,23	24,20%	R\$ 6,49	R\$ 14.523,08	R\$ 18.021,95
4.1.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO				UN	172,00	R\$ 48,19	24,20%	R\$ 59,85	R\$ 8.288,68	R\$ 10.294,20
4.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
4.2.1	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	43,00	R\$ 620,14	24,20%	R\$ 770,21	R\$ 26.666,02	R\$ 33.119,03
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO												R\$ 17.647.593,85	R\$ 20.966.516,71

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 20.966.516,71 (vinte milhões novecentos e sessenta e seis mil quinhentos e dezesseis reais e setenta e um centavos), incluída a parcela do BDI.

Horizonte/CE, 20 de outubro de 2022

Victor Mosca de C. Araujo

INSTALE ENGENHARIA LTDA

CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Victor Mosca de Carvalho Araújo

Procurador - Responsável Técnico

Engenheiro Civil

RNP 061342746-7 CREA/CE

CPF/MF 024.019.613-99

victor@instale.com.br





✓

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Subitem 4.6 "h")



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2



Objeto: Execução de pavimento asfáltico em diversas ruas do município de Horizonte/CE, com recursos do FINISA

Data Base: junho/2022

Preço Base: Tabelas Semfina 027 s/desoneração - Sinapi/CE julho/2022 s/desoneração - ANP junho/2022 - Data Base julho/2022

BDI: Serviço (24,20%) / Fornecimento de Materiais (15,00%)

Encargos: Horista (112,51%) / Mensalista (70,80%)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Itens	Descrição dos Serviços	Valor Total		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	RS	% Exec	Valor (RS)	% Exec	Valor (RS)	% Exec	Valor (RS)	% Exec	Valor (RS)	% Exec	Valor (RS)	% Exec	Valor (RS)
A	DISTRITO SEDE	62,51%	RS 13.108.248,37	8,33%	RS 1.092.354,03	8,33%	RS 1.092.354,03	8,33%	RS 1.092.354,03	8,33%	RS 1.092.354,03	8,33%	RS 1.092.354,03	8,33%	RS 1.092.354,03
B	DISTRITO ANINGAS	12,50%	RS 2.619.778,86	8,33%	RS 218.314,91	8,33%	RS 218.314,91	8,33%	RS 218.314,91	8,33%	RS 218.314,91	8,33%	RS 218.314,91	8,33%	RS 218.314,91
C	DISTRITO DOURADO	12,49%	RS 2.619.229,61	8,33%	RS 218.269,13	8,33%	RS 218.269,13	8,33%	RS 218.269,13	8,33%	RS 218.269,13	8,33%	RS 218.269,13	8,33%	RS 218.269,13
D	DISTRITO QUEIMADAS	12,49%	RS 2.619.259,87	8,33%	RS 218.271,66	8,33%	RS 218.271,66	8,33%	RS 218.271,66	8,33%	RS 218.271,66	8,33%	RS 218.271,66	8,33%	RS 218.271,66
TOTAL GERAL		100,00%	RS 20.966.516,71												
TOTAL SIMPLES				8,33%	RS 1.747.209,73	8,33%	RS 1.747.209,73	8,33%	RS 1.747.209,73	8,33%	RS 1.747.209,73	8,33%	RS 1.747.209,73	8,33%	RS 1.747.209,73
TOTAL ACUMULADO				8,33%	RS 1.747.209,73	16,66%	RS 3.494.419,46	25,00%	RS 5.241.629,19	33,33%	RS 6.988.838,92	41,66%	RS 8.736.048,65	50,00%	RS 10.483.258,38
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)
A	DISTRITO SEDE	62,51%	RS 13.108.248,37	8,33%	RS 1.092.354,03	8,33%	RS 1.092.354,03	8,33%	RS 1.092.354,03	8,33%	RS 1.092.354,03	8,33%	RS 1.092.354,03	8,33%	RS 1.092.354,03
B	DISTRITO ANINGAS	12,50%	RS 2.619.778,86	8,33%	RS 218.314,91	8,33%	RS 218.314,91	8,33%	RS 218.314,91	8,33%	RS 218.314,91	8,33%	RS 218.314,91	8,33%	RS 218.314,91
C	DISTRITO DOURADO	12,49%	RS 2.619.229,61	8,33%	RS 218.269,13	8,33%	RS 218.269,13	8,33%	RS 218.269,13	8,33%	RS 218.269,13	8,33%	RS 218.269,13	8,33%	RS 218.269,13
D	DISTRITO QUEIMADAS	12,49%	RS 2.619.259,87	8,33%	RS 218.271,66	8,33%	RS 218.271,66	8,33%	RS 218.271,66	8,33%	RS 218.271,66	8,33%	RS 218.271,66	8,33%	RS 218.271,66
TOTAL GERAL		100,00%	RS 20.966.516,71												
TOTAL SIMPLES				8,33%	RS 1.747.209,73	8,33%	RS 1.747.209,73	8,33%	RS 1.747.209,73	8,33%	RS 1.747.209,73	8,33%	RS 1.747.209,73	8,33%	RS 1.747.209,73
TOTAL ACUMULADO				58,33%	RS 12.230.468,11	66,66%	RS 13.977.677,84	75,00%	RS 15.724.887,57	83,33%	RS 17.472.097,30	91,66%	RS 19.219.307,03	100,00%	RS 20.966.516,71

Horizonte/CE, 20 de outubro de 2022

V. Victor Mosca DE C. Aray
INSTALE ENGENHARIA LTDA
CNPJ/MF 23.742.620/0001-00
Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 CREA/CE
CPF/MF 024.019.613-99
victor@instale.com.br



000015



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(Subitem 4.6 "h")

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 1.1

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Unidade: %

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,120000	4.953,86	594,46
AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,120000	3.111,90	373,42
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,120000	19.900,24	2.388,02
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,120000	3.776,38	453,16

Sub- Total 3.809,06

Total de Mão de Obra 3.809,06

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,120000	6.440,00	772,80
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,120000	2.850,00	342,00

Total de Materiais 1.114,80

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Composições Auxiliares 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 4.923,86

Bonificação 1: 24,20 % 1.191,57

Preço Unitário Total: 6.115,43


Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 2.1.1

Serviço: PLACAS PADRÃO DE OBRA

Unidade: M²

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM	KG	2,856000	15,68	44,78
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X	M	4,500000	9,00	40,50
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,150000	21,25	3,18
TINTA ESMALTE SINTÉTICO STANDARD BRILHANTE	L	1,000000	23,54	23,54

Total de Materiais 112,00

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

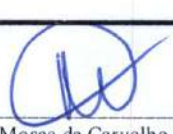
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	18,49	36,98
--------------------------------------	---	----------	-------	-------

Total de Composições Auxiliares 36,98

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 148,98

Bonificação 1: 24,20 % 36,05

Preço Unitário Total: 185,03


Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 2.2.1

Serviço: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO
C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Unidade: KM/h

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------------	---------	------------	----------------	-------------

CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)-	H	0,012500	294,87	3,68
---	---	----------	--------	------

Total de Equipamentos				3,68
-----------------------	--	--	--	------

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-------------	---------	------------	----------------	-------------

Sub- Total				0,00
------------	--	--	--	------

Total de Mão de Obra				0,00
----------------------	--	--	--	------

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais				0,00
--------------------	--	--	--	------

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
----------------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços				0,00
-------------------	--	--	--	------

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Composições Auxiliares				0,00
---------------------------------	--	--	--	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				3,68
---------------------------------------	--	--	--	------

Bonificação 1: 24,20 %				0,89
------------------------	--	--	--	------

Preço Unitário Total:				4,57
-----------------------	--	--	--	------


Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2 - 20 de outubro de 2022, às 09:00h

000020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 2.2.2

Serviço: DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO
MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Unidade: KM

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) H 0,012500 294,87 3,68

Total de Equipamentos 3,68

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,00

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Composições Auxiliares 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 3,68

Bonificação 1: 24,20 % 0,89

Preço Unitário Total: 4,57

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 2.3.1

Serviço: FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_11/2019

Unidade: M²

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-------------	---------	------------	----------------	-------------

Sub- Total

Total de Mão de Obra

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	------------	----------------	-------------

APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	0,000200	2.812,24	0,56
DENTE PARA FRESADORA	UN	0,019500	63,58	1,23
PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	0,001100	598,65	0,65
TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,002800	20,43	0,05

Total de Materiais

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
----------------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------------------	---------	------------	----------------	-------------

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHP	0,003400	211,12	0,71
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,000600	282,74	0,16
FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM	H	0,020700	18,49	0,38
	CHP	0,003400	650,27	2,21

Total de Composições Auxiliares

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 24,20 %

Preço Unitário Total:


Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2 - 20 de outubro de 2022, às 09:00h



0022

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 2.3.1

Serviço: FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE
ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_11/2019

Unidade: M²

(Continuação)

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 2,49

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA CHI 0,006900 185,40 1,27

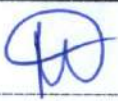
FRESAGEM MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE CHP 0,001500 164,98 0,24

Total de Composições Auxiliares 4,97

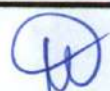
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 24,20 %

Preço Unitário Total:


Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 2.3.1 Serviço: FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_11/2019
(Continuação)

Unidade: M²

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 2,49

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE CHI 0,008800 66,39 0,58

Total de Composições Auxiliares 5,55

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 8,04

Bonificação 1: 24,20 % 1,94

Preço Unitário Total: 9,98

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2 - 20 de outubro de 2022, às 09:00h

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.1.1 Serviço: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Unidade: M²

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,00

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,075000 18,49 1,38

Total de Composições Auxiliares 1,38

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,38

Bonificação 1: 24,20 % 0,33

Preço Unitário Total: 1,71

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2 - 20 de outubro de 2022, às 09:00h

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.1.2

Serviço: CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Unidade: M³

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,00

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA CHI 0,200000 45,96 9,19

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,600000 18,49 11,09

Total de Composições Auxiliares 20,28

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 20,28

Bonificação 1: 24,20 % 4,90

Preço Unitário Total: 25,18

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2 - 20 de outubro de 2022, às 09:00h

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.1.3 Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Unidade: M³

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos

0,00

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-------------	---------	------------	----------------	-------------

Sub- Total

0,00

Total de Mão de Obra

0,00

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais

0,00

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
----------------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços

0,00

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------------------	---------	------------	----------------	-------------

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA

CHP

0,185200

211,12

39,09

Total de Composições Auxiliares

39,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

39,09

Bonificação 1: 24,20 %

9,45

Preço Unitário Total:

48,54

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2 - 20 de outubro de 2022, às 09:00h

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.2.1

Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C
PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP

Unidade: T

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA
PINTURA D

T 1,000000 3.800,00 3.800,00

Total de Materiais 3.800,00

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Composições Auxiliares 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 3.800,00

Bonificação 1: 15,00 % 570,00

Preço Unitário Total: 4.370,00

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.2.2 Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Unidade: M

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,000000	80,62	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,000000	13,27	0,00
TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,000300	29,46	0,00
VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,000300	5,05	0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,000500	181,89	0,09
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,001100	20,89	0,02
TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,000200	99,55	0,01
VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,000200	7,49	0,00
Total de Equipamentos				0,12

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Sub- Total				0,00
Total de Mão de Obra				0,00

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				0,00

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002700	18,49	0,04
Total de Composições Auxiliares				0,04

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				0,16
Bonificação 1: 24,20 %				0,03
Preço Unitário Total:				0,19

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttate Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.2.3 Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT
SUPERIOR A 15,00 km (Y = 1,63X) - (DMT=50,3 KM -
TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO,
DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)

Unidade: T3

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) H 0,138030 80,62 11,12
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) H 0,322070 181,89 58,58

Total de Equipamentos 69,70

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,00

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Composições Auxiliares 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 69,70

Bonificação 1: 24,20 % 16,86

Preço Unitário Total: 86,56

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2 - 20 de outubro de 2022, às 09:00h

000030

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.3.1

Serviço: AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP

Unidade: T

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,00

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) - COLE

T 1,000000 4.930,00 4.930,00

Total de Materiais 4.930,00

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

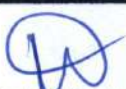
Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Composições Auxiliares 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 4.930,00

Bonificação 1: 15,00 % 739,50

Preço Unitário Total: 5.669,50


Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.3.2

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ
(S/TRANSP)

Unidade: M³

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total

Total de Mão de Obra

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,000000	0,18	7,92
PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO	M3	0,786000	87,95	69,12
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	0,616000	88,51	54,52

Total de Materiais

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE	M³	1,050000	34,97	36,71
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	CHP	0,029600	417,71	12,36
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE	CHI	0,013900	141,93	1,97
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,521700	18,49	9,64
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHP	0,002600	347,56	0,90

Total de Composições Auxiliares

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 24,20 %

Preço Unitário Total:


Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00

Código: 3.3.2 Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ Unidade: M³
(Continuação) (S/TRANSP)

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos				0,00
-----------------------	--	--	--	------

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-------------	---------	------------	----------------	-------------

Sub- Total				0,00
------------	--	--	--	------

Total de Mão de Obra				0,00
----------------------	--	--	--	------

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais				131,56
--------------------	--	--	--	--------

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
----------------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços				0,00
-------------------	--	--	--	------

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------------------	---------	------------	----------------	-------------

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHI	0,040900	63,55	2,59
--	-----	----------	-------	------

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	CHP	0,027800	247,68	6,88
--	-----	----------	--------	------

Total de Composições Auxiliares				
---------------------------------	--	--	--	--

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 24,20 %

Preço Unitário Total:

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2 - 20 de outubro de 2022, às 09:00h

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.3.2 Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ
(Continuação) (S/TRANSP)

Unidade: M²

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos				0,00
-----------------------	--	--	--	------

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-------------	---------	------------	----------------	-------------

Sub- Total				0,00
------------	--	--	--	------

Total de Mão de Obra				0,00
----------------------	--	--	--	------

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais				131,56
--------------------	--	--	--	--------

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
----------------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços				0,00
-------------------	--	--	--	------

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------------------	---------	------------	----------------	-------------

ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	CHI	0,015700	75,98	1,19
--	-----	----------	-------	------

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	CHP	0,029100	226,36	6,58
--	-----	----------	--------	------

Total de Composições Auxiliares				78,82
---------------------------------	--	--	--	-------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 24,20 %

Preço Unitário Total:

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2 - 20 de outubro de 2022, às 09:00h

000034

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.3.2 Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ
(Continuação) (S/TRANSP)

Unidade: M²

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
--------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Equipamentos				0,00
-----------------------	--	--	--	------

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-------------	---------	------------	----------------	-------------

Sub- Total				0,00
------------	--	--	--	------

Total de Mão de Obra				0,00
----------------------	--	--	--	------

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
-----------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Materiais				131,56
--------------------	--	--	--	--------

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
----------------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Serviços				0,00
-------------------	--	--	--	------

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------------------	---------	------------	----------------	-------------

ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL,	CHI	0,014300	81,54	1,16
--	-----	----------	-------	------

Total de Composições Auxiliares				79,98
---------------------------------	--	--	--	-------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				211,54
---------------------------------------	--	--	--	--------

Bonificação 1: 24,20 %				51,19
------------------------	--	--	--	-------

Preço Unitário Total:				262,73
-----------------------	--	--	--	--------

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.4.1

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À
QUENTE ($Y = 0,45X + 46,33$) - CBUQ - (DMT=37,10 - USINA À
OBRA EM HORIZONTE)

Unidade: Tm

Equipamentos

	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,147000	50,63	7,44
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,347000	132,99	46,14
Total de Equipamentos				53,58

Mão de Obra

	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Sub- Total				0,00
Total de Mão de Obra				0,00

Materiais

	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				0,00

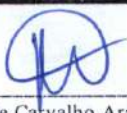
Serviço de Terceiros

	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,00

Composição Auxiliar

	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Composições Auxiliares				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,58
Bonificação 1: 24,20 %	12,96
Preço Unitário Total:	66,54


Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2 - 20 de outubro de 2022, às 09:00h

000036

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.5.1

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA
(Y=0,37X) - BRITA (PEDREIRA ATÉ USINA) DMT= 22,10

Unidade: T

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,019100	50,63	0,96
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,045000	132,99	5,98

Total de Equipamentos 6,94

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,00

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Composições Auxiliares 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 6,94

Bonificação 1: 24,20 % 1,67

Preço Unitário Total: 8,61

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

Prefeitura Municipal de Horizonte
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2022.09.08.2 - 20 de outubro de 2022, às 09:00h

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.5.2

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA
(Y=0,37X) - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ USINA) DMT=
22,10

Unidade: T

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) H 0,019100 50,63 0,96
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) H 0,045000 132,99 5,98

Total de Equipamentos 6,94

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,00

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Composições Auxiliares 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 6,94

Bonificação 1: 24,20 % 1,67

Preço Unitário Total: 8,61

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.5.3

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA
(Y=0,37X) - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA)
DMT= 28,40

Unidade: T

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,024400	50,63	1,23
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,057900	132,99	7,70

Total de Equipamentos 8,93

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,00

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Composições Auxiliares 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 8,93

Bonificação 1: 24,20 % 2,16

Preço Unitário Total: 11,09

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Licitante: Insttale Engenharia Ltda - CNPJ/MF 23.742.620/0001-00



Código: 3.5.4 Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT
SUPERIOR A 15,00 km (Y = 1,63X) - CAP 50/70 (REFINARIA
EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40

Unidade: T

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,078000	80,62	6,28
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,181800	181,89	33,06

Total de Equipamentos 39,34

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Sub- Total 0,00

Total de Mão de Obra 0,00

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,00

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,00

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Composições Auxiliares 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 39,34

Bonificação 1: 24,20 % 9,52

Preço Unitário Total: 48,86

Victor Mosca de Carvalho Araújo
Procurador - Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP 061342746-7 Crea/CE
CPF 024.019.613-99