



001

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos
Hídricos

Comissão Permanente de Licitação

Concorrência Pública n.º 2021.11.10.1



PROPOSTA COMERCIAL

Objeto:

Contratação de empresa especializada para execução e manutenção
de pavimento asfáltico em diversas ruas no município de Horizonte

Data: 22 de dezembro de 2021

Hora: 09h00min

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



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 4.2.1 "c")	12
04	Composições de Preços Unitários (Subitem 4.6 "g")	14
05	Composição do BDI (Subitem 4.6 "g")	174
06	Composição dos Encargos Sociais (Subitem 4.6 "g")	177
07	Termo de Encerramento	179



003

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



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, 22 de dezembro de 2021

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Comissão Permanente de Licitação

Ref: Concorrência Pública n.º 2021.11.10.1

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução e manutenção de pavimento asfáltico em diversas ruas no município de Horizonte

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 2021.11.10.1;

(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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS.

Valor Global: R\$ 10.011.729,43 (dez milhões onze mil setecentos e vinte e nove reais e quarenta e três centavos)

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

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

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



006

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,

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



007

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(Subitem 4.2.2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Meio Ambiente e Agropecuária
Concorrência Pública n.º 2021.11.10.1



Obra: Execução e manutenção de pavimento asfáltico em diversas ruas, no município de Horizonte.

Preço Base: Tabelas Semfira 027 s/desonerção - Sinapi/CE 2021/08 s/desonerção - Data Base Setembro/2021

BDI: 20,09% - Serviços / - Fornecimento de Materiais - 10,89%

Encargos Sociais: Horista - 112,76% / Mensalista - 71,07%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Preço Unitário s/BDI	BDI	Preço Unitário c/BDI	Custo Total s/BDI	Custo Total c/BDI
1 ADMINISTRAÇÃO										
1.1	CP0101	Adaptada PMH / Sinapi	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,09%	88.736,87	20,09%	106.564,11	88.736,87	106.564,11
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	CL017A	Adaptada Sinifra	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	162,79	20,09%	195,50	2.930,22	3.519,00
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
2.2.1	C4992	Sinifra	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	2057,40	3,68	20,09%	4,42	15.142,46	18.187,42
2.2.2	C4993	Sinifra	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	2057,40	3,68	20,09%	4,42	7.571,23	9.093,71
3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA										
3.1	REPERFILAMENTO									
3.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.1.1.1	41903	Insumo Sinapi	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	48000,00	2,97	10,89%	3,29	142.560,00	157.920,00
3.1.1.2	96402A	Adaptada Sinapi	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	120000,00	0,79	20,09%	0,95	94.800,00	114.000,00
3.1.1.3	102332	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATE A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	1440,00	1,39	20,09%	1,67	2.001,60	2.404,80
3.1.1.4	102333	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATE A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	974,40	0,56	20,09%	0,67	545,66	652,85
3.1.2 CONCRETO ASFÁLTICO										
3.1.2.1	41899	Insumo Sinapi	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAIP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	498,80	3.905,96	10,89%	4.331,31	1.940.480,93	2.151.794,81
3.1.2.2	C3155	Adaptada Sinifra	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	3600,00	183,35	20,09%	220,19	660.060,00	792.684,00
3.1.3 TRANSPORTE DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ATE A OBRA										
3.1.3.1	95876	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE MEXKM) AF 07/2020 (DMT=37,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	108000,00	1,59	20,09%	1,91	171.720,00	206.280,00
3.1.3.2	93593	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE MEXKM) AF 07/2020 (DMT=37,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	25560,00	0,64	20,09%	0,77	16.358,40	19.681,20
3.1.4 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATE A OBRA										
3.1.4.1	95879A	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATE A USINA) DMT= 22,10	TXKM	91494,00	1,08	20,09%	1,30	98.813,52	118.942,20
3.1.4.2	95879B	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - AREIA (JAZIDA ATE A USINA) DMT= 2,4	TXKM	8346,24	1,08	20,09%	1,30	9.013,94	10.850,11
3.1.4.3	95879C	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA, ATE USINA) DMT= 28,40	TXKM	4703,04	1,08	20,09%	1,30	5.079,28	6.113,95
3.1.4.4	95879D	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA, ATE USINA) DMT= 28,40	M³XKM	14109,12	1,08	20,09%	1,30	15.237,85	18.341,86
3.2 CAPEAMENTO										
3.2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.2.1.1	41903	Insumo Sinapi	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	36000,00	2,97	10,89%	3,29	142.560,00	157.920,00
3.2.1.2	96402A	Adaptada Sinapi	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	120000,00	0,79	20,09%	0,95	94.800,00	114.000,00
3.2.1.3	102332	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATE A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	1080,00	1,39	20,09%	1,67	2.001,60	2.404,80
TOTAL										
						3.120.394,37			3.559.421,37	3.559.421,37
						206.634,50			206.634,50	206.634,50
						146.920,00			146.920,00	146.920,00
						194.800,00			194.800,00	194.800,00
						592			592	592



PREFEITURA DE
HORIZONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Meio Ambiente e Agropecuária
Concorrência Pública n.º 2021.11.10.1



Obra: Execução e manutenção de pavimento asfáltico em diversas ruas, no município de Horizonte.

Preço Base: Tabelas Sinifra 027 s/desonerção - Sinapi/CE 2010/8 s/desonerção - Data Base Setembro/2021

BDI: 20,09% - Serviços / - Fornecimento de Materiais - 10,89%

Encargos Sociais: Horista - 112,76% / Mensalista - 71,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Preço Unitário s/BDI	BDI	Preço Unitário c/BDI	Custo Total s/BDI	Custo Total c/BDI
3.2.1.4	102333	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGACAO, DA REFINARIA ATE A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	730,80	0,56	20,09%	0,67	409,25	489,64
3.2.2	CONCRETO ASFALTICO								2.600.540,93	2.944.478,81
3.2.2.1	41899	Insunio Sinapi	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAIP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	496,80	3.905,96	10,89%	4.331,31	1.940.480,93	2.151.794,81
3.2.2.2	C3155	Adaptada Sinifra	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	3600,00	183,35	20,09%	220,19	660.060,00	792.684,00
3.2.3	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFALTICO-CBUQ) ATE A OBRA								188.078,40	225.961,20
3.2.3.1	95876	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE: MIXKM) AF 07/2020 (DMT=37,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	108000,00	1,59	20,09%	1,91	171.720,00	206.280,00
3.2.3.2	93593	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DIE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: MIXKM) AF 07/2020 (DMT=37,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	25560,00	0,64	20,09%	0,77	16.358,40	19.681,20
3.2.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATE A USINA								128.144,59	154.248,12
3.2.4.1	95879A	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATE A USINA) DMT= 22,10	TXKM	91494,00	1,08	20,09%	1,30	98.813,52	118.942,20
3.2.4.2	95879B	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020 - AREIA (JAZIDA ATE A USINA) DMT= 2,4	TXKM	8346,24	1,08	20,09%	1,30	9.013,94	10.850,11
3.2.4.3	95879C	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATE USINA) DMT= 28,40	TXKM	4703,04	1,08	20,09%	1,30	5.079,28	6.113,95
3.2.4.4	95879D	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATE USINA) DMT= 28,40	M³XKM	14109,12	1,08	20,09%	1,30	15.237,85	18.341,86
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								2.386.873,05	2.724.371,75
4.1	RENOVACAO								48.832,00	58.648,00
4.1.1	C5037	Sinifra	FRESAGEM/DESCONTINUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M²	800,00	61,04	20,09%	73,31	48.832,00	58.648,00
4.2	PINTURA DE LIGACAO								109.957,50	126.031,42
4.2.1	41903	Insunio Sinapi	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	22000,00	2,97	10,89%	3,29	65.340,00	72.380,00
4.2.2	96402A	Adaptada Sinapi	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C	M²	55000,00	0,79	20,09%	0,95	43.450,00	52.250,00
4.2.3	102332	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGACAO, DA REFINARIA ATE A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	660,00	1,39	20,09%	1,67	917,40	1.102,20
4.2.4	102333	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM - TRANSPORTE DA EMULSAO PARA PINTURA DE LIGACAO, DA REFINARIA ATE A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	446,60	0,56	20,09%	0,67	250,10	299,22
4.3	CONCRETO ASFALTICO								1.986.524,32	2.249.254,65
4.3.1	41899	Insunio Sinapi	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAIP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	379,50	3.905,96	10,89%	4.331,31	1.482.311,82	1.643.733,15
4.3.2	C3155	Adaptada Sinapi	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	2750,00	183,35	20,09%	220,19	500.212,50	605.522,50
4.4	TRANSPORTE DO CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ATE A OBRA								143.611,00	172.609,25
4.4.1	95876	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE: MIXKM) AF 07/2020 (DMT=37,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	82500,00	1,59	20,09%	1,91	131.175,00	157.575,00
4.4.2	93593	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DIE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: MIXKM) AF 07/2020 (DMT=37,10 - USINA A OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	19525,00	0,64	20,09%	0,77	12.496,00	16.014,25
4.5	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATE A USINA								97.888,23	117.828,43
4.5.1	95879A	Sinapi	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATE A USINA) DMT= 22,10	TXKM	69891,25	1,08	20,09%	1,30	75.482,31	90.858,63



Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Meio Ambiente e Agropecuária
Concorrência Pública n.º 2021.11.10.1



Obra: Execução e manutenção de pavimento asfáltico em diversas ruas, no município de Horiizonte.

Preço Base Tabelas Seinfra 027 s/desoneração - Sinapi/CE 202108 s/desoneração - Data Base Setembro/2021

BDI: 20,09% - Serviços / - Fornecimento de Materiais - 10,89%

¹Encargos Sociais: Horista - 112,76% / Mensalista - 71,07%

PLANILHA ORCAMENTARIA

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços				Preço Unitário s/BDI	BDI	Preço Unitário c/BDI	Custo Total s/BDI	Custo Total c/BDI
			Unid	Quant							
4.5.2	93879B	Sinapi	TXKM	6375,60	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE)		1,08	20,09%	1,30	6.885,65	8.288,28
					TXKM) AF 07/2020 - ÁREA (AZUDA ATE A USINA) DMT= 2,4						
4.5.3	93879C	Sinapi	TXKM	3592,60	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE)		1,08	20,09%	1,30	3.880,01	4.670,38
					TXKM) AF 07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATE USINA) DMT= 28,40						
4.5.4	93879D	Sinapi	M ³ XXM	10777,80	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE)		1,08	20,09%	1,30	11.640,02	14.011,14
					TXKM) AF 07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATE USINA) DMT= 28,40						
Valor Total do Orçamento s/BDI										RS 8.770.748,15	
Valor Total do Orçamento c/BDI											RS 10.011.729,43

Importa o presente orçamento no valor total de **R\$ 10.011.729,43** (dez milhões onze mil setecentos e vinte e nove reais e quarenta e três centavos) incluída a parcela do BDI.

Horizonte/CE, 22 de dezembro de 2021

Von Mozart C. A. 1790

INSTT ALE ENGENHARIA LTDA

CNPI/MF 23 742 620/0001-00

Victor Mosca de Carvalho Araújo

Procurador - Responsável Técnico

Engenheiro Civil

RNP 961342746-7 CREA/CE

CPF/MF 024 019.613-99

victor@instale.com.br

victor@instale.com.br





011

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Subitem 4.2.1 "c")



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Meio Ambiente e Agropecuária

Concorrência Pública nº 2021/11/10

Objeto: Execução e manutenção de pavimento asfáltico em diversas ruas, no município de Horizonte

Projeto Base: Tabela Sintra 027 - Adequação - SintraCE 202/08 - adequação - Data Base Setembro/2021

BDI: 20,09% - Serviços / - Fornecedor de Materiais: - 10,89%

Encargos Sociais: 112,76% / Mensalista: - 71,07%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO⁽¹⁾

Item	Descrição dos Serviços	Valor Total		30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		210 dias		240 dias		270 dias		300 dias		330 dias		360 dias		
		%	Valor	% Exec	Valor	% Exec	Valor	% Exec	Valor	% Exec	Valor	% Exec	Valor	% Exec	Valor	% Exec	Valor	% Exec	Valor	% Exec	Valor	% Exec	Valor	% Exec	Valor	% Exec		
1	ADREÇAMENTO	1,00%	R\$ 106.564,11	8,33%	R\$ 8.880,34	8,33%	R\$ 8.880,34	8,33%	R\$ 8.880,34	8,33%	R\$ 8.880,34	8,33%	R\$ 8.880,34	8,33%	R\$ 8.880,34	8,33%	R\$ 8.880,34	8,33%	R\$ 8.880,34	8,33%	R\$ 8.880,34	8,33%	R\$ 8.880,34	8,33%	R\$ 8.880,34	8,33%	R\$ 8.880,34	8,33%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,22%	R\$ 21.706,42	8,33%	R\$ 1.808,67	8,33%	R\$ 1.808,67	8,33%	R\$ 1.808,67	8,33%	R\$ 1.808,67	8,33%	R\$ 1.808,67	8,33%	R\$ 1.808,67	8,33%	R\$ 1.808,67	8,33%	R\$ 1.808,67	8,33%	R\$ 1.808,67	8,33%	R\$ 1.808,67	8,33%	R\$ 1.808,67	8,33%	R\$ 1.808,67	8,33%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PAVIMENTAÇÃO INDETERMINADA	71,51%	R\$ 7.190.987,15	8,33%	R\$ 596.596,60	8,33%	R\$ 596.596,60	8,33%	R\$ 596.596,60	8,33%	R\$ 596.596,60	8,33%	R\$ 596.596,60	8,33%	R\$ 596.596,60	8,33%	R\$ 596.596,60	8,33%	R\$ 596.596,60	8,33%	R\$ 596.596,60	8,33%	R\$ 596.596,60	8,33%	R\$ 596.596,60	8,33%	R\$ 596.596,60	8,33%
4	RECEITAS DO TER. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	27,27%	R\$ 1.724.371,35	8,33%	R\$ 1.436,95	8,33%	R\$ 1.436,95	8,33%	R\$ 1.436,95	8,33%	R\$ 1.436,95	8,33%	R\$ 1.436,95	8,33%	R\$ 1.436,95	8,33%	R\$ 1.436,95	8,33%	R\$ 1.436,95	8,33%	R\$ 1.436,95	8,33%	R\$ 1.436,95	8,33%	R\$ 1.436,95	8,33%	R\$ 1.436,95	8,33%
Total Geral		100,00%	R\$ 8.011.726,43	8,33%	R\$ 664.316,79	8,33%	R\$ 664.316,79	8,33%	R\$ 664.316,79	8,33%	R\$ 664.316,79	8,33%	R\$ 664.316,79	8,33%	R\$ 664.316,79	8,33%	R\$ 664.316,79	8,33%	R\$ 664.316,79	8,33%	R\$ 664.316,79	8,33%	R\$ 664.316,79	8,33%	R\$ 664.316,79	8,33%	R\$ 664.316,79	8,33%
Total Acumulado																												

(1) Este cronograma físico-financeiro é preliminar, apresentando para efeitos de planejamento de execução orçamentária no momento da elaboração do projeto, os valores propostos, sendo sujeitos a alterações durante o andamento da obra em razão de fatores que não poderiam ser documentados no momento da elaboração do projeto, como alterações técnicas e administrativas.

Horizonte/CE, 22 de dezembro de 2021.

V. Lok Moser R. C. Arap

INSTITUTO ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 23.742.620/0001-60

Vicente Moser de Carvalho Araújo

Procurador - Responsável Técnico

Engenharia Civil

RCP nº 061142746-7/CE-ACE

CPF nº 024.019.613-99

VERIFICAR ASSINATURA E CARIMBO



012



013

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

(Subitem 4.6 "g")

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

Prefeitura Municipal de Horizonte
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 1.1

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Unidade: %

Quantidade: 100,000

Equipamentos

Unidade

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

Total de Equipamentos

0,0000

Mão de Obra

Unidade

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

Total de Mão de Obra

0,0000

Materiais

Unidade

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

Total de Materiais

0,0000

Serviço de Terceiros

Unidade

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

Total de Serviços

0,0000

Composição Auxiliar

Unidade

Quantidade

Custo Unitário

Custo Total

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS

H

1.344,0000

29,20

39.244,934

H

504,000000

98,19

49.491,943

Total de Composições Auxiliares

88.736,8776

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

88.736,8776

Bonificação 1: 20,09 %

17.827,2387

Preço Unitário Total:

106.564,1163


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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



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

Quantidade: 18,000

Equipamentos

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

Total de Equipamentos			0,0000
-----------------------	--	--	--------

Mão de Obra

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

Total de Mão de Obra			0,0000
----------------------	--	--	--------

Materiais

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

CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM	KG	2,856000	21,76	62,1466
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X	M	4,500000	9,95	44,7750
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,150000	20,61	3,0915
TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	1,000000	19,90	19,9000

Total de Materiais			129,9131
--------------------	--	--	----------

Serviço de Terceiros

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

Total de Serviços			0,0000
-------------------	--	--	--------

Composição Auxiliar

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

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	16,44	32,8868
--------------------------------------	---	----------	-------	---------

Total de Composições Auxiliares			32,8868
---------------------------------	--	--	---------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

162,7999

Bonificação 1: 20,09 %

32,7065

Preço Unitário Total:

195,5064


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

Quantidade: 2.057,400

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) H 0,012500 294,87 3,6859

Total de Equipamentos 3,6859

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Mão de Obra 0,0000

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,0000

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,0000

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Composições Auxiliares 0,0000

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 3,6859

Bonificação 1: 20,09 % 0,7405

Preço Unitário Total: 4,4264


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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



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
		Quantidade: 2.057,400

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,012500	294,87	3,6859

Total de Equipamentos 3,6859

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

Total de Mão de Obra 0,0000

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

Total de Materiais 0,0000

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

Total de Serviços 0,0000

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

Total de Composições Auxiliares 0,0000

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3,6859
---------------------------------------	--------

Bonificação 1: 20,09 %	0,7405
------------------------	--------

Preço Unitário Total:	4,4264
-----------------------	--------

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

ce
d
W
A

Prefeitura Municipal de Horizonte
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Concorrência Pública n.º 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.1.1.1 Serviço: EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS). Unidade: KG
Quantidade: 48.000,000

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,0000

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Mão de Obra 0,0000

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO KG 1,000000 2,97 2,9700

Total de Materiais 2,9700

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,0000

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

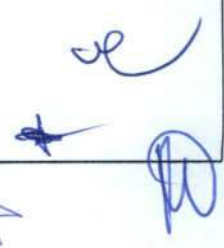
Total de Composições Auxiliares 0,0000

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2,9700

Bonificação 1: 10,89 % 0,3234

Preço Unitário Total: 3,2934


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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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



Código: 3.1.1.2

Serviço: EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO
ASFÁLTICA RR-2C.

Unidade: M²

Quantidade: 120.000,000

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,0000

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Mão de Obra 0,0000

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 0,0000

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,0000

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA	CHP	0,002000	10,29	0,0206
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA	CHI	0,004000	4,90	0,0196
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005500	16,44	0,0904
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	CHP	0,000400	228,75	0,0915
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM	CHP	0,001700	139,39	0,2370

Total de Composições Auxiliares 0,4591

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 20,09 %

Preço Unitário Total:


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





000020



Código: 3.1.1.2
(Continuação)

Serviço: EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.

Unidade: M^2

Quantidade: 120.000,000

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

Total de Equipamentos	0.0000
-----------------------	--------

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

Total de Mão de Obra	0.0000
----------------------	--------

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

Total de Materiais	0.0000
--------------------	--------

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

Total de Serviços	0,0000
-------------------	--------

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

TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM	CHI	0,003800	31,34	0,1191
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM *	CHI	0,005100	42,23	0,2154

Total de Composições Auxiliares	0.7936
---------------------------------	--------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 20,09 %

Preço Unitário Total:

0,7936

0,1594

0,9530

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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.1.1.3 Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30k(M (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATE A OBRA - HORIZONTE) Unidade: TXKM
Quantidade: 1.440,000

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,0000
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				0,0000
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				0,0000
Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,0000
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L,	CHP	0,004200	310,76	1,3052
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L,	CHI	0,001800	49,65	0,0894
Total de Composições Auxiliares				1,3946
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				1,3946
Bonificação 1: 20,09 %				0,2802
Preço Unitário Total:				1,6748


 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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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



Código: 3.1.1.4	Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	Unidade: TXKM
		Quantidade: 974,400

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

Total de Equipamentos 0,0000

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

Total de Mão de Obra 0,0000

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

Total de Materiais 0,0000

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

Total de Serviços 0,0000

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

CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L,	CHP	0,001700	310,76	0,5283
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L,	CHI	0,000700	49,65	0,0348

Total de Composições Auxiliares 0,5631

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,5631

Bonificação 1: 20,09 % 0,1131

Preço Unitário Total: 0,6762

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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.1.2.1 Serviço: CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70
(COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS). Unidade: T
Quantidade: 496,800

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

Total de Equipamentos				0,0000
-----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Mão de Obra				0,0000
----------------------	--	--	--	--------

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

CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO)	T	1,000000	3.905,96	3.905,9600
--	---	----------	----------	------------

Total de Materiais				3.905,9600
--------------------	--	--	--	------------

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

Total de Serviços				0,0000
-------------------	--	--	--	--------

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

Total de Composições Auxiliares				0,0000
---------------------------------	--	--	--	--------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	3.905,9600
---------------------------------------	------------

Bonificação 1: 10,89 %	425,3590
------------------------	----------

Preço Unitário Total:	4.331,3190
-----------------------	------------

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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.1.2.2

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

Unidade: M³

Quantidade: 3.600,000

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Mão de Obra

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

FILLER (PO CALCÁREO)

KG 44,000000 0,18 7,9200

Total de Materiais

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

M3 0,308000 4,01 1,2375

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3 0,308000 7,64 2,3552

BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS

M3 0,786000 89,52 70,3680

USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE

M3 1,050000 63,62 66,8073

VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE

CHP 0,029600 344,09 10,1851

VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE

CHI 0,013900 128,20 1,7820

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H 0,521700 16,44 8,5785

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE

CHP 0,002600 247,74 0,6441

Total de Composições Auxiliares

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 20,09 %

Preço Unitário Total:

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

6-025



Quantidade: 3.600,000

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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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



Código: 3.1.2.2
(Continuação)

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

Unidade: M³
Quantidade: 3.600,000

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,0000
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				0,0000
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				7,9200
Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,0000
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125	CHI	0,015700	59,67	0,9369
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL,	CHP	0,029100	159,76	4,6492
Total de Composições Auxiliares				174,5253

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 20,09 %

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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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



Código: 3.1.2.2
(Continuação)

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

Unidade: M³
Quantidade: 3.600,000

Equipamentos

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Equipamentos 0,0000

Mão de Obra

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Mão de Obra 0,0000

Materiais

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Materiais 7,9200

Serviço de Terceiros

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

Total de Serviços 0,0000

Composição Auxiliar

Unidade Quantidade Custo Unitário Custo Total

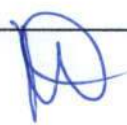
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, CHI 0,014300 63,70 0,9110

Total de Composições Auxiliares 175,4363

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 183,3563

Bonificação 1: 20,09 % 36,8363

Preço Unitário Total: 220,1926


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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.1.3.1 Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE) Unidade: M³ X K
Quantidade: 108.000,000

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

Total de Equipamentos				0,0000
-----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Mão de Obra				0,0000
----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Materiais				0,0000
--------------------	--	--	--	--------

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

Total de Serviços				0,0000
-------------------	--	--	--	--------

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

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHP	0,005900	247,74	1,4617
--	-----	----------	--------	--------

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 20,09 %

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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.1.3.1

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)

Unidade: M³ X K

Quantidade: 108.000,000

(Continuação)

Equipamentos

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

Total de Equipamentos			0,0000
-----------------------	--	--	--------

Mão de Obra

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

Total de Mão de Obra			0,0000
----------------------	--	--	--------

Materiais

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

Total de Materiais			0,0000
--------------------	--	--	--------

Serviço de Terceiros

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

Total de Serviços			0,0000
-------------------	--	--	--------

Composição Auxiliar

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

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE

CHI	0,002500	54,04	0,1351
-----	----------	-------	--------

Total de Composições Auxiliares			1,5968
---------------------------------	--	--	--------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,5968

Bonificação 1: 20,09 %

0,3208

Preço Unitário Total:

1,9176

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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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



Código: 3.1.3.2 Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE) Unidade: M³ X K
Quantidade: 25.560,000

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,0000

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				0,0000

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				0,0000

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,0000

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHP	0,002400	247,74	0,5946
Total de Composições Auxiliares				

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 20,09 %

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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.1.3.2 Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM Unidade: M³ X K
(Continuação) VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT Quantidade: 25.560,000
EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020
(DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)

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

Total de Equipamentos				0,0000
-----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Mão de Obra				0,0000
----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Materiais				0,0000
--------------------	--	--	--	--------

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

Total de Serviços				0,0000
-------------------	--	--	--	--------

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

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHI	0,001000	54,04	0,0540
--	-----	----------	-------	--------

Total de Composições Auxiliares				0,6486
---------------------------------	--	--	--	--------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,6486
---------------------------------------	--------

Bonificação 1: 20,09 %	0,1303
------------------------	--------

Preço Unitário Total:	0,7789
-----------------------	--------


 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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.1.4.1 Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT= 22,10 Unidade: TXKM Quantidade: 91.494,000

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,0000

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				0,0000

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				0,0000

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,0000

Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHP	0,004000	247,74	0,9910
Total de Composições Auxiliares				

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 20,09 %

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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.1.4.1 (Continuação)	Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT= 22,10	Unidade: TXKM Quantidade: 91.494,000
----------------------------------	--	---

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

Total de Equipamentos				0,0000
-----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Mão de Obra				0,0000
----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Materiais				0,0000
--------------------	--	--	--	--------

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

Total de Serviços				0,0000
-------------------	--	--	--	--------

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

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHI	0,001700	54,04	0,0919
--	-----	----------	-------	--------

Total de Composições Auxiliares				1,0829
---------------------------------	--	--	--	--------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,0829
---------------------------------------	--------

Bonificação 1: 20,09 %	0,2176
------------------------	--------

Preço Unitário Total:	1,3005
-----------------------	--------


 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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.1.4.2 Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020 - AREIA (JAZIDA ATÉ A USINA) DMT= 2,4 Unidade: TXKM
Quantidade: 8.346,240

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

Total de Equipamentos				0,0000
-----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Mão de Obra				0,0000
----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Materiais				0,0000
--------------------	--	--	--	--------

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

Total de Serviços				0,0000
-------------------	--	--	--	--------

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

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHP	0,004000	247,74	0,9910
--	-----	----------	--------	--------

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 20,09 %

Preço Unitário Total:



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









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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 700
Rubrica

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

Quantidade: 4.703.040

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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.1.4.3 Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT= 28,40 Unidade: TXKM
(Continuação) Quantidade: 4.703,040

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

Total de Equipamentos				0,0000
-----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Mão de Obra				0,0000
----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Materiais				0,0000
--------------------	--	--	--	--------

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

Total de Serviços				0,0000
-------------------	--	--	--	--------

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

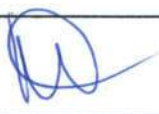
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHI	0,001700	54,04	0,0919
--	-----	----------	-------	--------

Total de Composições Auxiliares				1,0829
---------------------------------	--	--	--	--------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,0829
---------------------------------------	--------

Bonificação 1: 20,09 %	0,2176
------------------------	--------

Preço Unitário Total:	1,3005
-----------------------	--------


 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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.1.4.4 Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT= 28,40 Unidade: M³XKM
Quantidade: 14.109,120

Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,0000

Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				0,0000

Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				0,0000

Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,0000

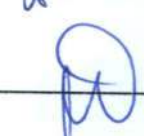
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHP	0,004000	247,74	0,9910
Total de Composições Auxiliares				

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 20,09 %

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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.1.4.4 Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM Unidade: M³XKM
(Continuação) VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE Quantidade: 14.109,120
TXKM). AF_07/2020 - CAP 50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT= 28,40

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

Total de Equipamentos				0,0000
-----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Mão de Obra				0,0000
----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Materiais				0,0000
--------------------	--	--	--	--------

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

Total de Serviços				0,0000
-------------------	--	--	--	--------

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

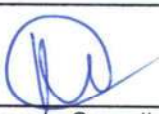
CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHI	0,001700	54,04	0,0919
--	-----	----------	-------	--------

Total de Composições Auxiliares				1,0829
---------------------------------	--	--	--	--------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,0829
---------------------------------------	--------

Bonificação 1: 20,09 %	0,2176
------------------------	--------

Preço Unitário Total:	1,3005
-----------------------	--------


 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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.2.1.1 Serviço: EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS). Unidade: KG
Quantidade: 36.000,000

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

Total de Equipamentos				0,0000
-----------------------	--	--	--	--------

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

Total de Mão de Obra				0,0000
----------------------	--	--	--	--------

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

EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO	KG	1,000000	2,97	2,9700
--	----	----------	------	--------

Total de Materiais				2,9700
--------------------	--	--	--	--------

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

Total de Serviços				0,0000
-------------------	--	--	--	--------

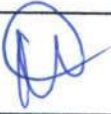
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
---------------------	---------	------------	----------------	-------------

Total de Composições Auxiliares				0,0000
---------------------------------	--	--	--	--------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,9700
---------------------------------------	--------

Bonificação 1: 10,89 %	0,3234
------------------------	--------

Preço Unitário Total:	3,2934
-----------------------	--------


 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 2021.11.10.1 - 22 de dezembro de 2021, às 09:00h



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 3.2.1.2

Serviço: EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO
ASFÁLTICA RR-2C.

Unidade: M²

Quantidade: 120.000,000

Equipamentos

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

Total de Equipamentos			0,0000
-----------------------	--	--	--------

Mão de Obra

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

Total de Mão de Obra			0,0000
----------------------	--	--	--------

Materiais

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

Total de Materiais			0,0000
--------------------	--	--	--------

Serviço de Terceiros

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

Total de Serviços			0,0000
-------------------	--	--	--------

Composição Auxiliar

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

VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA,
LARGURA

CHP	0,002000	10,29	0,0206
-----	----------	-------	--------

VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA,
LARGURA

CHI	0,004000	4,90	0,0196
-----	----------	------	--------

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H	0,005500	16,44	0,0904
---	----------	-------	--------

ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM

CHP	0,000400	228,75	0,0915
-----	----------	--------	--------

CHP	0,001700	139,39	0,2370
-----	----------	--------	--------

Total de Composições Auxiliares			0,4591
---------------------------------	--	--	--------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação 1: 20,09 %

Preço Unitário Total:

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