



Construvasp
CONSTRUTORA



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2025.09.16.1

OBJETO: Registro de preços visando futura e eventual contratação de empresa pré-qualificada para execução de pavimentação asfáltica (capeamento e recuperação – tapa buraco) para melhoramento da camada de rolamento em vias do município de horizonte/ce.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

ENDEREÇO: Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

E-MAIL: construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 15.042.887,50 (QUINZE MILHÕES QUARENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

- Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 14.133/21 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.
- Declaramos de que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega dessa, conforme previsto no §1º do art. 63 da Lei nº 14.133/2021.
- Declaração que na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.
- Declaração que na elaboração da Proposta de Preço, o licitante observou as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.
- Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.
- Está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- Não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze), na condição de menor aprendiz, nos termos do inciso XXXII do art. 7º da Constituição Federal;
- Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213, de 1991.

Sobral-CE, 17 DE OUTUBRO DE 2025.

Atenciosamente

VANESSA ARAUJO
DE

SOUZA:04937349376

Assinado de forma digital por
VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:04937349376
Dados: 2025.10.17 14:27:51 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES
PARENTE
FILHO:62406094391

Assinado de forma digital por TOMAZ
DE AQUINO GOMES PARENTE
FILHO:62406094391
Dados: 2025.10.17 14:28:00 -03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.484.244/0001-65

VANESSA ARAÚJO DE SOUZA
REPRESENTANTE LEGAL.
CPF: 049.373.493-76

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91

ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 624.060.943-91
RNP: 0603344348

📍 Coronel Rangel - 330, Sala - 203 D
Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE

✉ construvasp@hotmail.com

☎ (88) 99701-2524

 ConstruVasp CONSTRUTORA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.				DATA: 17/10/2025				
	CERTAME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,33%	10/2023
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.				SEINFRA/ANP	2025/05			05/2025
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				SICRO NOVO	2023/01			04/2023
						SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,16%	71,84%	06/2025
						Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO						R\$ 365.962,00
1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 3.659,62	R\$ 365.962,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 497.407,34
2.1	PLACA DE OBRA						R\$ 15.656,00
2.1.1	CPMH 02	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Composições Próprias	M2	80,00	R\$ 195,70	R\$ 15.656,00
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 38.598,84
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.339,00	R\$ 5,78	R\$ 19.299,42
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	3.339,00	R\$ 5,78	R\$ 19.299,42
2.3	FRISAÇÃO						R\$ 443.152,50
2.3.1	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M2	35.000,00	R\$ 6,09	R\$ 213.150,00
2.3.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	52.500,00	R\$ 3,59	R\$ 188.475,00
2.3.3	CPMH 03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Composições Próprias	M3	1.750,00	R\$ 23,73	R\$ 41.527,50
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 14.179.518,16
3.1	CAPEAMENTO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)						R\$ 12.943.310,65
3.1.1	LIMPEZA DAS VIAS						R\$ 363.600,00
3.1.1.1	CPMH 04	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Composições Próprias	M2	180.000,00	R\$ 2,02	R\$ 363.600,00
3.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 393.766,32
3.1.2.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 16,00	SEINFRA/ANP	T	81,00	R\$ 4.020,19	R\$ 325.635,39
3.1.2.2	CPMH 05	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Composições Próprias	M2	180.000,00	R\$ 0,34	R\$ 61.200,00
3.1.2.3	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.430,00	R\$ 2,25	R\$ 5.467,50
3.1.2.4	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.644,30	R\$ 0,89	R\$ 1.463,43
3.1.3	EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)						R\$ 10.597.134,89
3.1.3.1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 16,00	SEINFRA/ANP	T	1.163,25	R\$ 5.733,69	R\$ 6.669.714,89
3.1.3.2	CPMH 06	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	Composições Próprias	M3	8.000,00	R\$ 449,17	R\$ 3.593.360,00
3.1.3.3	CPMH 07	USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADO(1) DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS	Composições Próprias	M3	1.000,00	R\$ 334,06	R\$ 334.060,00
3.1.4	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA						R\$ 771.795,00
3.1.4.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	270.000,00	R\$ 2,61	R\$ 704.700,00
3.1.4.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	63.900,00	R\$ 1,05	R\$ 67.095,00
3.1.5	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA						R\$ 817.014,44
3.1.5.1	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	Composições Próprias	TXKM	207.740,00	R\$ 1,77	R\$ 367.699,80
3.1.5.2	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	Composições Próprias	TXKM	198.651,38	R\$ 1,78	R\$ 353.599,46
3.1.5.3	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT= 28,40	SINAPI	TXKM	12.013,20	R\$ 1,78	R\$ 21.383,50
3.1.5.4	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	33.036,30	R\$ 2,25	R\$ 74.331,68
3.2	RECUPERAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO - TAPA BURACO (CAMADA DE 5,00 CM DE ESPESSURA)						R\$ 1.236.207,51
3.2.1	LIMPEZA						R\$ 30.300,00
3.2.1.1	CPMH 04	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Composições Próprias	M2	15.000,00	R\$ 2,02	R\$ 30.300,00
3.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 32.906,69
3.2.2.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 16,00	SEINFRA/ANP	T	6,75	R\$ 4.033,94	R\$ 27.229,10
3.2.2.2	CPMH 05	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Composições Próprias	M2	15.000,00	R\$ 0,34	R\$ 5.100,00
3.2.2.3	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	202,50	R\$ 2,25	R\$ 455,63



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CERTAME:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA DO CERTAME:

10/10/2025

LOCAL:

VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 17/10/2025

BDI : 24,20%

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

11,31%

10/2023

SEINFRA/ANP

2025/05

2023/01

08/2025

SICRO NOVO

2025/05 SEM DESONERAÇÃO

115,10%

1,84%

08/2025

SINAPI

2025/05 SEM DESONERAÇÃO

115,10%

1,84%

08/2025

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2.4	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	137,03	R\$ 0,89	R\$ 121,96
3.2.3	EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFALTICO EM TAPA BURACO (CBUQ)						R\$ 1.037.295,58
3.2.3.1	10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 16,00	SEINFRA/ANP	T	96,94	R\$ 5.764,19	R\$ 558.780,58
3.2.3.2	CPMH 08	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	Composições Próprias	M3	750,00	R\$ 638,02	R\$ 478.515,00
3.2.4	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA						R\$ 64.316,25
3.2.4.1	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	22.500,00	R\$ 2,81	R\$ 58.725,00
3.2.4.2	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.325,00	R\$ 1,05	R\$ 5.591,25
3.2.5	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATE A USINA						R\$ 71.388,99
3.2.5.1	95879 A	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	Composições Próprias	TXKM	19.475,63	R\$ 1,76	R\$ 34.277,11
3.2.5.2	95879 B	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	Composições Próprias	TXKM	16.554,23	R\$ 1,76	R\$ 29.135,44
3.2.5.3	95879 C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT= 28,40	SINAPI	TXKM	1.001,10	R\$ 1,78	R\$ 1.781,96
3.2.5.4	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.753,10	R\$ 2,25	R\$ 6.194,48
						VALOR TOTAL:	R\$ 15.042.887,50

Assinado de forma digital
por VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:04937349376
Dados: 2025.10.17 14:28:11
+03'00'

TOMAZ DE AQUINO
GOMES PARENTE
FILHO:62406094391
Assinado de forma digital por
TOMAZ DE AQUINO GOMES
PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2025.10.17 14:28:20
+03'00'

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 17/10/2025		
	CERTAME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	BDI : 24,20%		
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA/ANP	2025/05	71,31%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,90
TOTAL		7,30

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
TOTAL		8,65

BDI = 24,20%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89
TOTAL		7,00

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	7,51
TOTAL		8,33

I Impostos		
	PIS	0,00
	COFINS	0,00
	ISS	0,00
	CPRB (3,60%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		0,00

BDI = 16,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VANESSA
ARAUJO DE
SOUZA:049373491
376

Assinado de forma digital
por VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:04937349376
Dados: 2025.10.17
14:28:46 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO
GOMES PARENTE
FILHO:62406094391

Assinado de forma digital por
TOMAZ DE AQUINO GOMES
PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2025.10.17 14:28:55
-03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 17/10/2025		BDI : 24,20%
	CERTAME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA/ANP	2025/05	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SICRO NOVO	2023/01	05/2025
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					71,84%
					06/2025

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2025.10.17 14:29:10 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2025.10.17 14:29:21 -03'00'

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA: 17/10/2025		BDI: 24,20%
	CERTAME:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	PONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE,	SEINFRA/ANP	2025/05	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SICRO NOVO	2023/01	10/2023
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	05/2025
			Composições Próprias	PROPRIA	04/2023
					06/2025
					0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,54	7,53

A + B + C + D = 115,10 71,84

 ConstruVasp CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 06/10/2025		
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1	BDI : 24,20%		
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA/APP	2025/05	71,31%
			SICRO NOVO	2023/01	05/2025
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	04/2023
			Composições Próprias	PRÓPRIA	06/2025

1.1. CPMH01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	R\$ 3.934,23	R\$ 47.210,71
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	R\$ 20.620,43	R\$ 247.445,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 294.655,92
VALOR:					294.655,92
VALOR BDI (24.20%):					71.306,08
FRAÇÃO DE 100%:					3.659,62

2.1.1. CPMH 02 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011061	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	SINAPI	KG	R\$ 13,94	R\$ 39,81
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 10,66	R\$ 47,96
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	R\$ 13,62	R\$ 2,04
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	L	R\$ 24,28	R\$ 24,28
TOTAL Material:					R\$ 114,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 21,73	R\$ 43,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,47
VALOR:					157,56
VALOR BDI (24.20%):					38,14
TOTAL GERAL:					195,70

2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 372,3695	R\$ 4,6546
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,6546
VALOR:					4,65
VALOR BDI (24.20%):					1,13
TOTAL GERAL:					5,78

2.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 372,3695	R\$ 4,6546
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,6546
VALOR:					4,65
VALOR BDI (24.20%):					1,13
TOTAL GERAL:					5,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 06/10/2025		BDI : 24,20%
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025	SEINFRA/ANP	2025/05	05/2025
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SICRO NOVO	2023/01	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2025

2.3.1. 96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00340000	R\$ 198,77	R\$ 0,67
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 249,12	R\$ 0,14
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 162,86	R\$ 1,12
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,00340000	R\$ 512,96	R\$ 1,74
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHI	0,00880000	R\$ 62,08	R\$ 0,54
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,00150000	R\$ 136,19	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,41
Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	M3	0,00280000	R\$ 17,24	R\$ 0,04
TOTAL Especiais:						R\$ 0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 21,73	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,44
VALOR:						4,89
VALOR BDI (24,20%):						1,20
TOTAL GERAL:						6,09

2.3.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 62,91	R\$ 0,37
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 181,70	R\$ 2,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,89
VALOR:						2,89
VALOR BDI (24,20%):						0,70
TOTAL GERAL:						3,59

2.3.3. CPMH 03 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3)

 ConstruVasp CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 06/10/2025		BDI : 24,20%
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA/ANP	2025/05	05/2025
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SICRO NOVO	2023/01	01/2023
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	05/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 18,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 10,42
					R\$ 10,42
TOTAL Material:					R\$ 10,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,73
					R\$ 8,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,69
VALOR:					19,11
VALOR BDI (24,20%):					4,62
TOTAL GERAL:					23,73

3.1.1.1. CPMH 04 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 21,73
					R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,63
VALOR:					1,63
VALOR BDI (24,20%):					0,39
TOTAL GERAL:					2,02

3.1.2.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 3.465,68
					R\$ 3.465,68
TOTAL Geral:					R\$ 3.465,68
VALOR:					3.465,68
VALOR BDI (16,00%):					554,51
TOTAL GERAL:					4.020,19

3.1.2.2. CPMH 05 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,54
					R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00050000	R\$ 274,09
					R\$ 0,14
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,69
					R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00110000	R\$ 33,30
					R\$ 0,04
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 38,04
					R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00020000	R\$ 122,05
					R\$ 0,02
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 8,68
					R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00020000	R\$ 12,08
					R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00270000	R\$ 22,44
					R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/10/2025		BDI : 24,20%	
 ConstruVasp CONSTRUTORA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	20/2023
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025	SEINFRA/ANP	2025/05	05/2025
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SICRO NOVO	2023/01	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,06
VALOR:	0,27
VALOR BDI (24,20%):	0,07
TOTAL GERAL:	0,34

3.1.2.3. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	R\$ 77,56	R\$ 0,13
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 398,58	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,80
VALOR:						1,80
VALOR BDI (24,20%):						0,45
TOTAL GERAL:						2,25

3.1.2.4. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 77,56	R\$ 0,05
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 398,58	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,72
VALOR:						0,72
VALOR BDI (24,20%):						0,17
TOTAL GERAL:						0,89

3.1.3.1. 10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

Geral		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 4.942,84	R\$ 4.942,84
TOTAL Geral:						R\$ 4.942,84
VALOR:						4.942,84
VALOR BDI (16,00%):						790,85
TOTAL GERAL:						5.733,69

 ConstruVasp CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 06/10/2025		BDI : 24,20%
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA/AMP	2025/05	05/2025
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SICRO NOVO	2023/01	04/2023
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84% 06/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.1.3.2. CPMH 06 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 260,38	R\$ 12,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 93,16	R\$ 9,22
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 217,86	R\$ 9,13
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 86,99	R\$ 5,28
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 230,63	R\$ 18,57
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 51,25	R\$ 5,49
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 135,61	R\$ 4,62
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 127,82	R\$ 12,13
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 335,38	R\$ 15,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 92,08

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,15	R\$ 6,55
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PCSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,78600000	R\$ 106,16	R\$ 83,44
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,61600000	R\$ 99,75	R\$ 61,45
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	Composições	M3	1,05000000	R\$ 84,80	R\$ 89,04
TOTAL Material:						R\$ 240,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 25,75	R\$ 29,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,10
VALOR:						361,66
VALOR BDI (24,20%):						87,51
TOTAL GERAL:						449,17

3.1.3.3. CPMH 07 USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADO() DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.		DATA : 06/10/2025																													
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1		BDI : 24,20%																													
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025																															
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.																															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																															
		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2025/05</td> <td></td> <td></td> <td>06/2025</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> <td>06/2025</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		71,31%	10/2023	SEINFRA/ANP	2025/05			06/2025	SICRO NOVO	2023/01			04/2023	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	06/2025	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		71,31%	10/2023																													
SEINFRA/ANP	2025/05			06/2025																													
SICRO NOVO	2023/01			04/2023																													
SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	06/2025																													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 260,38	R\$ 12,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 93,16	R\$ 9,22
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 217,86	R\$ 9,13
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 86,99	R\$ 5,28
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 230,63	R\$ 18,57
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 51,25	R\$ 5,49
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 135,61	R\$ 4,62
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 127,82	R\$ 12,13
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 335,38	R\$ 15,56

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 92,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1953	Aditivo asfáltico de reciclagem para misturas a quente	SICRO NOVO	t	0,00100000	R\$ 8.711,70	R\$ 8,71
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,15	R\$ 6,55
M2093	Material fresado	SICRO NOVO	m³	0,23000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,61600000	R\$ 99,75	R\$ 61,45
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	Composições	M3	1,05000000	R\$ 67,69	R\$ 71,08

TOTAL Material: R\$ 147,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 25,75	R\$ 29,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,10

VALOR:	268,97
VALOR BDI (24.20%):	65,09
TOTAL GERAL:	334,06

3.1.4.1. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 85,03	R\$ 0,21

 ConstruVasp CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 06/10/2025		
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1	BDI : 24,20%		
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SEINFRA/ANP	2025/05	REF.

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 321,58	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,10
VALOR:						2,10
VALOR BDI (24.20%):						0,51
TOTAL GERAL:						2,61

3.1.4.2. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 85,03	R\$ 0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	R\$ 321,58	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,85
VALOR:						0,85
VALOR BDI (24.20%):						0,20
TOTAL GERAL:						1,05

3.1.5.1. 95879 A TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 84,57	R\$ 0,14
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 319,86	R\$ 1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,42
VALOR:						1,42
VALOR BDI (24.20%):						0,35
TOTAL GERAL:						1,77

3.1.5.2. 95879 B TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 85,03	R\$ 0,14
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 321,58	R\$ 1,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 06/10/2025		BDI : 24,20%
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 10/2023
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA/ANP	2025/05	05/2025
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SICRO NOVO	2023/01	04/2023
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,43
VALOR:	1,43
VALOR BDI (24,20%):	0,35
TOTAL GERAL:	1,78

3.1.5.3. 95879 C TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT= 28,40 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 85,03	R\$ 0,14
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 321,58	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,43
VALOR:						1,43
VALOR BDI (24,20%):						0,35
TOTAL GERAL:						1,78

3.1.5.4. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	R\$ 77,56	R\$ 0,13
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 398,58	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,80
VALOR:						1,80
VALOR BDI (24,20%):						0,45
TOTAL GERAL:						2,25

3.2.1.1. CPMH 04 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 21,73	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,63
VALOR:						1,63
VALOR BDI (24,20%):						0,39
TOTAL GERAL:						2,02

3.2.2.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

 ConstruVasp CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 06/10/2025		BDI : 24,20%
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA/ANP	2025/05	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SICRO NOVO	2023/01	05/2023
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	06/2025
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 3.477,53
TOTAL Geral:					R\$ 3.477,53
VALOR:					3.477,53
VALOR BDI (16.00%):					556,41
TOTAL GERAL:					4.033,94

3.2.2.2. CPMH 05 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 110,11	R\$ 0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00050000	R\$ 275,52	R\$ 0,14
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,81	R\$ 0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00110000	R\$ 33,48	R\$ 0,04
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 38,23	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00020000	R\$ 122,69	R\$ 0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 8,72	R\$ 0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00020000	R\$ 12,14	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00270000	R\$ 22,55	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,06
VALOR:						0,27
VALOR BDI (24.20%):						0,07
TOTAL GERAL:						0,34

3.2.2.3. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	R\$ 77,56	R\$ 0,13
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 398,58	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,80
VALOR:						1,80
VALOR BDI (24.20%):						0,45
TOTAL GERAL:						2,25

3.2.2.4. 102333 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

 ConstruVasp CONSTRUTORA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 06/10/2025		BDI : 24,20%
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 207.8.09.16.1	FONTE	VERSÃO	HORA: 19/2023
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	71,31% 19/2023
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA/ANP	2025/05	05/2025
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SICRO NOVO	2023/01	04/2023
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	15,10% 06/2025
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 77,15	R\$ 0,05
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 396,44	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,72
VALOR:						0,72
VALOR BDI (24,20%):						0,17
TOTAL GERAL:						0,89

3.2.3.1. I0798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)						
Geral		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 4.969,13	R\$ 4.969,13
TOTAL Geral:						R\$ 4.969,13
VALOR:						4.969,13
VALOR BDI (16,00%):						795,06
TOTAL GERAL:						5.764,19

3.2.3.2. CPMH 08 ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 61,19	R\$ 110,15
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 164,29	R\$ 32,86
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,61	R\$ 37,78
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 28,00	R\$ 11,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 191,99
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 30,46	R\$ 60,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 21,73	R\$ 260,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 260,81
VALOR:						513,71
VALOR BDI (24,20%):						124,31
TOTAL GERAL:						638,02

3.2.4.1. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 06/10/2025		BDI : 24,20%
	CERTAME:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	DATA DO CERTAME:	10/10/2025	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,75 10/2023
	LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA/AMP	2025/05	05/2025
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SICRO NOVO	2023/01	04/2023
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 06/2025
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 85,03	R\$ 0,21
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 321,58	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,10	
VALOR:					2,10	
VALOR BDI (24,20%):					0,51	
TOTAL GERAL:					2,61	

3.2.4.2. 93593 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 85,03	R\$ 0,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00240000	R\$ 321,58	R\$ 0,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,85	
VALOR:					0,85	
VALOR BDI (24,20%):					0,20	
TOTAL GERAL:					1,05	

3.2.5.1. 95879 A TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 84,12	R\$ 0,14
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 318,13	R\$ 1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,41	
VALOR:					1,41	
VALOR BDI (24,20%):					0,35	
TOTAL GERAL:					1,76	

3.2.5.2. 95879 B TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 84,12	R\$ 0,14

ConstruVasp
CONSTRUTORA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPEAMENTO E RECUPERAÇÃO - TAPA BURACO) PARA MELHORAMENTO DA CAMADA DE ROLAMENTO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	DATA : 06/10/2025	BDI : 24,20%			
CERTAME:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.09.16.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	10/10/2025	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.	SEINFRA/ANP	2025/05			05/2025
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SICRO NOVO	2023/01			04/2023
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	06/2025
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 318,13	R\$ 1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,41	
VALOR:					1,41	
VALOR BDI (24,20%):					0,35	
TOTAL GERAL:					1,76	

3.2.5.3. 95879 C TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT= 28,40 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 85,03	R\$ 0,14
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 321,58	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,43	
VALOR:					1,43	
VALOR BDI (24,20%):					0,35	
TOTAL GERAL:					1,78	

3.2.5.4. 102332 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	R\$ 77,56	R\$ 0,13
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 398,58	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,80	
VALOR:					1,80	
VALOR BDI (24,20%):					0,45	
TOTAL GERAL:					2,25	