



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS 015/2023-TP/2023

OBJETO: Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará.

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\$ 857.280,15 (OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL DUZENTOS E OITENTA REAIS E QUINZE CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

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

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços
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.

Sobral-CE, 23 de OUTUBRO de 2023.

Atenciosamente

VANESSA ARAUJO Assinado de forma digital
DE por VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:04937349376
SOUZA:04937349376 Dados: 2023.10.18 10:14:38
-03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65
VANESSA ARAÚJO DE SOUZA
REPRESENTANTE LEGAL.
CPF: 049.373.493-76


TOMAZ DE AQUINO Assinado de forma digital por
GOMES PARENTE TOMAZ DE AQUINO GOMES
FILHO:62406094391 PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2023.10.18 10:14:47
-03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 624.060.943-91
RNP: 0603344348

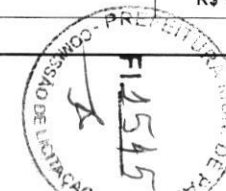
- 📍 Coronel Rangel - 330, Sala - 203 D
Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE
- ✉️ construvasp@hotmail.com
- ☎️ (88) 99701-2524

Handwritten signatures and initials.


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small>	OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	DATA :	17/10/2023	BDI :	28,88%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	DATA DO CERTAME:	23-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 34.882,00	R\$ 44.956,00
1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 348,82	R\$ 449,56	R\$ 34.882,00	R\$ 44.956,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 10.563,84	R\$ 13.613,69
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 126,48	R\$ 163,01	R\$ 758,88	R\$ 978,06
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							R\$ 9.804,96	R\$ 12.635,63
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,95	R\$ 451,08	R\$ 581,35	R\$ 428,53	R\$ 552,28
2.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	189,96	R\$ 32,52	R\$ 41,91	R\$ 6.177,50	R\$ 7.961,22
2.2.3	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	189,96	R\$ 16,84	R\$ 21,70	R\$ 3.198,93	R\$ 4.122,13
3	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 166.532,32	R\$ 214.630,46
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 80.064,80	R\$ 103.188,80
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.640,00	R\$ 48,82	R\$ 62,92	R\$ 80.064,80	R\$ 103.188,80
3.2	DRENAGEM SUBTERRÂNEA							R\$ 86.467,52	R\$ 111.441,66
3.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	176,52	R\$ 1,95	R\$ 2,51	R\$ 344,21	R\$ 443,07
3.2.2	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	348,25	R\$ 2,24	R\$ 2,89	R\$ 780,08	R\$ 1.006,44
3.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	164,85	R\$ 21,53	R\$ 27,75	R\$ 3.549,22	R\$ 4.574,59
3.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	200,00	R\$ 2,70	R\$ 3,48	R\$ 540,00	R\$ 696,00
3.2.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	187,76	R\$ 242,23	R\$ 312,19	R\$ 45.481,10	R\$ 58.616,79
3.2.6	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2.278,79	R\$ 2.936,90	R\$ 13.672,74	R\$ 17.621,40
3.2.7	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 507,43	R\$ 653,98	R\$ 2.029,72	R\$ 2.615,92
3.2.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.417,95	R\$ 1.827,45	R\$ 1.417,95	R\$ 1.827,45
3.2.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	250,00	R\$ 74,61	R\$ 96,16	R\$ 18.652,50	R\$ 24.040,00
4	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 454.892,97	R\$ 584.080,00
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$ 17.204,95	R\$ 19.989,92



CONSTRUVASP CONST. & SERVIÇOS LTDA
 Rua Coronel Rangel, 330 - Sala 203 D
 Bairro: Centro - Sobral/CE
 CEP: 62010-030
 Página

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	DATA :	17/10/2023	BDI :	28,88%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	DATA DO CERTAME:	23-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	9.498,00	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 1.804,62	R\$ 2.279,52
4.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 - BDI = 15,00		T	12,35	R\$ 1.141,09	R\$ 1.312,25	R\$ 14.092,46	R\$ 16.206,29
4.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT: 150,00	SEINFRA	T	12,35	R\$ 105,90	R\$ 121,79	R\$ 1.307,87	R\$ 1.504,11
4.2	CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ - ESP:4CM							R\$ 437.688,02	R\$ 564.090,08
4.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	379,92	R\$ 1.119,11	R\$ 1.442,31	R\$ 425.172,27	R\$ 547.962,42
4.2.2	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	379,92	R\$ 8,31	R\$ 10,71	R\$ 3.157,14	R\$ 4.068,94
4.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT: 10,00	SEINFRA	T	873,82	R\$ 10,71	R\$ 13,80	R\$ 9.358,61	R\$ 12.058,72
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 666.871,13
								VALOR TOTAL:	R\$ 857.280,15
Oitocentos e Cinquenta e Sete Mil Duzentos e Oitenta reais e Quinze centavos									



VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
376
 Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Dados: 2023.10.18 10:07:18 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:6240609439
1
 Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Dados: 2023.10.18 10:07:28 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	DATA : 17/10/2023	BDI : 28,88%			
CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	23-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 44.956,00	5,24%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.613,69	1,59%
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 214.630,46	25,04%
4	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 584.080,00	68,13%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 666.871,13	100,00%
		VALOR TOTAL: R\$ 857.280,15	

Oitocentos e Cinquenta e Sete Mil Duzentos e Oitenta reais e Quinze centavos



VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Dados: 2023.10.18 10:07:39 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Dados: 2023.10.18 10:07:46 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	DATA:	17/10/2023	BDI:	28,88%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	VERÃO		HORA		
	DATA DO CERTAME:	23-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. CPU-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	R\$ 348,82	R\$ 348,82
TOTAL Não Oficial:						R\$ 348,82
VALOR:						R\$ 348,82

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,21	R\$ 28,77
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,80	R\$ 19,80
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,99	R\$ 44,96
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,32	R\$ 1,85
TOTAL Material:					R\$ 95,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 126,48

2.2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 63,19	R\$ 126,38
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,54	R\$ 2,16
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,08	R\$ 4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 132,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86	R\$ 99,44
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,22
VALOR:					R\$ 451,08

2.2.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,96	R\$ 1,15
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 71,67	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 48,25	R\$ 7,24

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	DATA :	17/10/2023	BDI :	28,88%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	23-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,35	R\$ 7,85
TOTAL Material:						R\$ 15,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,56
VALOR:						R\$ 32,52

2.2.3. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 48,25	R\$ 3,86
TOTAL Material:						R\$ 3,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98
VALOR:						R\$ 16,84

3.1.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 63,00	R\$ 0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 323,68	R\$ 0,23
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,42	R\$ 1,11
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,02	R\$ 34,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,21	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:						R\$ 36,37
VALOR:						R\$ 48,82

3.2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 194,56	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,95
VALOR:						R\$ 1,95

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará
CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP
DATA DO CERTAME:	23-10-2023
LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO
DATA:	17/10/2023
BDI:	28,88%
FONTES:	SEINFRA, SICRO, SINAPI
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO, 2023/04 COM DESONERAÇÃO, 2023/08 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
REF.:	05/2021, 07/2023, 09/2023
Composição:	PROPRIA 0,00%



3.2.2. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	R\$ 194,56	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,24
VALOR:						R\$ 2,24

3.2.3. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 111,44	R\$ 3,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,25	R\$ 1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,20
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,33
VALOR:						R\$ 21,53

3.2.4. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 107,35	R\$ 1,05
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 137,86	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,40
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,55	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 2,70

3.2.5. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 81,22	R\$ 17,95
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 187,43	R\$ 19,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 37,63
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 170,33	R\$ 175,44
TOTAL Material:						R\$ 175,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	DATA: 17/10/2023	BDI: 28,88%
CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	FONTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	23-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 09/2023
			0,00% 0,00%



88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 16,04	R\$ 7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 18,62	R\$ 18,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 577,73	R\$ 2,89
TOTAL Serviço						R\$ 2,89
VALOR:						R\$ 242,23

3.2.6. 97951 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,10750000	R\$ 53,25	R\$ 5,72
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,05280000	R\$ 121,51	R\$ 6,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 12,14


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043440	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 345,67	R\$ 345,67
00002692	SINAPI	L	0,01050000	R\$ 6,70	R\$ 0,07
00043386	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,29	R\$ 29,29
00004491	SINAPI	M	0,22940000	R\$ 8,76	R\$ 2,01
00005069	SINAPI	KG	0,02420000	R\$ 11,67	R\$ 0,28
00004517	SINAPI	M	0,27280000	R\$ 3,07	R\$ 0,84
00006193	SINAPI	M	0,85560000	R\$ 15,11	R\$ 12,93
00007258	SINAPI	UN	835,91710000	R\$ 0,37	R\$ 309,29
TOTAL Material:					R\$ 700,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	18,76880000	R\$ 24,45	R\$ 458,90
88316	SINAPI	H	14,74690000	R\$ 18,62	R\$ 274,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 733,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	0,75790000	R\$ 485,37	R\$ 367,86
87316	SINAPI	M3	0,05880000	R\$ 418,19	R\$ 24,59
89998	SINAPI	KG	3,33180000	R\$ 8,72	R\$ 29,05

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	DATA:	17/10/2023	BDI:	28,88%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	23-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
	LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27680000	R\$ 401,51	R\$ 111,14
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 67,77	R\$ 73,19
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10800000	R\$ 851,73	R\$ 91,99
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06160000	R\$ 2.098,07	R\$ 129,24
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,08000000	R\$ 2,75	R\$ 5,72
TOTAL Serviço:						R\$ 832,78
VALOR:						R\$ 2.278,79

3.2.7. 99270 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,23980000	R\$ 53,25	R\$ 12,77
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,11770000	R\$ 121,51	R\$ 14,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 27,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,82	R\$ 128,82
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,11	R\$ 60,11
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,71	R\$ 92,71
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,37	R\$ 4,36
TOTAL Material:					R\$ 286,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68760000	R\$ 24,45	R\$ 16,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54030000	R\$ 18,62	R\$ 10,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,87	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 485,37	R\$ 16,45
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.456,24	R\$ 98,48
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 207,35	R\$ 52,56
TOTAL Serviço:					R\$ 167,49	
VALOR:					R\$ 507,43	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará
CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP
DATA DO CERTAME:	23-10-2023
LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

DATA : 17/10/2023		BDI : 28,88%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



3.2.8. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 347,14	R\$ 909,51
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 55,75	R\$ 508,44
TOTAL Serviço:					R\$ 1.417,95	
VALOR:					R\$ 1.417,95	

3.2.9. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 111,44	R\$ 3,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,25	R\$ 1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,20	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 48,25	R\$ 53,08
TOTAL Material:					R\$ 53,08	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,33	
VALOR:					R\$ 74,61	

4.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,28	R\$ 0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 178,59	R\$ 0,10
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 10,49	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 16,51	R\$ 0,02
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 25,55	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 81,05	R\$ 0,02
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 3,99	R\$ 0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 5,91	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 15,55	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,04	
VALOR:					R\$ 0,19	

4.1.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará
CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP
DATA DO CERTAME:	23-10-2023
LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

DATA:	17/10/2023	BDI:	28,88%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
Composição	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569		T	1,00000000	R\$ 1.141,09	R\$ 1.141,09
TOTAL Material:					R\$ 1.141,09
VALOR:					R\$ 1.141,09

4.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,79	R\$ 32,71
I2896	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,79	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 33,05
FÓRMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					R\$ 150,00
VALOR:					R\$ 105,90

4.2.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 239,81	R\$ 11,13
96464	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 90,03	R\$ 8,91
96463	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 204,41	R\$ 8,56
95632	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 83,52	R\$ 5,07
95631	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 211,03	R\$ 16,99
96155	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 44,44	R\$ 4,76
96157	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 115,74	R\$ 3,95
5837	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 151,00	R\$ 14,33
5835	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 371,48	R\$ 17,24
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 90,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 394,67	R\$ 1.008,30
TOTAL Material:					R\$ 1.008,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 17,58	R\$ 19,87

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 17/10/2023	BDI : 28,88%			
OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DATA DO CERTAME:	23-10-2023	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 19,87
VALOR:	R\$ 1.119,11

4.2.2. 100986 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01770000	R\$ 76,86	R\$ 1,36
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	0,02900000	R\$ 239,81	R\$ 6,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,31
VALOR:						R\$ 8,31

4.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,54	R\$ 0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 129,26	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	R\$ 0,79	R\$ 2,30
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	R\$ 0,79	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 2,91
FÓRMULA:						Y = 0,78X + 2,91
DMT:						R\$ 10,00
VALOR:						R\$ 10,71


**VANESSA
ARAUJO DE
SOUZA:0493
7349376**

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2023.10.18 10:08:04 -03'00'

**TOMAZ DE
AQUINO GOMES
PARENTE
FILHO:62406094
391**

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2023.10.18 10:08:12 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	DATA : 17/10/2023		BDI : 28,88%		
	CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	23-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE	SICRO	2023.04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CPU-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	R\$ 348,82	R\$ 348,82
					TOTAL Não Oficial	R\$ 348,82
					VALOR:	R\$ 348,82

I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	1,00000000	R\$ 1.141,09	R\$ 1.141,09
					TOTAL Material	R\$ 1.141,09
					VALOR:	R\$ 1.439,86


**VANESSA
ARAUJO DE
SOUZA:049
37349376**

Assinado de
forma digital por
VANESSA ARAUJO
DE
SOUZA:04937349
376
Dados: 2023.10.18
10:08:22 -03'00'

**TOMAZ DE
AQUINO
GOMES
PARENTE
FILHO:624060
94391**

Assinado de forma
digital por TOMAZ
DE AQUINO
GOMES PARENTE
FILHO:6240609439
1
Dados: 2023.10.18
10:08:32 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small>	OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	DATA :	17/10/2023	BDI :	28,88%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	DATA DO CERTAME:	23-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 44.956,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 11.239,00	R\$ 11.239,00	R\$ 11.239,00	R\$ 11.239,00	R\$ 44.956,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.613,69	100,00 %				100,00 %
			R\$ 13.613,69				R\$ 13.613,69
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 214.630,46	40,00 %	50,00 %	10,00 %		100,00 %
			R\$ 85.852,18	R\$ 107.315,23	R\$ 21.463,05		R\$ 214.630,46
4	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 584.080,00	10,00 %	30,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 58.408,00	R\$ 175.224,00	R\$ 233.632,00	R\$ 116.816,00	R\$ 584.080,00
		R\$ 857.280,15	R\$ 169.112,87	R\$ 293.778,23	R\$ 266.334,05	R\$ 128.055,00	R\$ 857.280,15
			R\$ 169.112,87	R\$ 462.891,10	R\$ 729.225,15	R\$ 857.280,15	

**VANESSA
 ARAUJO DE
 SOUZA:0493734
 9376**

Assinado de forma digital
 por VANESSA ARAUJO DE
 SOUZA:04937349376
 Dados: 2023.10.18
 10:08:47 -03'00'

**TOMAZ DE AQUINO
 GOMES PARENTE
 FILHO:62406094391**

Assinado de forma digital
 por TOMAZ DE AQUINO
 GOMES PARENTE
 FILHO:62406094391
 Dados: 2023.10.18
 10:08:56 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 17/10/2023	BDI : 28,88%			
OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DATA DO CERTAME:	23-10-2023	SICRO	2023.04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	5,91%
TOTAL		6,23%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		13,15%



BDI = 28,88% /

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

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2023.10.18 10:09:10 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2023.10.18 10:09:20 -03'00'

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		DATA : 17/10/2023	BDI : 28,88%			
OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
DATA DO CERTAME:	23-10-2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO					



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,85%
TOTAL		5,41%

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,48%
L	Lucro	4,59%
TOTAL		5,07%

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
TOTAL		3,65%



BDI = 15,00%

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

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2023.10.18 10:09:35 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2023.10.18 10:09:45 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	DATA: 17/10/2023	BDI: 28,88%			
CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	23-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

**VANESSA
ARAÚJO DE
SOUZA:049
37349376**

Assinado de forma digital por VANESSA ARAÚJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2023.10.18 10:10:01 -03'00'

**TOMAZ DE
AQUINO
GOMES
PARENTE
FILHO:624
06094391**
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2023.10.18 10:10:10 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
	OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia, para execução, mediante regime de empreitada por preço global, de obra de pavimentação asfáltica na Rua do Oiteiro, na cidade de Palhano, Estado do Ceará	DATA : 17/10/2023																									
	CERTAME:	Tomada de Preços 015/2023-TP	BDI : 28,88%																									
	DATA DO CERTAME:	23-10-2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																							
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	RUA DO OITEIRO-PALHANO-CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO																											

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% / 47,48%

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Dados: 2023.10.18 10:10:23 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:6240609436094391
 Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:6240609436094391
 Dados: 2023.10.18 10:10:37 -03'00'

