



PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Juazeiro do Norte – CE, Via de Ligação 01, S/N, CXPST 234, Distrito Industrial, CEP: 63.045-010,
Telefones: (85) 9 9707-4445 /98862-6915, E-mail: adm@planna.eng.br CNPJ: (MF) 13.838.467/0001-57
Insc. Estadual: 06.334539-0



PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.1

À comissão permanente de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO – CE.

A licitante PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA, CNPJ Nº 13.838.467/0001-57, por seu representante legal abaixo assinado, sob as penas de lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor. Especialmente a lei nº. 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS, TIPO EMPREITADA POR MENOR PREÇO GLOBAL Nº 2023.12.06.1;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº. 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ R\$ 2.087.881,44 (DOIS MILHÕES, OITENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

Proponente: PLANNA EMPREENDIMENTOS E ASFALTO LTDA

Endereço: VIA DE LIGACAO 01, DISTRITO INDUSTRIAL, JUAZEIRO DO NORTE-CE

CNPJ: 13.838.467/0001-57

Validade da Proposta: **60 (SESSENTA) DIAS**

Prazo de Execução da Obra: **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**

JUAZEIRO DO NORTE, 27 DE DEZEMBRO DE 2023

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOAOZITO ALVES DE ALENCAR

Data: 27/12/2023 15:27:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOÃOZITO ALVES DE ALENCAR

RG nº 836730 SSP-PE

CPF:153.107.524-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE					DATA :		22/12/2022	BDI :	27,63%
DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.1					FONTE		VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		GRANJEIRO - CE					SINAPI		2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE					Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 32.516,20	
1.1	Composições Próprias	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	2,00	R\$ 9.452,05	R\$ 10.638,40			R\$ 32.516,20	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 121.482,92	
INSTALAÇÃO DE OBRA											
2.1	SENFRA	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 102,95	R\$ 233,50			R\$ 1.401,00	
2.2	SENFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALBULO TOPOGRÁFICO (ÁREA +5000 M2)	HA	1,88	R\$ 812,34	R\$ 663,90			R\$ 1.294,72	
SERVIÇOS PREPARATÓRIOS											
2.3	SENFRA	C1992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	55,00	R\$ 4,96	R\$ 6,33			R\$ 348,15	
RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO											
2.4	SINAPI	95801	PREPARAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_11/2019	M2	11.867,84	R\$ 7,82	R\$ 9,36			R\$ 118.429,05	
3			PAVIMENTAÇÃO DA RUA - BDI: 15,00%							R\$ 1.089.797,08	
EMULSAO											
3.1	Composições Próprias	BS26	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLIMERO ELASTOMERICO - RR 2C - E	M2	3,67	R\$ 4.110,09	R\$ 5.245,71			R\$ 19.291,76	
SERVIÇOS - BDI: 27,63%											
3.2	Composições Próprias	COMP 2	EXECUÇÃO DE PRATULA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR 2C	M2	19.761,23	R\$ 0,98	R\$ 1,25			R\$ 34.701,54	
3.3	SINAPI	95806	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	992,84	R\$ 1.282,11	R\$ 1.672,94			R\$ 952.294,61	
3.4	SINAPI	95805	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	395,22	R\$ 1.425,60	R\$ 1.619,49			R\$ 1.19.098,84	
3.5	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA	TQM	4.391,93	R\$ 0,59	R\$ 0,75			R\$ 3.293,95	
3.6	SINAPI	92596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA OMT EXCEDENTE A 30 KM LINHA DE 72KM AF_07/2020	TAKM	227.439,05	R\$ 0,69	R\$ 0,90			R\$ 200.146,30	
SERVIÇOS FINAIS											
4.1	SENFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19.761,23	R\$ 1,38	R\$ 1,76			R\$ 34.779,78	
4.2	SENFRA	C1993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	55,00	R\$ 4,94	R\$ 6,30			R\$ 348,50	
VALOR TOTAL										R\$ 2.087.881,44	

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 2.087.881,44 (Dois milhões, oitenta e sete mil, oitocentos e oitenta e um mil reais e quarenta e quatro centavos).




PIANNA EMPREEND E ASSALTO LTDA

CNPJ: 17.916.467/0001-57

Pianna
 Engenheira Civil
 L.R.A. 95.2145/BA

[Handwritten signatures]

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA: 22/12/2023	BDI: 27,53%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.1	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2023/09 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	GRANJEIRO - CE	Composição:	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	MORA: 84,44%	MER: 47,48%
				0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.515,20	1,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 121.492,92	5,82
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	R\$ 1.898.757,06	90,94
4	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 35.126,26	1,68
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 436.909,58	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.651.071,76	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.087.981,44	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA:	22/12/2023	BDI:	27,63%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.1	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/08 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	GRANJEIRO - CE	Composição:	PRÓPRIA	MORA:	84,44%	MES:	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE				0,00%	0,00%	

1.1. COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040918	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Composições	MES	5,00000000	R\$ 3.455,45	R\$ 17.277,25
040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Composições	MES	1,50000000	R\$ 16.786,65	R\$ 25.182,98
TOTAL Material:						R\$ 42.460,23
MESES:						2,00
VALOR:						R\$ 84.923,52



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\$ 36,9100	R\$ 39,69
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,7900	R\$ 31,78
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0400	R\$ 72,18
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9400	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 148,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 182,95

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

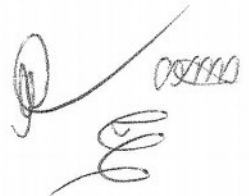
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,2900	R\$ 158,58
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,72
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 75,40
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,76
I2445	TOPOGRAFICO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 338,7600
VALOR:						R\$ 512,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 357,1100	R\$ 4,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9600
VALOR:						R\$ 4,96

2.4. 96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5611	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MAXIMA 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\$ 214,97	R\$ 0,73
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,60 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\$ 270,73	R\$ 0,16
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\$ 193,87	R\$ 1,34
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\$ 606,94	R\$ 2,06
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHI	0,00880000	R\$ 64,77	R\$ 0,57



96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 648 KG, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,00150000	R\$ 150,48	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8800
Especiais						
0004473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	SINAPI	LIN	0,00020000	R\$ 2.643,01	R\$ 0,53
0004472	DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	LIN	0,01950000	R\$ 59,75	R\$ 1,17
0004471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	LIN	0,00110000	R\$ 562,52	R\$ 0,52
0004490	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,00280000	R\$ 18,92	R\$ 0,05
TOTAL Especiais:						R\$ 2,8600
Itm de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 18,62	R\$ 0,39
TOTAL Itm de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,5800
VALOR:						R\$ 7,82



3.1. 18326 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E (M2)						
Material						
18326	EMULSAO ASFALTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLIMERO ELASTOMERICO - RR 2C - E	Composições	M2	1,00000000	R\$ 4.110,09	R\$ 4.110,09
TOTAL Material:						R\$ 4.110,0900
VALOR:						R\$ 4.110,09

3.2. COMP. 2 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91498	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 71,08	R\$ 0,36
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 290,54	R\$ 0,12
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 39,50	R\$ 0,15
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 127,24	R\$ 0,22
5941	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,18	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,30	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8800
Itm de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 18,62	R\$ 0,10
TOTAL Itm de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,1000
VALOR:						R\$ 0,98

3.3. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
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	0,03310000	R\$ 282,17	R\$ 9,34
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 130 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 90,03	R\$ 6,38
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 224,04	R\$ 6,70
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,95 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 83,52	R\$ 3,62
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,95 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 238,48	R\$ 13,71
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 44,44	R\$ 2,97
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 136,45	R\$ 4,65
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	0,06780000	R\$ 149,87	R\$ 10,16

PLANA EMPREEND E ALTA LTOA

CNPJ: 17.726.467/0001-57

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 CREA: 457130/B4

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]

9635	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	0,03310000	R\$ 396,36	R\$ 13,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 70,650
MATERIAL						
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 449,06	R\$ 1.147,27
TOTAL Material:						R\$ 1.147,2600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 17,58	R\$ 14,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,1900
VALOR:						R\$ 1.222,51



3.4. 95985 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário						
91385	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\$ 202,17	R\$ 13,09
96404	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	0,03900000	R\$ 90,03	R\$ 6,91
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\$ 224,04	R\$ 9,39
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\$ 83,52	R\$ 5,07
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	0,06050000	R\$ 238,48	R\$ 10,20
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 44,44	R\$ 4,76
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 136,45	R\$ 4,65
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\$ 149,87	R\$ 14,22
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\$ 396,36	R\$ 18,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 87,8800
MATERIAL						
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 512,00	R\$ 1.308,06
TOTAL Material:						R\$ 1.208,0600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 17,58	R\$ 19,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,6800
VALOR:						R\$ 1.425,80

3.5. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário						
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 100,45	R\$ 0,05
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 499,31	R\$ 0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5900
VALOR:						R\$ 0,58

3.6. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário						
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	0,00100000	R\$ 76,29	R\$ 0,08
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	0,00220000	R\$ 262,17	R\$ 0,62

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,6900
VALOR:	R\$ 0,69

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SE RVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3800
VALOR:					R\$ 1,38

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 395,5000	R\$ 4,9400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9400
VALOR:					R\$ 4,9400



PLANNA EMPREEND E AVALTO LTDA
 CNPJ: 17.016.347/0001-57

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 CREA: 45715D/BA

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA :	22/12/2023	BDI : 27,83%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.1	FONTE	SINAPI	VERSÃO	2023/09 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	GRANJEIRO - CE	Composição		HORA	24,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			PROPRIA	47,48%
					0,00%	
					0,00%	



COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Composições	MES	1,00000000	R\$ 3.445,00	R\$ 3.445,00
040906	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Composições	MES	1,00000000	R\$ 5.021,57	R\$ 5.021,57
					TOTAL Mensal:	R\$ 8.466,57
					VALOR:	R\$ 8.466,57

18326 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	Composições	M2	1,00000000	R\$ 4.110,09	R\$ 4.110,09
					TOTAL Material:	R\$ 4.110,09
					VALOR:	R\$ 4.110,09

COMP. 2 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_06/2023	SINAPI	CHI	0,00510000	R\$ 71,08	R\$ 0,36
82362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 8 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 290,54	R\$ 0,12
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	R\$ 39,50	R\$ 0,15
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 127,24	R\$ 0,22
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 5,18	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 10,30	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	R\$ 18,62	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 0,99

PLANETA EMPREEND. E ASSELTAMENTO LTDA
 CNPJ: 13.746.467/001-57

 Engenheiro Civil
 CREA: 071142/BA





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA: 22/12/2023	BDI: 27,83%
DESCRIÇÃO:	TONADA DE PREÇOS N° 2023.12.06.1	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	GRANJEIRO - CE	SNAPI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	2023/06 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição:	PROPIA
			84,44% 47,45%
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.515,20	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 6.503,04	R\$ 6.503,04	R\$ 6.503,04	R\$ 6.503,04	R\$ 6.503,04	R\$ 32.515,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 121.482,92	100,00%					100,00%
			R\$ 121.482,92					R\$ 121.482,92
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	R\$ 1.898.757,06	15,00%	22,50%	22,50%	22,50%	17,50%	100,00%
			R\$ 284.807,34	R\$ 427.220,34	R\$ 427.220,34	R\$ 427.220,34	R\$ 322.798,70	R\$ 1.898.757,06
4	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 35.126,26					100,00%	100,00%
							R\$ 35.126,26	R\$ 35.126,26
R\$ 2.087.881,44			R\$ 422.293,30	R\$ 433.723,38	R\$ 433.723,38	R\$ 433.723,38	R\$ 364.418,00	R\$ 2.087.881,44
			R\$ 422.293,30	R\$ 856.016,68	R\$ 1.289.740,06	R\$ 1.723.463,44	R\$ 2.087.881,44	



PLANKA EMPREND E ASSALTO LTDA
CNPJ: 17.056.467/001-57

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
TREA ANEXO-BA

[Handwritten Signatures]

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA:	22/12/2023
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.05.1	FONTE:	SINAPI
LOCAL:	GRANJEIRO - CE	VERSÃO:	2023/09 03M DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA
		HORA:	04,44%
		MES:	47,49%
			0,00%
			0,00%

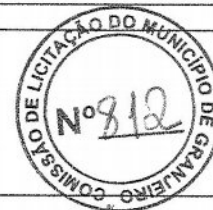
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,62

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,80
	TOTAL	11,45

BDI = 27,63%

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



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	2,91

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,32
	TOTAL	2,62

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	8,15

BDI = 15,00%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE	DATA : 22/12/2023												
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.06.1	BDI : 27,63%												
	LOCAL:	GRANJEIRO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE														

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	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	2,67	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

PLANNA EMPREND. E ASFALTO LTDA
CNPJ: 13.035.467/0001-57

 Nome
 Engenheiro Civil
 CREA: 457130/B4



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	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	1,58	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

PLANNA EMPREEND. E ASFALTO LTDA

CNPJ: 13.035.467/001-57


 Engenheiro Civil
 CREA: 45713D/B4

