



CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PROCESSO: CONCORRÊNCIA Nº PMH-221223-CP03

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-221223-CP03 cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ (CONVÊNIO 186/CIDADES/2022 – INSTRUMENTO 1222864 – MAPP 5232)**, pelo preço global de R\$ 2.484.800,85 (Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil e Oitocentos reais e Oitenta e Cinco centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e 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.

Hidrolândia - CE, 02 de fevereiro de 2024.

Construtora Moraes Ltda. = RPP
CNPJ: 33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF: 062.135.573-93





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE	DATA : 30/01/2024		BDI : 27,03%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE-BETANIA - HIDROLANDIA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 97.927,56	3,94%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.889,34	1,61%
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 791.580,42	31,86%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.040.326,56	41,87%
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 409.824,35	16,49%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 105.252,62	4,24%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 528.748,12 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.956.052,73

VALOR TOTAL: R\$ 2.484.800,85

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil e Oitocentos reais e Oitenta e Cinco centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.517/0001-22
 Márcio Jacundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: ESTRADA VICINAL SEDE-BETÂNIA - HIDROLÂNDIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

DATA: 30/01/2024 **BDI:** 27,03%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (3,59%)		MES	4,00	R\$ 19.272,53	R\$ 24.481,89	R\$ 77.090,12	R\$ 97.927,56
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 181,36	R\$ 230,38	R\$ 4.069,72	R\$ 5.169,73
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,280,00	R\$ 4,90	R\$ 6,22	R\$ 6.272,00	R\$ 7.961,60
2.3	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	54.690,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 14.766,30	R\$ 18.594,60
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	12,58	R\$ 510,94	R\$ 648,92	R\$ 6.426,37	R\$ 8.163,41
3 TERRAPLENAGEM									
3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	37.389,04	R\$ 11,90	R\$ 15,12	R\$ 444.929,58	R\$ 565.322,28
3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	37.398,04	R\$ 4,76	R\$ 6,05	R\$ 178.014,67	R\$ 226.258,14
4 PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	26.152,00	R\$ 6,36	R\$ 8,08	R\$ 166.326,72	R\$ 211.308,16
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 10,48	SEINFRA	T	49.688,80	R\$ 10,63	R\$ 13,50	R\$ 528.191,94	R\$ 670.798,80
4.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	26.152,00	R\$ 4,76	R\$ 6,05	R\$ 124.483,52	R\$ 156.219,60
5 OBRAS DE ARTES CORRENTES									
5.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 2.337,90	R\$ 2.969,83	R\$ 88.840,20	R\$ 112.853,54
5.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	171,00	R\$ 768,41	R\$ 976,11	R\$ 131.398,11	R\$ 166.914,81
5.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 3.670,05	R\$ 4.662,06	R\$ 36.700,50	R\$ 46.620,60
5.4	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	45,00	R\$ 1.459,59	R\$ 1.854,12	R\$ 65.681,55	R\$ 83.435,40
6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	81,00	R\$ 642,23	R\$ 815,82	R\$ 52.020,63	R\$ 66.081,42
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	120,00	R\$ 204,74	R\$ 260,08	R\$ 24.568,80	R\$ 31.209,60
6.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,280,00	R\$ 4,90	R\$ 6,22	R\$ 6.272,00	R\$ 7.961,60

VALOR BDI TOTAL: R\$ 528.748,12

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.956.052,73

VALOR TOTAL: R\$ 2.484.800,85



Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.788.777/0001-22
 Márcio Eduardo Moraes
 CPF: 062.155.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil e Oitocentos reais e Oitenta e Cinco centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	DATA: 30/01/2024	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	VERSÃO 028.1.COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE-BETANIA - HIDROLÂNDIA - CE	HORA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	MES	47,48%
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%

1.1. CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (3,59%) (MES)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (3,59%)		MES	1,00000000	R\$ 19.272,53	R\$ 19.272,53
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 19.272,53
					VALOR:	R\$ 19.272,53

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,4836	R\$ 39,2533
00	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4337	R\$ 31,4337
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8647	R\$ 71,3912
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7661	R\$ 2,3649
					TOTAL Material:	R\$ 144,4431

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 181,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 392,2300	R\$ 4,9029
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9029
					VALOR:	R\$ 4,90

2.3. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,2900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 274,1000	R\$ 0,2417
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2417

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	R\$ 18,4600	R\$ 0,0326
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0326
					VALOR:	R\$ 0,27

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,6400	R\$ 157,2800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 9,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	DATA: 30/01/2024	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE-BETANIA - HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 171,0800
----------------------------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600
VALOR:					R\$ 510,84

3.1. C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 68,2500	R\$ 0,2810
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 207,8200	R\$ 5,2566
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 105,2600	R\$ 0,2026
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 323,8400	R\$ 3,1114
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,2900	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 274,1000	R\$ 2,6873
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,3569
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5429
VALOR:					R\$ 11,90

3.2. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,8500	R\$ 0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 211,2300	R\$ 1,8776
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,0000	R\$ 0,2196
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 225,6500	R\$ 0,3911
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8300	R\$ 0,0036
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,7900	R\$ 0,2520
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,7100	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 303,9500	R\$ 1,3509
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,9800	R\$ 0,0279
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 123,2700	R\$ 0,4547
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,3504
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4102
VALOR:					R\$ 4,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	DATA: 30/01/2024	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE-BETANIA - HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

4.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 105,2600	R\$ 0,0206
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 323,8400	R\$ 3,1114
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,2900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 274,1000	R\$ 2,6873
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8193

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
VALOR:						R\$ 6,36

4.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,2500	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 207,8200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 0,9860	R\$ 1,2808
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 0,9860	R\$ 0,8786
TOTAL Material:						R\$ 2,1594
FÓRMULA: Y = 0,89X + 1,30						
DMT:						R\$ 10,48
VALOR:						R\$ 10,63

4.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,8500	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 211,2300	R\$ 1,8776
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,0000	R\$ 0,2196
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 225,6500	R\$ 0,3911
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8300	R\$ 0,0036
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,7900	R\$ 0,0250
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,7100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 303,9500	R\$ 1,3509
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,9800	R\$ 0,0279
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 123,2700	R\$ 0,4547
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3504

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	DATA : 30/01/2024	BDI : 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE-BETANIA - HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4102
VALOR:	R\$ 4,76

5.1. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 1.473,9243
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 863,9764
TOTAL Serviço:					R\$ 2.337,9074
VALOR:					R\$ 2.337,90

5.2. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 413,1537
TOTAL Material:					R\$ 413,1537

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 3,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 247,3173
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 18,0280
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 77,6608
TOTAL Serviço:					R\$ 343,0061
VALOR:					R\$ 768,41

5.3. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,52020000	R\$ 2.387,2628
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 1.282,7900
TOTAL Serviço:					R\$ 3.670,0528
VALOR:					R\$ 3.670,05

5.4. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 826,3074
TOTAL Material:					R\$ 826,3074

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	DATA: 30/01/2024	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE-BETANIA - HIDROLÂNDIA - CE	Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE		

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5000

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 433,8900	R\$ 495,0685
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 450,7000	R\$ 36,0560
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 69,3400	R\$ 77,6608
TOTAL Serviço:						R\$ 608,7853
VALOR:						R\$ 1.459,59

6.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,4099	R\$ 57,5221
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,0930	R\$ 87,0037
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7001	R\$ 154,0220
TOTAL Material:						R\$ 298,5478

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 642,23

6.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 121,5300	R\$ 54,6885
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,6885

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,1148	R\$ 16,2296
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 343,5520	R\$ 6,5962
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,6363	R\$ 94,6363
TOTAL Material:						R\$ 117,4621

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,5400

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 408,8800	R\$ 2,0444
TOTAL Serviço:						R\$ 2,0444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE	DATA: 30/01/2024	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE-BETANIA - HIDROLANDIA - CE	Composição:	HORA: 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE		MES: 47,48%
			PROPRIA: 0,00%



VALOR:	R\$ 204,74
---------------	-------------------

6.3. 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)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 392,2300	R\$ 4,9029
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9029

VALOR:	R\$ 4,90
---------------	-----------------

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.279.617/0001-22
 Márcio Façundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: ESTRADA VICINAL SEDE-BETÂNIA - HIDROLÂNDIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

DATA: 30/01/2024 **VERSÃO** **BDI:** 27,03%

FONTE **HORA** **MES**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

Composições **PROPRIA** 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 97.927,56	15,80 % R\$ 15.472,55	16,42 % R\$ 16.079,71	16,42 % R\$ 16.079,71	16,42 % R\$ 16.079,71	18,64 % R\$ 18.253,70	16,30 % R\$ 15.962,18	100,00 % R\$ 97.927,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.889,34	100,00 % R\$ 39.889,34						100,00 % R\$ 39.889,34
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 791.580,42	15,00 % R\$ 118.737,06	17,50 % R\$ 138.526,57	17,50 % R\$ 138.526,57	17,50 % R\$ 138.526,57	17,50 % R\$ 138.526,57	15,00 % R\$ 118.737,08	100,00 % R\$ 791.580,42
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.040.326,56	15,00 % R\$ 156.048,98	17,50 % R\$ 182.057,15	17,50 % R\$ 182.057,15	17,50 % R\$ 182.057,15	17,50 % R\$ 182.057,15	15,00 % R\$ 156.048,98	100,00 % R\$ 1.040.326,56
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 409.824,35	15,00 % R\$ 61.473,65	17,50 % R\$ 71.719,26	17,50 % R\$ 71.719,26	17,50 % R\$ 71.719,26	17,50 % R\$ 71.719,26	15,00 % R\$ 61.473,66	100,00 % R\$ 409.824,35
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 105.252,62					50,00 % R\$ 52.626,31	50,00 % R\$ 52.626,31	100,00 % R\$ 105.252,62
		R\$ 2.484.800,85	R\$ 391.621,58	R\$ 408.382,69	R\$ 408.382,69	R\$ 408.382,69	R\$ 463.182,99	R\$ 404.848,21	R\$ 2.484.800,85
			R\$ 391.621,58	R\$ 800.004,27	R\$ 1.208.386,96	R\$ 1.616.769,65	R\$ 2.079.952,64	R\$ 2.484.800,85	

Construtora Moraes Ltda. = EPP
 CNPJ: 30.778.617/0001-22
 Márcio Jacundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CF



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE	DATA: 30/01/2024	BDI: 27,03%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE-BETANIA - HIDROLANDIA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - 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	2,87%	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%

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 22.481.617/0001-22
 Márcio Sacundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE	DATA: 30/01/2024	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE	FONTE: SEINFRA 028/1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 028/1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL SEDE-BETANIA - HIDROLANDIA - CE	Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE		0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,79%
S+G	SEGUROS + GARANTIA	0,32%
	TOTAL	7,11%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 3% X 60/100	3,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 27,03%

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

Construtora Moraes Ltda. = RPP
 CNPJ: 38.276.647/0001-22
 Márcio Paolino Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE