



TOMADA DE PREÇO

Varjota-CE, 25 de janeiro de 2024

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA – CE.
ATT: COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-221223-CP02

Prezados Senhores,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta escrita, relativa ao objeto TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-221223-CP02, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas.

Razão Social: R.A.S. CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 41.579.032/0001-70
Endereço: Rua Engenheiro Waldir Leopecio, 60 - Caixa D'água – Varjota-CE.
Fone: (88) 99670-7498 – e-mail: rasconstrucoes17@gmail.com

Proprietário: JOSÉ ISMAEL SOUSA
RG Nº 2004031030835 SSP-CE
CPF nº 019.344.183-74

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR COM DESCONTO
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232.	RS\$ 1.754.729,38
VALOR GLOBAL: RS\$ 1.754.729,38 (UM MILHÃO, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL E SETECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)		

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

Prazo de Execução: Conforme o Edital

Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente com a execução dos serviços.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativa à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico Financeiro, constantes no Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto é o mesmo indicado no Projeto Executivo.

Atenciosamente,

R.A.S. CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI
CNPJ nº 41.579.032/0001-70,
Sr. JOSÉ ISMAEL SOUSA
CPF nº 019.344.183-74
Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA: 24/01/2024	BDI: 20,97%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DEGRADAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	HORA: Composição	MES: PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 80.827,00
1.1	COM-84096248	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 808,27	R\$ 80.827,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 104.237,21
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 181,85	R\$ 2.182,20
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	R\$ 4,33	R\$ 5.434,15
2.3	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	22.500,00	R\$ 0,44	R\$ 9.900,00
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	49.109,49	R\$ 1,45	R\$ 71.208,76
	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	53.490,00	R\$ 0,29	R\$ 15.512,10
3	TERRAPLENAGEM						R\$ 654.540,83
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	24.934,89	R\$ 6,63	R\$ 165.318,32
3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 9,48	SEINFRA	T	42.389,31	R\$ 9,00	R\$ 381.503,79
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	24.934,89	R\$ 4,32	R\$ 107.718,72
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 634.583,25
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	24.174,60	R\$ 6,63	R\$ 160.277,60
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 9,48	SEINFRA	T	41.096,82	R\$ 9,00	R\$ 369.871,38
4.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	24.174,60	R\$ 4,32	R\$ 104.434,27
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES						R\$ 275.106,94
5.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	81,00	R\$ 649,60	R\$ 52.617,60
5.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 2.511,42	R\$ 45.205,56
5.3	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	M	9,00	R\$ 15.350,42	R\$ 138.153,78
5.4	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19.565,00	R\$ 39.130,00
6	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 5.434,15
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	R\$ 4,33	R\$ 5.434,15
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 304.259,66	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.450.469,72	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.754.729,38	



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA : 24/01/2024	BDI : 20,97%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	Composição		0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 80.827,00	4,61%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 104.237,21	5,94%
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 654.540,83	37,30%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 634.583,25	36,16%
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 275.106,94	15,68%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.434,15	0,31%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 304.259,66 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.450.469,72
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.754.729,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA : 24/01/2024	BDI : 20,97%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. COM-84096248 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 3.024,77	R\$ 695,70
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 3.024,76	R\$ 695,69
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,55000000	R\$ 6.458,26	R\$ 3.552,04
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 16.226,52	R\$ 3.732,10
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 4.815,15	R\$ 1.107,48
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 5.882,84	R\$ 1.353,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11.136,06	
VALOR:					R\$ 668,16	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5900	R\$ 35,2818
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2900	R\$ 24,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2600	R\$ 55,1700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1000	R\$ 2,2650
TOTAL Material:					R\$ 117,0068	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6600	R\$ 33,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,3200	
VALOR:					R\$ 150,33	

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO 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\$ 286,5100	R\$ 3,5814
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5814	
VALOR:					R\$ 3,58	

2.3. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,6600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 235,5200	R\$ 0,3115
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3115	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 16,6600	R\$ 0,0441
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0441	
VALOR:					R\$ 0,36	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA : 24/01/2024	BDI : 20,97%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	SEINFRA	027 SEM DESGONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE				

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
TOTAL Material:					R\$ 1,2000	
VALOR:					R\$ 1,20	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,6600	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 235,5200	R\$ 0,2077
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2077	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	R\$ 16,6600	R\$ 0,0294
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0294	
VALOR:					R\$ 0,24	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 87,4800	R\$ 0,0172
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 277,3800	R\$ 2,6650
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,6600	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 235,5200	R\$ 2,3090
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9912	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 16,6600	R\$ 0,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4900	
VALOR:					R\$ 5,48	

3.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,1600	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 155,6600	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9591
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6580
TOTAL Material:					R\$ 1,6171	
FÓRMULA:					Y = 0,68X + 0,99	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA : 24/01/2024	BDI : 20,97%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	Composição		112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE			0,00%	0,00%

FÓRMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	R\$ 9,48
VALOR:	R\$ 7,44

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,0500	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 157,7700	R\$ 1,4024
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 57,3000	R\$ 0,1553
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 169,1900	R\$ 0,2933
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6300	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,9600	R\$ 0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,7200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 215,5100	R\$ 0,9578
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 28,6200	R\$ 0,0216
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 96,8000	R\$ 0,3571
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2041

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 16,6600	R\$ 0,3702
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3702
VALOR:						R\$ 3,57

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 87,4800	R\$ 0,0172
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 277,3800	R\$ 2,6650
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,6600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 235,5200	R\$ 2,3090
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9912

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 16,6600	R\$ 0,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4900
VALOR:						R\$ 5,48

4.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,1600	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 155,6600	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA : 24/01/2024	BDI : 20,97%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 0,9700	R\$ 0,9591
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	R\$ 0,9700	R\$ 0,6580
TOTAL Material:					R\$ 1,6171
FÓRMULA:					Y = 0,68X + 0,99
DMT:					R\$ 9,48
VALOR:					R\$ 7,44

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 50,0500	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 157,7700	R\$ 1,4024
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 57,3000	R\$ 0,1553
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 169,1900	R\$ 0,2933
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 2,6300	R\$ 0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 3,9600	R\$ 0,0146
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 77,7200	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 215,5100	R\$ 0,9578
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 28,6200	R\$ 0,0216
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 96,8000	R\$ 0,3571
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2041

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 16,6600	R\$ 0,3702
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3702
VALOR:					R\$ 3,57

5.1. 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	R\$ 222,6600	R\$ 222,6600
TOTAL Material:					R\$ 222,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 22,5200	R\$ 2,8150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 16,6600	R\$ 8,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1450

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	R\$ 384,1400	R\$ 218,9598
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	R\$ 372,8000	R\$ 14,9120
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	R\$ 61,8900	R\$ 69,3168



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA : 24/01/2024	BDI : 20,97%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	FONTE SEINFRA	VERSÃO SEM DESONERAÇÃO	HORA 112,76%	MES 71,07%
LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE				

TOTAL Serviço: R\$ 303,1886

VALOR: R\$ 536,99

5.2. 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\$ 384,1400	R\$ 1.304,9236
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 61,8900	R\$ 771,1494
TOTAL Serviço:					R\$ 2.076,0730
VALOR:					R\$ 2.076,07

5.3. C0917 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,65000000	R\$ 384,1400	R\$ 5.627,6510
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,94700000	R\$ 14,0600	R\$ 2.094,1948
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24000000	R\$ 361,1700	R\$ 1.170,1908
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	27,00000000	R\$ 59,5000	R\$ 1.606,5000
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,40000000	R\$ 61,8900	R\$ 2.190,9060
TOTAL Serviço:					R\$ 12.689,4426
VALOR:					R\$ 12.689,44

C0439 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	32,70200000	R\$ 384,1400	R\$ 12.561,2815
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	58,35000000	R\$ 61,8900	R\$ 3.611,2815
TOTAL Serviço:					R\$ 16.173,4278
VALOR:					R\$ 16.173,43

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO 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\$ 286,5100	R\$ 3,5814
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5814
VALOR:					R\$ 3,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA: 24/01/2024	BDI: 20,97%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	Composição	
			HORA
			MES
			12,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%



COM-84096248 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 3.024,77	R\$ 695,70
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 3.024,76	R\$ 695,69
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,55000000	R\$ 6.458,26	R\$ 3.552,04
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 16.226,52	R\$ 3.732,10
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 4.815,15	R\$ 1.107,48
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 5.882,84	R\$ 1.353,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11.136,06
VALOR:						R\$ 668,16

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232

LOCAL: ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 24/01/2024

BDI: 20,97%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 0,00%

COMPOSIÇÕES: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 80.827,00	19,03 % R\$ 15.381,38	16,50 % R\$ 13.336,46	16,50 % R\$ 13.336,46	16,50 % R\$ 13.336,46	16,50 % R\$ 13.336,46	14,97 % R\$ 12.099,78	100,00 % R\$ 80.827,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 104.237,21	50,00 % R\$ 52.118,61	10,00 % R\$ 10.423,72	10,00 % R\$ 10.423,72	10,00 % R\$ 10.423,72	10,00 % R\$ 10.423,72	10,00 % R\$ 10.423,72	100,00 % R\$ 104.237,21
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 654.540,83	17,00 % R\$ 111.271,94	17,00 % R\$ 111.271,94	17,00 % R\$ 111.271,94	17,00 % R\$ 111.271,94	17,00 % R\$ 111.271,94	15,00 % R\$ 98.181,13	100,00 % R\$ 654.540,83
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 634.583,25	17,00 % R\$ 107.879,15	17,00 % R\$ 107.879,15	17,00 % R\$ 107.879,15	17,00 % R\$ 107.879,15	17,00 % R\$ 107.879,15	15,00 % R\$ 95.187,50	100,00 % R\$ 634.583,25
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 275.106,94	17,00 % R\$ 46.768,18	17,00 % R\$ 46.768,18	17,00 % R\$ 46.768,18	17,00 % R\$ 46.768,18	17,00 % R\$ 46.768,18	15,00 % R\$ 41.266,04	100,00 % R\$ 275.106,94
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.434,15						100,00 % R\$ 5.434,15	100,00 % R\$ 5.434,15
		R\$ 1.754.729,38	R\$ 333.419,26	R\$ 289.679,45	R\$ 289.679,45	R\$ 289.679,45	R\$ 289.679,45	R\$ 262.592,32	R\$ 1.754.729,38
			R\$ 333.419,26	R\$ 623.098,71	R\$ 912.778,16	R\$ 1.202.457,61	R\$ 1.492.137,06	R\$ 1.754.729,38	





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA : 24/01/2024	BDI : 20,97%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%



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

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,54%
	TOTAL	7,94%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 20,97%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	DATA: 24/01/2024	BDI: 20,97%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A CE-257 AO DISTRITO DE CONCEIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2232	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTRADA VICINAL CE-257-CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE	HORA	112,76%
		MES	71,07%
		Composição	0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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	4,95%	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	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%