

CARTA DE PROPOSTA

Nova Russas 02 de Fevereiro de 2024

À
MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ
Att: Comissão de Licitação

Pelo presente instrumentos, viemos apresentar nossa proposta escritas, relativa ao objeto da CONCORRÊNCIA Nº **PMH-221223-CP03/2023**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

Prezados (as) senhores (as),

PROPONENTE:

ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES –EIRELI

CNPJ nº: 17.874.427/0001-11

ENDEREÇO: RUA BOAVENTURA DE SOUSA PEDROSA, Nº 2.339, SALA B, CENTRO, NOVA RUSSAS/CE, TEL:(88) 99711-4471

E-MAIL: araujobatalha@hotmail.com

Constitui o objeto da presente Proposta: **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)**

RESUMOS DAS OBRAS		
ITEM	OBRAS	VR. TOTAL
01	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)	R\$ 2.467.693,43 (Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Seiscentos e Noventa e Três reais e Quarenta e Três centavos)

Apresente proposta de Preços é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.

.nos preços estão inclusos todos os custos operacionais; encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outra que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

. O objeto cotado atende as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificações 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, CONSTANTE DO Projeto Executivo.

O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO:
04232923314

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO: 04232923314
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=3914890400102, OU=AC
SyntaxID Multiple, C=ICP-Brasil
CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO:04232923314
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO

CPF: 042.329.233-14

RG: 2007028065890 SSP-CE

Representante Legal

JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:
03169611321

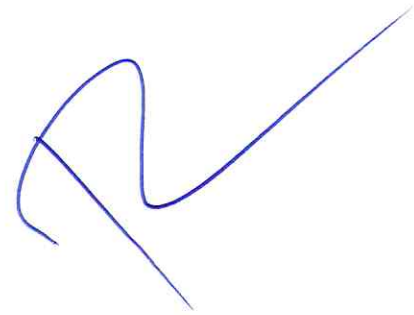
Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO: 03169611321
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=3914890400102, OU=AC
SyntaxID Multiple, C=ICP-Brasil
CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO

CPF: 031.696.113-21

CREA-CE Nº 49586/D

Eng. Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	OBRA:	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).	DATA : 02/02/2024	BDI : 20,97%		
	DESCRIÇÃO:	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).	FORNTE	VERSÃO		
	LOCAL:	HIDROLANDIA-CE	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-
			CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		INDISPONÍV	2023/08 - Rio Branco	115,90%	-	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 1.301,64
1.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	4,00	R\$ 325,41	R\$ 1.301,64
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 51.559,99
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 311,51	R\$ 6.990,28
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.280,00	R\$ 9,08	R\$ 11.622,40
2.3	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	54.690,00	R\$ 0,46	R\$ 25.157,40
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	12,58	R\$ 619,23	R\$ 7.789,91
3		TERRAPLENAGEM					R\$ 826.926,24
3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	26.152,00	R\$ 20,99	R\$ 548.930,48
3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	49.688,80	R\$ 1,30	R\$ 64.595,44
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	26.152,00	R\$ 8,16	R\$ 213.400,32
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 568.282,96
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	26.152,00	R\$ 11,10	R\$ 290.287,20
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	49.688,80	R\$ 1,30	R\$ 64.595,44
4.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	26.152,00	R\$ 8,16	R\$ 213.400,32
5		OBRAS DE ARTE CORRENTES					R\$ 464.953,02
5.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 2.811,61	R\$ 106.841,18
5.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	171,00	R\$ 1.218,99	R\$ 208.447,29
5.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 4.413,64	R\$ 44.136,40
5.4	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	45,00	R\$ 2.345,07	R\$ 105.528,15
6		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 126.897,97
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	81,00	R\$ 903,17	R\$ 73.156,77
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	120,00	R\$ 350,99	R\$ 42.118,80
6.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.280,00	R\$ 9,08	R\$ 11.622,40
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 427.771,61	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 2.039.921,82	
VALOR TOTAL:						R\$ 2.467.693,43	

Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Seiscentos e Noventa e Três reais e Quarenta e Três centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	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).	DATA : 02/02/2024				BDI : 20,97%	
	DESCRIÇÃO:	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).	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	HIDROLANDIA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA -CE	CAGEPA	2020/12	-	-			
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-			
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-			
		INDISPONÍV	2023/05 - Rio Branco	115,90%	-			
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%			
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-			
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-			
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%			
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%			
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%			
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
 CPF: 042.329.233-14
 RG: 2007028065890 SSP-CE
 Representante Legal

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
 CPF: 031.696.113-21
 CREA-CE Nº 49586/D
 Eng. Civil

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314
 Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui

JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO: 03169611321
 Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO: 03169611321
 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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).	DATA : 02/02/2024	BDI : 20,97%
	DESCRIÇÃO:	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).	FONTES:	VERSÃO
	LOCAL:	HIDROLÂNDIA-CE	CAEMA	2019/12
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			116,68%	-
			-	-
			93,90%	-
			-	-
			115,90%	-
			-	-
			84,44%	47,46%
			86,74%	-
			-	-
			85,06%	47,67%
			87,59%	49,84%
			86,12%	48,67%
			86,12%	48,67%
			0,00%	0,00%

1.1. CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	1,00000000	R\$ 325,41	R\$ 325,41
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 325,41
VALOR:						R\$ 325,41

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 74,7500	R\$ 76,2450
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 61,0600	R\$ 61,0600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 30,8200	R\$ 138,6900
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 30,6200	R\$ 4,5930
TOTAL Material:					R\$ 280,5880

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67527016	R\$ 18,4600	R\$ 30,9255
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9255
VALOR:						R\$ 311,51

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01227276	R\$ 739,8500	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,0800
VALOR:						R\$ 9,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 152,4300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00081872	R\$ 505,9700	R\$ 0,4142
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4142

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00261396	R\$ 18,4600	R\$ 0,0483
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0483
VALOR:						R\$ 0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAÚJO BATALHA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES</p>	OBRA:	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).	DATA : 02/02/2024	BDI : 20,97%	
	DESCRIÇÃO:	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).	FORNTE	VERSÃO	
	LOCAL:	HIDROLANDIA-CE	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA -CE	CAEMA	2019/12	116,68%
			CAGEPA	2020/12	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,69%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,94504922	R\$ 135,0600	R\$ 262,6983
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,89009844	R\$ 2,2600	R\$ 8,7916
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,89009844	R\$ 4,4500	R\$ 17,3109
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 288,8008

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,89009844	R\$ 19,1000	R\$ 74,3009
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,89009844	R\$ 26,4400	R\$ 102,8542
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,86262305	R\$ 31,5200	R\$ 153,2699
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 330,4250

VALOR: R\$ 619,23

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00403112	R\$ 109,6700	R\$ 0,4421
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02478880	R\$ 381,0800	R\$ 9,4465
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019197	R\$ 177,6800	R\$ 0,0341
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00940592	R\$ 602,7600	R\$ 5,6695
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 152,4300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00959789	R\$ 505,9700	R\$ 4,8562
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,4484

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02933537	R\$ 18,4600	R\$ 0,5415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5415
VALOR: R\$ 20,99						

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,6700	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 381,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,9200	R\$ 2,4941

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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).	DATA : 02/02/2024	BDI : 20,97%		
	DESCRIÇÃO:	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).	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HIDROLANDIA-CE	CAEMA	2019/12	116,66%	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA -CE	CAGEPA	2020/12	-	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
		INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	-
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%	-
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	-
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	-
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	-
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 1,9200	R\$ 1,7109
					TOTAL Material:	R\$ 4,2050
					FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
					DMT:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 1,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,8000	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00869644	R\$ 387,7200	R\$ 3,3718
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00265241	R\$ 130,4400	R\$ 0,3460
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169581	R\$ 411,7200	R\$ 0,6982
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00073920	R\$ 9,4000	R\$ 0,0069
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00360902	R\$ 13,2200	R\$ 0,0477
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,9800	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00434822	R\$ 560,3700	R\$ 2,4366
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00073920	R\$ 51,8400	R\$ 0,0383
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00360902	R\$ 219,5700	R\$ 0,7924
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,7379

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02281883	R\$ 18,4600	R\$ 0,4212
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4212
VALOR:						R\$ 8,16

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019190	R\$ 177,6800	R\$ 0,0341
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00940339	R\$ 602,7600	R\$ 5,6680
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 152,4300	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00959531	R\$ 505,9700	R\$ 4,8549
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,5570

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02932763	R\$ 18,4600	R\$ 0,5414
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5414
VALOR:						R\$ 11,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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).	DATA : 02/02/2024		BDI : 20,97%
	DESCRIÇÃO:	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).	FORNTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	HIDROLANDIA-CE	CAEMA	2019/12	116,88%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE	CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INDISPONIV	2023/08 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,6700	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 381,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,9200	R\$ 2,4941
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 1,9200	R\$ 1,7109
TOTAL Material:						R\$ 4,2050

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R\$ 0,00
VALOR:	R\$ 1,30

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,8000	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00869644	R\$ 387,7200	R\$ 3,3718
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00265241	R\$ 130,4400	R\$ 0,3460
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169581	R\$ 411,7200	R\$ 0,6982
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00073920	R\$ 9,4000	R\$ 0,0069
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00360902	R\$ 13,2200	R\$ 0,0477
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,9800	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00434822	R\$ 560,3700	R\$ 2,4366
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00073920	R\$ 51,8400	R\$ 0,0383
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00360902	R\$ 219,5700	R\$ 0,7924
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,7379

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02281883	R\$ 18,4600	R\$ 0,4212
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4212
VALOR:						R\$ 8,16

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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,30607139	R\$ 535,8400	R\$ 1.771,5253



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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).	DATA : 02/02/2024	BDI : 20,97%
DESCRIÇÃO:	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).	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	HIDROLANDIA-CE	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA-CE	CAGEPA	2020/12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		INDISPONIV	2023/06 - Rio Branco
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			116,68%
			-
			-
			93,90%
			-
			115,90%
			-
			-
			84,44%
			47,48%
			86,74%
			-
			-
			85,06%
			47,67%
			87,59%
			49,84%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,12647911	R\$ 85,7700	R\$ 1.040,0881
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.811,6134
					VALOR:	R\$ 2.811,61

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\$ 802,5100
					TOTAL Material:
					R\$ 802,5100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11785665	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47142662	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 11,5499
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,53740825	R\$ 535,8400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03771413	R\$ 700,0500
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,05588271	R\$ 85,7700
					TOTAL Serviço:
					R\$ 404,9297
					VALOR:
					R\$ 1.218,99

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	5,35484332	R\$ 535,8400
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,00508179	R\$ 85,7700
					TOTAL Serviço:
					R\$ 4.413,6351
					VALOR:
					R\$ 4.413,64

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\$ 802,5100
					TOTAL Material:
					R\$ 1.605,0200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23480562	R\$ 24,1600
					TOTAL
					R\$ 5,6729

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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).	DATA : 02/02/2024		BDI : 20,97%
	DESCRIÇÃO:	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).	FORNTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	HIDROLANDIA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA -CE	CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INDISPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93922244	R\$ 18,4600	R\$ 17,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,0109

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,07163475	R\$ 535,8400	R\$ 574,2248
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,07513779	R\$ 700,0500	R\$ 52,6002
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,05181642	R\$ 85,7700	R\$ 90,2143
TOTAL Serviço:					R\$ 717,0393	
VALOR:					R\$ 2.345,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 160,0700	R\$ 111,7289
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 192,4800	R\$ 168,9974
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 299,2000
TOTAL Material:					R\$ 579,9263	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88120701	R\$ 24,1600	R\$ 45,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,04858723	R\$ 18,4600	R\$ 277,7969
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 323,2469	
VALOR:					R\$ 903,17	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,42612631	R\$ 213,2400	R\$ 90,8672
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 90,8672	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 15,7600	R\$ 31,5200
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 667,3100	R\$ 12,8124
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 183,8200	R\$ 183,8200
TOTAL Material:					R\$ 228,1524	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47347368	R\$ 24,1600	R\$ 11,4391
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94588837	R\$ 18,4600	R\$ 17,4611
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,9002	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ (CONVÊNIO 186/CIDADES/2022 – INSTRUMENTO 1222864 – MAPP 5232).	DATA : 02/02/2024	BDI : 20,97%																																																										
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CEARÁ (CONVÊNIO 186/CIDADES/2022 – INSTRUMENTO 1222864 – MAPP 5232).	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>116,68%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DER-MG</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>INDISPONÍV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NOVACAP</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,59%</td> <td>49,84%</td> </tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>SMOP</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,12%</td> <td>48,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES																																																											
CAEMA	2019/12	116,68%	-																																																											
CAGEPA	2020/12	-	-																																																											
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-																																																											
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																											
INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-																																																											
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																											
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-																																																											
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																											
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																																																											
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																											
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																											
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																											
LOCAL:	HIDROLANDIA-CE																																																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA -CE																																																													



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00473474	R\$ 648,2500
TOTAL Serviço:					R\$ 3,0693
VALOR:					R\$ 350,99

6.3. 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	0,01227276	R\$ 739,8500	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,0800	
VALOR:					R\$ 9,08	

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
 CPF: 042.329.233-14
 RG: 2007028065890 SSP-CE
 Representante Legal

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
 CPF: 031.696.113-21
 CREA-CE Nº 49586/D
 Eng. Civil

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:
042329233
14

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui

JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:
0316961132
1

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO: 03169611321 DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO: 03169611321 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 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-CEARA (CONVÊNIO 186/CIDADES/2022 – INSTRUMENTO 1222864 – MAPP 5232).

DESCRIÇÃO: 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-CEARA (CONVÊNIO 186/CIDADES/2022 – INSTRUMENTO 1222864 – MAPP 5232).

LOCAL: HIDROLÂNDIA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA :	VERSÃO	HORA	BDI :
02/02/2024	2019/12	116,68%	20,97%
	2020/12	-	-
	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%
	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
	PROPRIA	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\$ 1.301,64	19,98 % R\$ 260,07	19,98 % R\$ 260,07	19,98 % R\$ 260,07	19,91 % R\$ 259,16	20,15 % R\$ 262,27	100,00 % R\$ 1.301,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.559,99	60,00 % R\$ 30.935,99	10,00 % R\$ 5.156,00	10,00 % R\$ 5.156,00	10,00 % R\$ 5.156,00	10,00 % R\$ 5.156,00	100,00 % R\$ 51.559,99
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 826.926,24	16,50 % R\$ 136.442,83	21,00 % R\$ 173.654,51	21,00 % R\$ 173.654,51	21,00 % R\$ 173.654,51	20,50 % R\$ 169.519,88	100,00 % R\$ 826.926,24
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 568.282,96	16,50 % R\$ 93.766,69	21,00 % R\$ 119.339,42	21,00 % R\$ 119.339,42	21,00 % R\$ 119.339,42	20,50 % R\$ 116.498,01	100,00 % R\$ 568.282,96
5	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 464.953,02	16,50 % R\$ 76.717,25	21,00 % R\$ 97.640,13	21,00 % R\$ 97.640,13	21,00 % R\$ 97.640,13	20,50 % R\$ 95.315,38	100,00 % R\$ 464.953,02
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 126.897,97					100,00 % R\$ 126.897,97	100,00 % R\$ 126.897,97
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 427.771,61	16,50 % R\$ 70.924,53	19,41 % R\$ 83.030,47	19,41 % R\$ 83.030,47	19,41 % R\$ 83.030,47	25,19 % R\$ 107.755,67	100,00 % R\$ 427.771,61
		R\$ 2.467.693,43	R\$ 409.047,36	R\$ 479.080,60	R\$ 479.080,60	R\$ 479.079,69	R\$ 621.405,18	R\$ 2.467.693,43
			R\$ 409.047,36	R\$ 888.127,96	R\$ 1.367.208,56	R\$ 1.846.288,25	R\$ 2.467.693,43	

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipia, O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO: 04232923314
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:
04232923314

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO
CPF: 042.329.233-14
RG: 2007028065890 SSP-CE
Representante Legal


Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321
DN: C=BR, OU=Videoconferencia, OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipia, O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui

JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:
03169611321

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
CPF: 031.696.113-21
CREA-CE Nº 49586/D
Eng. Civil



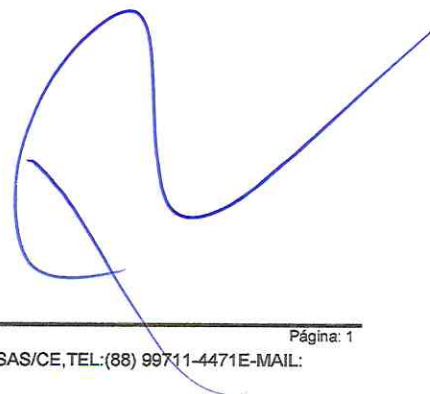
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	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).	DATA : 02/02/2024	BDI : 20,97%	
	DESCRIÇÃO:	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).	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	HIDROLANDIA-CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA -CE	CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SMÓP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMÓP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS Nº 8278

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%





PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
CPF: 042.329.233-14
RG: 2007028065890 SSP-CE
Representante Legal

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
CPF: 031.696.113-21
CREA-CE Nº 49586/D
Eng. Civil

PAULO
HENRIQUE
SOUSA DE
ARAÚJO:
0423292331
4

Assinado digitalmente por
PAULO HENRIQUE SOUSA
DE ARAÚJO:04232923314
DN: C=BR,
OU=Videoconferencia,
OU=39148904000102,
OU=AC SyngularID Multipla,
O=ICP-Brasil, CN=PAULO
HENRIQUE SOUSA DE
ARAÚJO:04232923314
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização
de assinatura aqui

JOSE
WEBEM
MENDES DE
HOLANDA
FILHO:
0316961132
1

Assinado digitalmente por
JOSE WEBEM MENDES DE
HOLANDA FILHO:
03169611321
DN: C=BR,
OU=Videoconferencia,
OU=39148904000102, OU=AC
SyngularID Multipla,
O=ICP-Brasil, CN=JOSE
WEBEM MENDES DE
HOLANDA FILHO:
03169611321
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização
de assinatura aqui

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	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).	DATA : 02/02/2024	BDI : 20,97%
	DESCRIÇÃO:	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).	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	HIDROLANDIA-CE	CAEMA	2019/12	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA -CE	CAGEPA	2020/12	MES
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		INDISPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,05%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composição	PROPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,68%

S+G	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	Garantia/Seguros	0,40%
L	Lucro	7,54%
	TOTAL	7,94%

I	DESCRIÇÃO	%
	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%

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

PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAÚJO
CPF: 042.329.233-14
RG: 2007028065890 SSP-CE
Representante Legal

**PAULO
HENRIQUE
SOUSA DE
ARAÚJO:
0423292331
4**

Assinado digitalmente por PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314
DN: C=BR,
OU=Videoconferencia,
OU=39148904000102,
OU=AC SyngularID Multipla,
O=ICP-Brasil, CN=PAULO HENRIQUE SOUSA DE ARAUJO:04232923314
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui

JOSÉ WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO
CPF: 031.696.113-21
CREA-CE Nº 49586/D
Eng. Civil

**JOSE
WEBEM
MENDES DE
HOLANDA
FILHO:
03169611321**

Assinado digitalmente por JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO:03169611321
DN: C=BR,
OU=Videoconferencia,
OU=39148904000102, OU=AC SyngularID Multipla,
O=ICP-Brasil, CN=JOSE WEBEM MENDES DE HOLANDA FILHO: 03169611321
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui