



Leal Construções e Serviços



LEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 51.055.599/0001-00
ENDEREÇO: RUA TEÓFILO AMARO Nº 504
CENTRO DE BOA VIAGEM - CE
E-MAIL: CONSTRUI.LEAL.ADM1@GMAIL.COM
CONTATOS: (88) 9 9715-7531 & (88) 98110-9890

Proposta de Preços

À

Prefeitura Municipal de Hidrolândia - CE

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preços N° PMH-051223-TP01

Proponente: Leal Construções e Serviços LTDA

Endereço: Rua Teófilo Amaro nº 504, Centro de Boa Viagem – CE

CNPJ N°: 51.055.599/0001-00

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **Tomada de Preços N° PMH-051223-TP01**, cujo o **objeto** é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE À LOCALIDADE DE TENHA-MÃO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU MIDR 937586/2022 – OPERAÇÃO 1085486-76, pelo preço global de R\$ **1.711.471,39** (Um milhão, setecentos e onze mil, quatrocentos e setenta e um reais e trinta e nove centavos), com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**, conforme cronograma físico-financeiro em anexo no certame em referência.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (Noventa) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

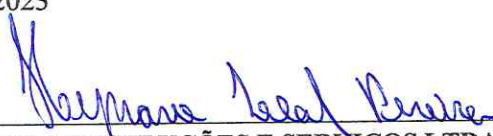
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Hykaro Leal Pereira**, CPF n° **051.841.583-08**, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

Atenciosamente:

Boa Viagem – CE 26 de Dezembro de 2023


Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp n° 061451143-7

LEAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 51.055.599/0001-00

Hykaro Leal Pereira

Sócio – Administrador

CPF N°: 051.841.583-08



Leal Construções e Serviços


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	DATA :	26/12/2023	BDI :	24,03%%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SEDE, TENHA MÃO, HIFROLANDIA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANCIA	SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	CXXX1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 668,44	R\$ 160,63	R\$ 829,07	R\$ 82.907,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	18,00	R\$ 308,51	R\$ 74,13	R\$ 382,64	R\$ 6.887,52
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	R\$ 3,65	R\$ 0,88	R\$ 4,53	R\$ 5.685,15
2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	41.640,21	R\$ 1,22	R\$ 0,29	R\$ 1,51	R\$ 62.876,72
3 TERRAPLANAGEM									
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	18.522,67	R\$ 4,63	R\$ 1,11	R\$ 5,74	R\$ 106.320,13
3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	277.728,92	R\$ 0,91	R\$ 0,22	R\$ 1,13	R\$ 313.833,68
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	18.522,67	R\$ 4,95	R\$ 1,19	R\$ 6,14	R\$ 113.729,19
4 PAVIMENTAÇÃO									
4.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	23.117,54	R\$ 4,63	R\$ 1,11	R\$ 5,74	R\$ 132.694,68
4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	346.624,41	R\$ 0,91	R\$ 0,22	R\$ 1,13	R\$ 391.685,58
4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	23.117,54	R\$ 4,95	R\$ 1,19	R\$ 6,14	R\$ 141.941,70
5 OBRAS DE ARTES CORRENTES									
5.1	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	120,00	R\$ 678,96	R\$ 139,12	R\$ 718,08	R\$ 86.169,60
5.2	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	24,00	R\$ 1.820,11	R\$ 437,37	R\$ 2.257,48	R\$ 54.179,52
5.3	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	60,00	R\$ 1.552,83	R\$ 373,15	R\$ 1.925,98	R\$ 115.558,80
5.4	0804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 3.918,88	R\$ 941,71	R\$ 4.860,59	R\$ 58.327,08
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	46,00	R\$ 449,68	R\$ 108,05	R\$ 557,71	R\$ 25.654,66
6.2	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 449,70	R\$ 108,06	R\$ 557,76	R\$ 2.231,04
6.3	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	8,60	R\$ 478,52	R\$ 114,99	R\$ 593,51	R\$ 5.104,19
7 SERVIÇOS DIVERSOS									
7.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.255,00	R\$ 3,65	R\$ 0,88	R\$ 4,53	R\$ 5.685,15
VALOR TOTAL:								R\$ 1.711.471,39	

Um Milhão Setecentos e Onze Mil Quatrocentos e Setenta e Um reais e Trinta e Nove centavos




Hykaro Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08


Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7



Leal Construções e Serviços

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA)	DATA: 26/12/2023	BDI: 24,03%%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SEDE, TENHA MÃO, HIFROLANDIA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANCIA	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023

1.1. CXXXX1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9833	Auxiliar de laboratório	SICRO NOVO	mês	0,00659987	R\$ 5.176,87	R\$ 34,17
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	0,00659987	R\$ 5.200,09	R\$ 34,32
P9893	Encarregado de pavimentação	SICRO NOVO	mês	0,02459950	R\$ 7.697,09	R\$ 189,34
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,01379972	R\$ 22.716,02	R\$ 313,47
P9858	Laboratorista	SICRO NOVO	mês	0,00659987	R\$ 6.784,13	R\$ 44,77
P9949	Topógrafo	SICRO NOVO	mês	0,00659987	R\$ 7.934,96	R\$ 52,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 668,44
VALOR:						R\$ 668,44

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 247,33	R\$ 247,33
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 29,10	R\$ 0,32
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,59	R\$ 0,20
0	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,14	R\$ 16,49
TOTAL Material:						R\$ 264,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,55	R\$ 9,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,25	R\$ 22,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,55
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,25	R\$ 11,62
TOTAL Serviço:						R\$ 11,62
VALOR:						R\$ 308,51

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,9400	R\$ 3,6493
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6493
VALOR:						R\$ 3,65

2.3. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:						R\$ 1,2200
VALOR:						R\$ 1,22

3.1. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRDD	IMPR	PRDD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,0000	R\$ 201,1736	R\$ 96,9614	R\$ 201,1736
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	R\$ 228,8677	R\$ 90,9692	R\$ 341,8998
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 543,0734
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,0100	20,0100	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,0100

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.08

Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp n° 061451143-7

Custo Horário da Execução:	R\$ 563,0834
Produção da Equipe:	123,34000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,5700
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0622
Custo Direto Total:	R\$ 4,6322
VALOR:	R\$ 4,63

3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,8790	R\$ 99,0467	R\$ 313,8790
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 313,8790
Custo Horário da Execução:							R\$ 313,8790
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9000
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0122
Custo Direto Total:							R\$ 0,9122
VALOR:							R\$ 0,91

3.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 350,6630	R\$ 89,6691	R\$ 324,4636
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8682	R\$ 3,3901	R\$ 4,1587
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 295,3569	R\$ 125,1761	R\$ 174,5291
E9695	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,9520	R\$ 86,3596	R\$ 205,9520
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 137,7899	R\$ 44,1949	R\$ 92,8543
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 801,9677
Custo Horário da Execução:							R\$ 821,9777
Produção da Equipe:							168,20000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 4,8900
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0665
Custo Direto Total:							R\$ 4,9565
VALOR:							R\$ 4,95

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,0100	20,0100
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,0100

4.1. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,1736	R\$ 96,9614	R\$ 201,1736
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 228,8677	R\$ 90,9682	R\$ 341,8998
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 543,0734
Custo Horário da Execução:							R\$ 563,0834
Produção da Equipe:							123,34000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 4,5700
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0622
Custo Direto Total:							R\$ 4,6322
VALOR:							R\$ 4,63

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,0100	20,0100
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,0100

4.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9677	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,8790	R\$ 99,0457	R\$ 313,8790	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 313,8790
							Custo Horário da Execução:	R\$ 313,8790
							Produção da Equipe:	348,60000
							Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9000
							Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0122
							Custo Direto Total:	R\$ 0,9122
							VALOR:	R\$ 0,91



4.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 350,6630	R\$ 88,6691	R\$ 324,4636	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8682	R\$ 3,3901	R\$ 4,1587	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 295,3589	R\$ 125,1761	R\$ 174,5291	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,9520	R\$ 86,3596	R\$ 205,9520	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 137,7899	R\$ 44,1949	R\$ 92,8643	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 801,9677
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	1,00000000	20,0100	20,0100			
							TOTAL MÃO DE OBRA:	20,0100
							Custo Horário da Execução:	R\$ 821,9777
							Produção da Equipe:	168,20000
							Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8900
							Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0665
							Custo Direto Total:	R\$ 4,9565
							VALOR:	R\$ 4,95

5.1. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9686	Caminhão carroceria com guindaute com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 327,4555	R\$ 121,7456	R\$ 327,4555	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 327,4555
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	3,00000000	20,0100	60,0300			
							TOTAL MÃO DE OBRA:	60,0300
							Custo Horário da Execução:	R\$ 387,4855
							Produção da Equipe:	4,15000
							Custo Unitário da Execução:	R\$ 93,3700
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 307,9300	R\$ 307,9300			
							TOTAL MATERIAIS:	R\$ 307,9300
SERV		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00550000	R\$ 461,5600	R\$ 2,5386			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 395,6800	R\$ 121,8694			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 76,0800	R\$ 53,2560			
							TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 177,6640
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaute com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	DMT R\$ 0,00 R\$ 2,8200	DMT R\$ 0,00 R\$ 2,2600	DMT R\$ 0,00 R\$ 1,9600	R\$ 0,0000	
							MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
							Custo Direto Total:	R\$ 578,9540
							VALOR:	R\$ 578,95

5.2. 0804385 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	R\$ 453,4100	R\$ 970,2974
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 76,0800	R\$ 849,8136
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.820,1110
				Custo Direto Total:	R\$ 1.820,1110
				VALOR:	R\$ 1.820,11

3. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 327,4555	R\$ 121,7456	R\$ 327,4555
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 327,4555

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,0100	60,0300
				TOTAL MÃO DE OBRA:	60,0300
				Custo Horário da Execução:	R\$ 387,4855
				Produção da Equipe:	1,55625
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 248,9900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 455,0800	R\$ 910,1600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 910,1600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 461,5600	R\$ 6,7803
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 395,6800	R\$ 326,0403
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 76,0800	R\$ 60,8640
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 393,6846

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,8200	0,00	R\$ 2,2600	0,00	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
				Custo Direto Total:						R\$ 1.552,8346
				VALOR:						R\$ 1.552,83

4. 0804417 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,10600000	R\$ 453,4100	R\$ 2.315,1115
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,08000000	R\$ 76,0800	R\$ 1.603,7664
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3.918,8779
				Custo Direto Total:	R\$ 3.918,8779
				VALOR:	R\$ 3.918,88

1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 160,1340	R\$ 63,2718	R\$ 92,3305
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 92,3305
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	29,3200	29,3200		
P9824	Servente	h	2,00000000	20,0100	40,0200		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	69,3400		
				Custo Horário da Execução:	R\$ 161,6705		
				Produção da Equipe:	3,00000		
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 53,8900		

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	R\$ 577,1400	R\$ 395,7680
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 395,7680
Custo Direto Total:					R\$ 449,6580
VALOR:					R\$ 449,66



6.2. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 160,1340	R\$ 63,2718	R\$ 92,3305
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 92,3305

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	29,3200	29,3200
P9824	Servente	h	2,00000000	20,0100	40,0200
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,3400
Custo Horário da Execução:					R\$ 161,6705
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 53,8900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	R\$ 577,1400	R\$ 395,8084
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 395,8084
Custo Direto Total:					R\$ 449,6984
VALOR:					R\$ 449,70

6.3. 5213570 Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 160,1340	R\$ 63,2718	R\$ 92,3305
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 92,3305

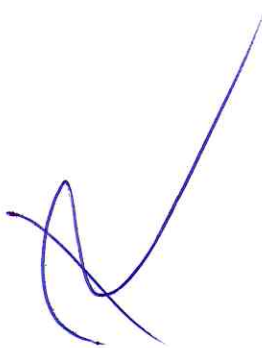
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	29,3200	29,3200
P9824	Servente	h	2,00000000	20,0100	40,0200
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,3400
Custo Horário da Execução:					R\$ 161,6705
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 53,8900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000000	R\$ 424,6300	R\$ 424,6300
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 424,6300
Custo Direto Total:					R\$ 478,5200
VALOR:					R\$ 478,52

7.1. C 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\$ 291,9400	R\$ 3,6493
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6493
VALOR:						R\$ 3,65


 Hykaro Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08




 Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7



Leal Construções e Serviços

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA)	DATA : 26/12/2023		BDI : 24,03%%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, TENHA MÃO, HIFROLANDIA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANCIA	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 82.907,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 20.726,75	R\$ 20.726,75	R\$ 20.726,75	R\$ 20.726,75	R\$ 82.907,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 75.449,39	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 18.862,35	R\$ 18.862,35	R\$ 18.862,35	R\$ 18.862,34	R\$ 75.449,39
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 533.883,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 133.470,75	R\$ 133.470,75	R\$ 133.470,75	R\$ 133.470,75	R\$ 533.883,00
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 666.321,96	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 166.580,49	R\$ 166.580,49	R\$ 166.580,49	R\$ 166.580,49	R\$ 666.321,96
5	OBRAS DE ARTES CORRENTES	R\$ 314.235,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 78.558,75	R\$ 78.558,75	R\$ 78.558,75	R\$ 78.558,75	R\$ 314.235,00
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 32.989,89	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 8.247,47	R\$ 8.247,47	R\$ 8.247,47	R\$ 8.247,48	R\$ 32.989,89
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.685,15	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 1.421,29	R\$ 1.421,29	R\$ 1.421,29	R\$ 1.421,28	R\$ 5.685,15
		R\$ 1.711.471,39	R\$ 427.867,85	R\$ 427.867,85	R\$ 427.867,85	R\$ 427.867,84	R\$ 1.711.471,39
			R\$ 427.867,85	R\$ 855.735,70	R\$ 1.283.603,55	R\$ 1.711.471,39	




 Hykaro Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08


 Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7



Leal Construções e Serviços

COMPOSIÇÃO DO BDI


OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA)	DATA : 26/12/2023	BDI : 24,03%%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, TENHA MÃO, HIFROLANDIA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANCIA	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023

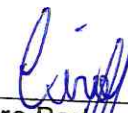
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	TOTAL	9,43
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

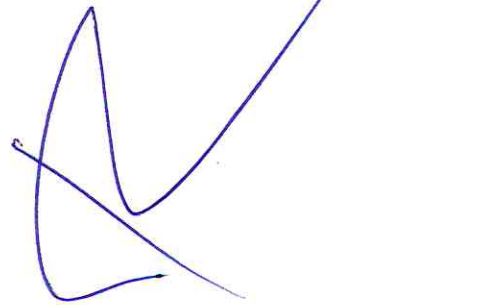


BDI = 24,03%

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


 Hykaro Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08


 Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7





Leal Construções e Serviços

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA)	DATA : 26/12/2023	BDI : 24,03%%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PICARRA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, TENHA MÃO, HIFROLANDIA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANCIA	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	07/2023

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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
B4	13º Salário	11,03	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,05
	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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

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

Hykaro Leal Pereira
Sócio - Administrador
CPF: 051.841.583.01


Ciro Barbosa Dantas
Eng. Civil
Rnp nº 061451143-7


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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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


 Hykaro Leal Pereira
 Sócio - Administrador
 CPF: 051.841.583.08


 Ciro Barbosa Dantas
 Eng. Civil
 Rnp nº 061451143-7

