

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO DO GUILHERME-MA
OBJETO : ESTRADAS VICINAIS-RECUPERAÇÃO
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUADRA 30 - CENTRO DO GUILHERME -MA-17,88KM

Obra
ESTRADAS VICINAIS-RECUPERAÇÃO-17,88 KM

Bancos
SINAPI - 10/2023 - Maranhão
ORSE 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,05%
Mensalista: 71,35%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	Serviços Preliminares	58.748,08	2,85 %
2	Administração da Obra	45.934,54	2,23 %
3	REVESTIMENTO PRIMARIO	770.678,79	37,42 %
4	TERRAPLENAGEM	1.078.319,48	52,35 %
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	105.996,02	5,15 %
			100 %

Total Geral C/BDI 2.059.676,91

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE

DOIS MILHOES, CINQUENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

dez/23



Kátia Christine Bendoric de Silva
Eng.º Civil - CREA 0152/DMA
Registro Nacional: 110705839-9



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Consultoria
Rua das Avencas, Quadra 28 A, n.º 01, Renascença, São Luís / MA - CEP: 65.077-620
CNPJ N.º 23.687.031/0001-68 - INSC. ESTADUAL 12.130.761-6
Fone Fax: (098) 3235 - 5557 E-mails: hidroale@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br

COMPOSIÇÃO						
CPU	1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	COEF	PU	TOTAL
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	CHI	7,00	93,25	652,75
SINAPI	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM	CHI	7,00	71,62	501,34
SINAPI	5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE GALO	CHI	7,00	77,25	540,75
SINAPI	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, 4X4	CHI	7,00	80,65	564,55
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS	CHI	7,00	81,94	573,58
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 170 HP	CHI	7,00	68,4	478,8
SINAPI	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 100 L/min	CHI	7,00	21,43	150,01
SINAPI	92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACIDADE 10 m³	CHI	7,00	7,8	54,6
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALETE	CHP	29,01	326,35	9466,61
					TOTAL	12982,99
CPU	2	TABULEIRO DE MADEIRA	M3	COEF	PU	TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGO	H	6,00	23,98	143,88
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGO	H	4,00	19,94	79,76
SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE 2x4x8	M3	1,00	2680,90	2680,90
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 3	KG	160,00	20,85	3336,00
SINAPI-I	428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COM CABEÇA	UN	40,00	38,20	1528,00
EMOP	4652	MOTOR SERRA MOTOR A GASOLINA	H	1,00	905,49	905,49
					TOTAL	8674,03
CPU	3	LONGARINA DE MADEIRA	M3	COEF	PU	TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGO	H	6,00	23,98	143,88
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGO	H	4,00	19,94	79,76
SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE 2x4x8	M3	1,00	2680,90	2680,90
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 3	KG	160,00	20,85	3336,00
SINAPI-I	428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COM CABEÇA	UN	40,00	38,20	1528,00
EMOP	4652	MOTOR SERRA MOTOR A GASOLINA	UND	1,00	905,49	905,49
					TOTAL	8674,03
CPU	4	TRANSVERSINAA DE MADEIRA	M3	COEF	PU	TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGO	H	6,00	23,98	143,88
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGO	H	4,00	19,94	79,76
SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE 2x4x8	M3	1,00	2680,90	2680,90
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 3	KG	160,00	20,85	3336,00
SINAPI-I	428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COM CABEÇA	UN	40,00	38,20	1528,00
EMOP	4652	MOTOR SERRA MOTOR A GASOLINA	UND	1,00	905,49	905,49
					TOTAL	8674,03
CPU	5	PASSA RODA DE MADEIRA	M3	COEF	PU	TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGO	H	6,00	23,98	143,88
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGO	H	4,00	19,94	79,76
SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE 2x4x8	M3	1,00	2680,90	2680,90
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 3	KG	100,00	20,85	2085,00
SINAPI-I	428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COM CABEÇA	UN	40,00	38,20	1528,00
EMOP	4652	MOTOR SERRA MOTOR A GASOLINA	UN	1,00	905,49	905,49
					TOTAL	7423,03
CPU	6	PILAR DE MADEIRA	M3	COEF	PU	TOTAL
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGO	H	6,00	23,98	143,88
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGO	H	4,00	19,94	79,76
SINAPI-I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE 2x4x8	M3	1,00	2680,90	2680,90
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 3	KG	160,00	20,85	3336,00
SINAPI-I	428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COM CABEÇA	UN	40,00	38,20	1528,00
EMOP	4652	MOTOR SERRA MOTOR A GASOLINA	UN	1,00	905,49	905,49
					TOTAL	8674,03



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Consultoria
Rua das Avenças, Quadra 28 A, n.º 01, Renascença, São Luís / MA - CEP: 65.077-620
CNPJ N.º 23.687.031/0001-68 - INSC. ESTADUAL 12.130.761-6
Fone Fax: (098) 3235 - 5557 E-mails: hidroele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidroele.com.br

CPU	7	CORPO DE BUEIRO BSTC CA1 DN 0,6 M	M			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	3	19,3	57,90
SINAPI-I	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUA	M	1	227,5	227,50
					TOTAL	285,40

CPU	8	CORPO DE BUEIRO BDTT CA1 DN 1,0 M	M			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	3	19,3	57,90
SINAPI-I	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUA	M	2	443,52	887,04
					TOTAL	944,94

CPU	9	CORPO DE BUEIRO BSTC CA1 DN 1,0 M	M3			
SINAPI-I	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUA	M	1	490,31	490,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	3	19,3	57,90
					TOTAL	548,21

CPU	10	CORPO DE BUEIRO BSTC CA1 DN 0,8 M				
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	3	19,3	57,90
SINAPI-I	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUA	M	1	378,52	378,52
					TOTAL	436,42


Kátia Christine Bendeira de Silva
Eng.º Civil - CREA 0152 D/MA
Registro Nacional: 119709839-9

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO DO GUILHERME-MA
OBJETO : ESTRADAS VICINAIS-RECUPERAÇÃO
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUADRA 30 - CENTRO DO GUILHERME -MA-17,88KM

Obra
ESTRADAS VICINAIS-RECUPERAÇÃO-17,88 KM

Bancos
SINAPI - 10/2023 -
Maranhão
ORSE -10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,05%
Mensalista: 71,35%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Serviços Preliminares					58.748,08	2,85 %
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	6,00	345,13	428,75	2.572,53	0,12 %
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	M2	20,00	962,65	1.195,90	23.918,00	1,16 %
1.3	1	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	2,00	12.982,99	16.128,77	32.257,55	1,57 %
2			Administração da Obra					45.934,54	2,23 %
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	112,95	140,32	30.869,91	1,50 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	31,00	38,51	8.472,49	0,41 %
2.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	24,12	29,96	6.592,14	0,32 %
3			REVESTIMENTO PRIMARIO					770.678,79	37,42%
3.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	17880,00	0,43	0,53	9.551,30	0,46 %
3.2	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_ 05/2020	M3	21456,00	10,94	13,59	291.603,39	14,16 %
3.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	139464,00	2,71	3,37	469.524,10	22,80 %
4			TERRAPLENAGEM					1.078.319,48	52,35 %
4.1	101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_ 05/2020	M3	21456,00	10,94	13,59	291.603,39	14,16 %
4.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	139464,00	2,71	3,37	469.524,10	22,80 %
4.3	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	21456,00	11,90	14,78	317.191,99	15,40 %
5.3			OBRAS DE ARTE CORRENTE					105.996,02	5,15 %
5.3.1	102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	UN	12,00	5.465,57	6.789,88	81.478,53	3,96 %
5.3.3	9	CPU	CORPO DE BUEIRO BSTC CA1 DN 1,0 M	M	36,00	548,21	681,04	24.517,49	1,19 %

Total Geral C/BDI 2.059.676,91

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE
DOIS MILHOES,CINQUENTA E NOVE MIL,SEISCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

dez/23



Kátia Christine Bandeira de Silva
Eng.º Civil - CREA 0152/DMA
Registro Nacional: 110709839-0

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO DO GUILHERME-MA
OBJETO : ESTRADAS VICINAIS-RECUPERAÇÃO
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUADRA 30 - CENTRO DO GUILHERME -MA-17,88KM

Obra
ESTRADAS VICINAIS-RECUPERAÇÃO-17,88 KM

Curva ABC de Serviços							
Código	Banco	Descrição	UND	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%) Acumulado (%)
102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021.	UN	12,00	6789,88	81.478,53	#REF! #REF!
9	CPU	CORPO DE BUEIRO BSTC CA1 DN 1,0 M	M	36,00	681,04	24.517,49	#REF! #REF!
93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	278.928,00	3,37	939.048,21	#REF! #REF!
101230	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020.	M3	42.912,00	13,59	583.206,78	#REF! #REF!
96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	21.456,00	14,78	317.191,99	#REF! #REF!
C4364	SEINFRA	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROCADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M		#REF!	#REF!	#REF! #REF!
99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	17.880,00	0,53	9.551,30	#REF! #REF!
					TOTAL	#REF!	#REF!


Kátia Christine Bandeira de Silva
Eng.º Civil - CREA 0152/DMA
Registro Nacional: 110709039-9

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO DO GUILHERME-MA
OBJETO : ESTRADAS VICINAIS-RECUPERAÇÃO
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUADRA 30 - CENTRO DO GUILHERME -MA-17,88KM

Obra
ESTRADAS VICINAIS-RECUPERAÇÃO-17,88 KM

Bancos
SINAPI - 10/2023 - Maranhão
ORSE 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,05%
Mensalista: 71,35%

Cronograma Físico e Financeiro							
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1	Serviços Preliminares	58.748,08	58.748,08				58.748,08
2	Administração da Obra	45.934,54	11483,63	11483,63	11483,63	11483,63	45.934,54
3	REVESTIMENTO PRIMARIO	770.678,79	192669,70	192669,70	192669,70	192669,70	770.678,79
4	TERRAPLENAGEM	1.078.319,48	269579,87	269579,87	269579,87	269579,87	1.078.319,48
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	105.996,02	26499,00	26499,00	26499,00	26499,00	105.996,02
	TOTAL	2.059.676,91	558.980,29	500.232,21	500.232,21	500.232,21	2.059.676,91
	PERCENTAGEM		27,14%	24,29%	24,29%	24,29%	
	PERCENTAGEM ACUMULADA		27,14%	51,43%	75,71%	100,00%	
	CUSTO ACUMULADO		558.980,29	1.059.212,49	1.559.444,70	2.059.676,91	



Kátia Christine Bandeira de Silva
Eng.º Civil - CREA 0152 D/MA
Registro Nacional: 110709039-9

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO DO GUILHERME-MA
OBJETO : ESTRADAS VICINAIS-RECUPERAÇÃO
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUADRA 30 - CENTRO DO GUILHERME -MA-17,88KM

MEMORIA DE CÁLCULO

Descrição	Und	QUANTIDADE
Serviços Preliminares		
Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	6,00
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	2,00
Administração da Obra		
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00
REVESTIMENTO PRIMARIO		
LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	17880,00
ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP). FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	21456,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	139464,00
TERRAPLENAGEM		
ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP). FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	21456,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	139464,00
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	21456,00
OBRAS DE ARTE CORRENTE		
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	12,00
CORPO DE BUEIRO BSTC CA1 DN 0,6 M	M	36,00



Kátia Christina Bendoric de Silva
Eng.º Civil - CREA 0152/DMA
Registro Nacional: 116706839-9



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental – Projetos e Consultoria
Rua das Avencas, Quadra 28 A, n.º 01, Renascença, São Luís / MA – CEP: 65.077-620
CNPJ N.º 23.687.031/0001-68 – INSC. ESTADUAL 12.130.781-6
Fone/Fax: (098) 3235-5557 E-mails: hidroale@hidraele.com.br
Home Page: www.hidroale.com.br

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO DO GUILHERME-MA

OBJETO : ESTRADAS VICINAIS-RECUPERAÇÃO

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUADRA 30 - CENTRO DO GUILHERME -MA-17,88KM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: **100,00%**

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): **5,00%**

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	7,02%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,23%
BDI NÃO DESONERADO		24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%,

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do

Observações:

Responsável Técnico

Nome:

CREA/CAU:

ART/RRT:


Kátia Christine Bandeira de Silveira
Eng.º Civil - CREA 0152/DIMA
Registro Nacional: 119706839-9



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental – Projetos e Consultoria
Rua das Avencas, Quadra 28 A, n.º 01, Renascença, São Luís / MA – CEP: 65.077-620
CNPJ N.º 23.687.031/0001-68 – INSC. ESTADUAL 12.130.781-6
Fone/Fax: (098) 3235 - 5557 E-mails: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTRO DO GUILHERME-MA
OBJETO : ESTRADAS VICINAIS-RECUPERAÇÃO
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUADRA 30 - CENTRO DO GUILHERME -MA-17,88KM

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

SINAPI 114,08%(HORA) 71,35%(MENSAL)-REF.OUT/2023-NAO DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÃO DESONERADO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
D	Total	18,26%	7,17%
TOTAL(A+B+C+D)		114,08%	71,35%


Kátia Christina Bandeira de Silveira
Eng.º Civil - CREA 0152 D/MA
Registro Nacional: 118709839-9