

**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

**PROJETO DE EXECUÇÃO DE ROÇO NAS
MARGENS DAS ESTRADAS VICINAIS E
CARROÇÁVEIS DO MUNICÍPIO DE OLHO
D'ÁGUA DO PIAUÍ – PI.**

OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ – PIAUÍ



[SUMÁRIO

1.0 INTRODUÇÃO	
1.2 ASPECTOS GEOGRÁFICOS.....	
1.3 JUSTIFICATIVA.....	
2.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	
2.1 TRECHOS E COORDENADAS.....	
2.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
3.0 ESPECIFICAÇÕES DO ORÇAMENTO.....	
4.0 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	
5.0 ORÇAMENTO	



**ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ**

**Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI**

Proprietário: Prefeitura Municipal de Olho D'água do Piauí

Obra: Roço nas margens de estradas vicinais

Local: Olho D'água do Piauí

Serviço: Execução de roço nas margens de estradas vicinais



Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI

1.0 INTRODUÇÃO

O presente memorial integra o conjunto de informações técnicas destinadas à execução do serviço de roço manual as margens das estradas vicinais do município de Olho d'Água do Piauí, em uma extensão total de 78.7 km, desta forma considerando que será executado um roço de 2m de cada lado será um total de 31,48 ha.

Os serviços executados serão feitos em três vezes nas mesmas localidades em três épocas do ano distintas, pois a um retorno da vegetação roçada manualmente.

O valor de investimento na seguinte obra será de: 186.961,81 (cento e oitenta e seis mil e novecentos e sessenta e um reais e oitenta e um centavos).

1.2 ASPECTOS GEOGRÁFICOS:

Olho d'Água do Piauí é um município brasileiro do estado do Piauí. Localiza-se a uma latitude 05°50'29" sul e a uma longitude 42°34'30" oeste, estando a uma altitude de 235 metros. Sua população estimada em 2014 era de 2 390 habitantes. Possui uma área de 219,31 km².

LOCALIZAÇÃO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ





Av. Nossa Senhora das Dores, 659
 Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
 Fone: (0**86) 3294-0006
 Olho D'água do Piauí-PI

1.3 JUSTIFICATIVA:

A finalidade principal desse roço é melhorar a locomoção dos moradores dos povoados nas estradas vicinais, com a chegada do período chuvoso a vegetação cresce diminuindo a largura das estradas vicinais dificultando o trafego nos locais.

Para execução deste projeto, foram obedecidas as normas técnicas brasileiras, ABNT, no que toca as especificações técnicas e construtivas, além de dados de organismos governamentais.

2.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

2.1 TRECHOS E COORDENADAS

TRECHOS	INÍCIO	FIM	EXTENSÃO EM KM	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO	FIM
1	SEDE	DIVISA OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ / LAGOINHA	2.0	767,606	765,554
				9,352,634	9,352,422
2	PI - 354	POVOADO SÃO JOÃO	4.1	765,554	764,243
				9,352,422	9,348,606
3	SEDE	POVOADO BURITI	10.9	768,970	776,679
				9,352,463	9,350,688
4	COMUNIDADE QUEBRA QUEIXO	POVOADO SÃO JOÃO (POSTO DE SAÚDE)	4.6	769,268	765,510
				9,351,221	9,348,155
5	RUA MANOEL PERNAMBUCANO	COMUNIDADE QUEBRA QUEIXO	2.0	768,004	769,268
				9,352,278	9,351,221
6	POVOADO BURITI	DIVISA COM BARRO DURO	2.1	776,679	
				9,350,688	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ

Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI

7	POVOADO BURITI	POVOADO CARRETÃO	7.1	776,679	779,349
				9,350,688	9,346,434
8	POVOADO CARRETÃO	POVOADO LAGOA D'ÁGUA	3.6	779,349	776,605
				9,346,434	9,345,329
9	POVOADO CARRETÃO	LOCALIDADE PÉ DE SERRA	2.0	777,445	777,367
				9,346,376	9,347,467
10	POVOADO LAGOA D'ÁGUA	POVOADO BOM JESUS	6.4	776,605	771,679
				9,345,329	9,344,677
11	POVOADO BOM JESUS	COMUNIDADE CANELA DE VELHO	2.3	771,679	
				9,344,677	
12	POVOADO BOM JESUS	COMUNIDADE BAIXÃO DO TANQUE	2.2	771,679	
				9,344,677	
13	POVOADO BOM JESUS	POVOADO SÃO JOÃO	10.1	771,679	764,243
				9,344,677	9,348,606
14	POVOADO SÃO JOÃO (POSTO DE SAÚDE)	LOCALIDADE BAIXÃO DA UNHA DE GATO	2.7	765,510	
				9,348,155	
15	POVOADO SOLIDADE	PI-354	2.1	769,979	769,871
				9,352,304	9,353,189
16	SEDE	CEMITÉRIO	3.0	767,719	766,415
				9,353,541	9,354,178
17	SEDE	LOCALIDADE LAGES	2.0	768,208	767,866
				9,354,384	9,355,031



Av. Nossa Senhora das Dores, 659
 Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
 Fone: (0**86) 3294-0006
 Olho D'água do Piauí-PI

18	SEDE	DIVISA DE BARRO DURO	4.1	769,079	773,150
				9,353,005	9,353,961
19	PI - 354	ATERRO SANITÁRIO	2.1	771,708	771,665
				93,536,634	9,355,555
20	PI - 354	LOCALIDADE LAGES	3.3	770,418	768,153
				9,353,347	9,354,922

EXTENÇÃO TOTAL
 DOS TRECHOS 78.7 km

2.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas de montagem e manutenção da obra como por exemplo encarregado de obra e Engenheiro, que fazem parte de todo o planejamento e execução da mesma.

3.0 ESPECIFICAÇÕES DO ORÇAMENTO.

Todo o orçamento da obra, foi elaborado com base em tabelas de custos nacionais, tabelas utilizadas foram SICRO sem desoneração, e SINAPI desonerado, BDI calculado com base no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU

6.0 ORÇAMENTO:

OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ

Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI

Obra
ROÇO NAS MARGENS DAS ESTRADAS VICINAIS E CARROÇÁVEIS DO
MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ – PI.

Bancos
SINAPI - 11/2022 - Piauí
SICRO3 - 07/2022 - Piauí

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.881,64	8,49 %
2	ROÇO GERAL - 3 EXECUÇÕES	171.080,17	91,51 %

Total sem BDI 147.388,37
Total do BDI 39.573,44
Total Geral 186.961,81

186.961,81 (cento e oitenta e seis mil e novecentos e sessenta e um reais e oitenta e um centavos)

OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ

Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI

Obra
ROÇO NAS MARGENS DAS ESTRADAS VICINAIS E CARROÇÁVEIS DO
MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ – PI.

Bancos
SINAPI - 11/2022 - Piauí
SICRO3 - 07/2022 - Piauí

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					15.881,64	8,49 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	4	505,53	641,26	2.565,04	1,37 %
1.2		Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	4	2.624,48	3.329,15	13.316,60	7,12 %
	COMPOSIC								
2			ROÇO GERAL - 3 EXECUÇÕES					171.080,17	91,51 %
2.1	4915740	SICRO3	Roçada manual	ha	94,4	1.428,69	1.812,29	171.080,17	91,51 %

Total sem BDI 147.388,37
Total do BDI 39.573,44
Total Geral 186.961,81

OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ

Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI

Obra
ROÇO NAS MARGENS DAS ESTRADAS VICINAIS E CARROÇÁVEIS DO
MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ – PI.

Bancos
SINAPI - 11/2022 - Piauí
SICRO3 - 07/2022 - Piauí

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		15.881,64	15.881,64		
2	ROÇO GERAL - 3 EXECUÇÕES	100,00%	33,33%	33,33%	33,33%
		171.080,17	57.026,15	57.026,15	57.026,15
Porcentagem			39%	30,5%	30,5%
Custo			72.907,79	57.026,15	57.026,15
Porcentagem Acumulado			39%	69,50%	100,00%
Custo Acumulado			72.907,79	129.933,94	186.961,81



Composições Analíticas com Preço Unitário
ROÇO NAS MARGENS DAS ESTRADAS VICINAIS E CARROÇÁVEIS DO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ – PI.

Bancos
SINAPI - 11/2022 - Piauí
SICRO3 - 07/2022 - Piauí

B.D.I.
26,85%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	505,53	505,53		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,18	20,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,15	32,30		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	474,69	4,74		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,51	42,04		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,44	2,46		
					MO sem LS =>	35,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,35
					Valor do BDI =>	135,73			Valor com BDI =>	641,26

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.624,48	2.624,48
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	88,85	1.421,60
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	48,0000000	25,06	1.202,88

MO sem LS => 2.480,48 LS => 0,00 MO com LS => 2.480,48

Valor do BDI => 704,67 Valor com BDI => 3.329,15

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915740	SICRO3	Roçada manual		ha	1,00000000	1.428,69	1.428,69
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,00000000			16,8530	168,5300

Custo Horário da Mão de Obra => 168,5300

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 168,5300

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173

Custo do FIC => 24,2683

Produção de Equipe => 0,1200

Custo Unitário de Execução => 1.404,4167

MO sem LS => 1.404,42 LS => 0,00 MO com LS => 1.404,42

Valor do BDI => 383,60 Valor com BDI => 1.812,29

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,04	0,04

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	2,11	2,11

Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42		
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,27	1,27		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,56			Valor com BDI =>	2,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	6.030,00	0,38		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,10			Valor com BDI =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	6.030,00	0,04		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	6.030,00	0,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	1,02	1,27

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,18	14,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34

MO sem LS => 14,33 LS => 0,00 MO com LS => 14,33

Valor do BDI => 5,41 Valor com BDI => 25,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	474,69	474,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	16,15	37,84
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	18,63	27,59
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	2,11	1,60

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,42	0,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	90,00	74,42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,96	203,53
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	223,82	129,41

MO sem LS => 44,51 LS => 0,00 MO com LS => 44,51
Valor do BDI => 127,45 Valor com BDI => 602,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0110800	14,18	0,15

MO sem LS => 0,15 LS => 0,00 MO com LS => 0,15
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0203800	22,22	0,45

MO sem LS => 0,45 LS => 0,00 MO com LS => 0,45
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0141800	85,81	1,21

MO sem LS => 1,21 LS => 0,00 MO com LS => 1,21
Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0079900	13,68	0,10

MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0203800	10,09	0,20
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,20

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,06	25,06
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	22,22	22,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17

MO sem LS => 22,67 LS => 0,00 MO com LS => 22,67

Valor do BDI => 6,72 Valor com BDI => 31,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	88,85	88,85
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	85,81	85,81
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71

MO sem LS => 87,02 LS => 0,00 MO com LS => 87,02

Valor do BDI => 23,85 Valor com BDI => 112,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,63	18,63

Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,68	13,68
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 13,78 LS => 0,00 MO com LS => 13,78

Valor do BDI => 5,00 Valor com BDI => 23,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,15	16,15
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 10,29 LS => 0,00 MO com LS => 10,29

Valor do BDI => 4,33 Valor com BDI => 20,48

Total sem BDI 147.388,37
Total do BDI 39.573,44
Total Geral 186.961,81

OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ

Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS (DESONERADA)

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		3,80%
2	Impostos e Taxas (I)		11,15%
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	4,50%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		0,82%
3.1	Risco	0,50%	
3.2	Seguro	0,16%	
3.3	Garantia	0,16%	
4	Despesas Financeiras (DF)		1,02%
5	Lucro (L)		6,64%
BDI* (%)			26,85

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) $BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário
(Desoneração da Folha de Pagamento)

OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ

Av. Nossa Senhora das Dores, 659
Cep: 64.468-000 C.G.C.: 01.612.595/0001-07
Fone: (0**86) 3294-0006
Olho D'água do Piauí-PI

ITEM	TRECHOS		QUANT. EM KM	LARG. EM M	QUANT EM HA	QUANT. DE VEZES A
	INÍCIO	FIM				
1	SEDE	DIVISA OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ / LAGOINHA	2,0	4,0	0,8	3,0
2	PI - 354	POVOADO SÃO JOÃO	4,1	4,0	1,6	3,0
3	SEDE	POVOADO BURITI	10,9	4,0	4,4	3,0
4	COMUNIDADE QUEBRA QUEIXO	POVOADO SÃO JOÃO (POSTO DE SAÚDE)	4,6	4,0	1,8	3,0
5	RUA MANOEL PERNAMBUCANO	COMUNIDADE QUEBRA QUEIXO	2,0	4,0	0,8	3,0
6	POVOADO BURITI	DIVISA COM BARRO DURO	2,1	4,0	0,8	3,0
7	POVOADO BURITI	POVOADO CARRETÃO	7,1	4,0	2,8	3,0
8	POVOADO CARRETÃO	POVOADO LAGOA D'ÁGUA	3,6	4,0	1,4	3,0
9	POVOADO CARRETÃO	LOCALIDADE PÉ DE SERRA	2,0	4,0	0,8	3,0
10	POVOADO LAGOA D'ÁGUA	POVOADO BOM JESUS	6,4	4,0	2,6	3,0
11	POVOADO BOM JESUS	COMUNIDADE CANELA DE VELHO	2,3	4,0	0,9	3,0
12	POVOADO BOM JESUS	COMUNIDADE BAIXÃO DO TANQUE	2,2	4,0	0,9	3,0
13	POVOADO BOM JESUS	POVOADO SÃO JOÃO	10,1	4,0	4,0	3,0
14	POVOADO SÃO JOÃO (POSTO DE SAÚDE)	LOCALIDADE BAIXÃO DA UNHA DE GATO	2,7	4,0	1,1	3,0
15	POVOADO SOLIDADE	PI-354	2,1	4,0	0,8	3,0
16	SEDE	CEMITÉRIO	3,0	4,0	1,2	3,0
17	SEDE	LOCALIDADE LAGES	2,0	4,0	0,8	3,0
18	SEDE	DIVISA DE BARRO DURO	4,1	4,0	1,6	3,0
19	PI - 354	ATERRO SANITÁRIO	2,1	4,0	0,8	3,0
20	PI - 354	LOCALIDADE LAGES	3,3	4,0	1,3	3,0