

## ESTADO DO PIAUI

### PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,

CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006

C.N.P.J 01.612.595/0001-07

#### PLANILHA RESUMO DETALHADA

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICIPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	CÓDIGO
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1.00	7.650,00	7.650,00	1.00	
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO				<b>256.130,23</b>		
2.1	RUA SANTA CRUZ	UN	1,00	152.272,81	152.272,81		
2.2	RUA PROJETADA 12	UN	1,00	103.857,42	103.857,42		
<b>TOTAL ORÇAMENTÁRIO</b>					<b>263.780,23</b>		

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
 AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,  
 CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006  
 C.N.P.J 01.612.595/0001-07

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2019.

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Desonerada

BDI: 26,78%

**RUA SANTA CRUZ**

COMPRIMENTO: 386,6m  
 LARGURA: 6m

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	CÓDIGO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa da obra padrão CODEVASF	m <sup>2</sup>	6,48	379,78	8.579,88	(3,60 m x 1,80 m) = 6,48 m <sup>2</sup>	74209/1
1.2	Administração Local	mês	3,00	2.039,64	6.118,92	3,00	COMP. DESENV.-01
2.0	TERRAPLENAGEM						
2.1	Regularização mecânica do subleito	m <sup>2</sup>	2.319,60	0,56	1.300,31	(386,600 m x 6,00 m) = 2.319,60 m <sup>2</sup>	79472
2.2	Regularização mecânica do subleito - Cabeça de Rua	m <sup>2</sup>	2,40	0,56	1.298,97	(6,00 m x 0,40m x 1,00und) = 2,40 m	79472
3.0	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m <sup>2</sup>	2.319,60	45,55	105.657,78	(386,600 m x 6,00 m) = 2.319,60 m <sup>2</sup>	ORSE - MOD
3.2	Compactação mecânica do revestimento	m <sup>2</sup>	2.319,60	1,34	3.108,26	(386,600 m x 6,00 m) = 2.319,60 m <sup>2</sup>	COMP. DESENV.-02
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	Meio-fio	m	773,20	36,60	28.299,12	(386,600 m x 2,00) - (0,4m x 0 und) = 773,20 m	94273
4.2	Meio-fio de contenção	m	6,00	36,60	219,60	(6,00 m x 1,00) = 6,00 m	94273
4.3	Sarjetão	m <sup>2</sup>	4,80	175,13	840,62	((6,00 m x 0,80 m) x 1,00 und) " = 4,80 m <sup>2</sup>	COMP. DESENV.-03
4.4	Meio-fio - Cabeça de Rua	m	12,00	36,60	439,20	(6,00 m x 2,00 x 1,00) = 12,00 m	94273
5.0	TRANSPORTE						
5.1	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário (1 km)	Tkkm	417,53	0,91	379,95	(0,18 Tkkm/m <sup>2</sup> x 2.319,60 m <sup>2</sup> ) = 417,53 Tkkm	72839
5.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada (11 km)	Tkkm	4.536,96	0,76	3.448,09	(1,96 Tkkm/m <sup>2</sup> x 2.319,60 m <sup>2</sup> ) = 4.536,96 Tkkm	72840
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>152.272,81</b>		

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
 AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,  
 CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006  
 C.N.P.J 01.612.595/0001-07

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2019,  
 Desoneração  
 BDI: 26,78%

**RUA PROJETADA 12**

COMPRIMENTO: 279m  
 LARGURA: 6m

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	CODIGO
1.0	TERRAPLENAGEM				917,28		
1.1	Regularização mecânica do subleito	m <sup>2</sup>	1.638,00	0,56	917,28	( 279,00 m x 6,00) - (6m x 6 und ) = 1.638,00 m	100575
2.0	PAVIMENTAÇÃO				76.805,82		
2.1	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m <sup>2</sup>	1.638,00	45,55	74.610,90	( 279,00 m x 6,00) - (6m x 6 und ) = 1.638,00 m	ORSE - MOD
2.2	Compactação mecânica do revestimento	m <sup>2</sup>	1.638,00	1,34	2.194,92	( 279,00 m x 6,00) - (6m x 6 und ) = 1.638,00 m	COMP. DESENV.-02
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				22.925,78		
3.1	Melo-fio	m	540,00	36,60	19.764,00	( 279,00 m x 2,00) - (6m x 3 und) = 540,00 m	94273
3.2	Melo-fio de contenção	m	6,00	36,60	219,60	( 6,00 m x 1,00) = 6,00 m	94273
3.3	Sarfeição	m <sup>2</sup>	16,80	175,13	2.942,18	(6m x 0,8 m x 3 und + 6m x 0,4 m x 1 und ) = 16,80 m	COMP. DESENV.-03
4.0	TRANSPORTE				3.208,54		
4.1	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primário (7 km)	Txkm	3.274,22	0,91	2.979,54	( 1,956 Txkm/m <sup>2</sup> x 1.674,00 m <sup>2</sup> ) = 3.274,22 Txkm	72840
4.2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada (50 km)	Txkm	301,32	0,76	229,00	( 0,180 Txkm/m <sup>2</sup> x 1.674,00 m <sup>2</sup> ) = 301,32 Txkm	72839
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>103.857,42</b>		

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
 AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,  
 CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006  
 C.N.P.J 01.612.595/0001-07

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	MESES		
			1	2	3
		PESO %	%	%	%
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	7,650.00 2.90	7,650.00 100.00		
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,579.88 3.25	5,147.93 60.00	1,715.98 20.00	1,715.98 20.00
2.2	TERRAPLENAGEM	2,217.59 0.84	739.20 33.33	739.20 33.33	739.20 33.33
2.3	PAVIMENTAÇÃO	185,571.86 70.35	27,683.55 14.92	90,061.08 48.53	67,827.23 36.55
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52,724.32 19.99	9,189.85 17.43	10,650.31 20.20	32,884.16 62.37
2.4	TRANSPORTE	7,036.58 2.67	2,345.53 33.33	2,345.53 33.33	2,345.53 33.33
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>263,780.23</b>	<b>52,756.05</b>	<b>105,512.09</b>	<b>105,512.09</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>263,780.23</b>	<b>52,756.05</b>	<b>158,268.14</b>	<b>263,780.23</b>
	<b>PERCENTUAL SIMPLES (%)</b>	<b>100.00</b>	<b>20.00</b>	<b>40.00</b>	<b>40.00</b>
	<b>PERCENTUAL ACUMULADO (%)</b>	<b>100.00</b>	<b>20.00</b>	<b>60.00</b>	<b>100.00</b>

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2019.  
 Desonerada  
 BDI: 26,78%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA					M²
M-M-5	INSUMO					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1.00000	3.36	3.36	
4491	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M	4.00000	4.01	16.04	
4813	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	M2	1.00000	233.90	233.90	
5075	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0.11000	10.01	1.10	
88262	COMPOSICAO					254.40
88316	COMPOSICAO	H	1.00000	16.68	16.68	
94962	COMPOSICAO	H	2.00000	13.12	26.24	
		M3	0.01000	224.68	2.24	
						45.16
						299.56
						379.78
						COM BDI 26,78 %
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
M-M-5	INSUMO					
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1.0000000	12.17	12.17	
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	1.98	1.98	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.62	0.62	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.34	0.34	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.05	0.05	

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obr: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência:	SINAPI, Setembro 2019.
	Desonerada
BDI:	26,78%

INSUMO	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.34	0.34	15.16
INSUMO	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	1.07	1.07	1.52
COMPOSICAO	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.0000000	0.11	0.11	16.68
<b>TOTAL</b>							<b>COM BDI 26,78 %</b>	<b>21.15</b>

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>INSUMO</b>	<b>UN</b>	<b>QUANT</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>UNID</b>
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	1213	INSUMO CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0.0093000	12.17	0.11	H
<b>TOTAL</b>								<b>0.11</b>	<b>0.11</b>
								<b>COM BDI 26,78 %</b>	<b>0.14</b>

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>INSUMO</b>	<b>UN</b>	<b>QUANT</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>UNID</b>
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	6111	INSUMO SERVENTE DE OBRAS	H	1.0000000	8.63	8.63	H
			37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	1.98	1.98	
			37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.62	0.62	
			37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.34	0.34	
			37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.05	0.05	
<b>TOTAL</b>								<b>11.62</b>	<b>11.62</b>

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Referência:	SINAPI, Setembro 2019.
	Desonerada
BDI:	26,78%

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

INSUMO	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.34	0.34
INSUMO	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	1.02	1.02
COMPOSICAO	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.0000000	0.14	0.14
<b>TOTAL</b>							<b>1.50</b>
							<b>13.12</b>
							<b>16.63</b>
							<b>COM BDI 26,78 %</b>





**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Referência:

SINAPI, Setembro 2019.  
Desonerada

BDI:

26,78%

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
88377	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
	<b>M-M-S</b>					
	INSUMO	UN	1.0000000	1.98	1.98	1.98
	INSUMO	H	1.0000000	0.62	0.62	0.62
	INSUMO	H	1.0000000	0.34	0.34	0.34
	INSUMO	H	1.0000000	0.05	0.05	0.05
	INSUMO	H	1.0000000	11.24	11.24	11.24
	INSUMO					14.23
	INSUMO	H	1.0000000	0.01	0.01	0.01
	COMPOSICAO	H	1.0000000	0.65	0.65	0.65
	TOTAL					0.73
						14.96
						18.97
						COM BDI 26,78 %
95389	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>				
	<b>M-M-S</b>					
	INSUMO	UN	0.0067000	11.24	0.07	0.07
	INSUMO	H	0.0067000	0.07	0.07	0.07
	TOTAL					0.07
						0.07
						0.09
						COM BDI 26,78 %

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Referência:	SINAPI, Setembro 2019.
	Desonerada
BDI:	26,78%

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.					CHP
	AF_10/2014					TOTAL
M-M-5	FONTE					
COMPOSICAO	SINAPI					
	INSUMO					
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	H	1.0000000	0,26	0,26	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	H	1.0000000	0,05	0,05	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	H	1.0000000	0,24	0,24	
	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	H	1.0000000	1,11	1,11	
						1,66
						1,66
						2,10
	COM BDI 26,78%					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.					CHI
	AF_10/2014					TOTAL
M-M-5	FONTE					
COMPOSICAO	SINAPI					
	INSUMO					
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	H	1.0000000	0,26	0,26	

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência:	SINAPI, Setembro 2019.
	Desonerada
BDI:	26,78%

COMPOSICAO	SINAPI	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	H	1.0000000	0.05	0.05	0.31
<b>TOTAL</b>								
								<b>COM BDI 26,78 %</b>
								<b>0.39</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	AF_10/2014	M-M-S	INSUMO	INSUMO	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO.		M-M-S	INSUMO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	0.0000640	4,091.80	0.26	0.26
<b>TOTAL</b>											
										<b>COM BDI 26,78 %</b>	
										<b>0.33</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	M-M-S <th>INSUMO</th> <th>INSUMO</th> <th>INSUMO</th> <th>UN</th> <th>QUANT</th> <th>UNITÁRIO</th> <th>SUB-TOTAL</th> <th>TOTAL</th>	INSUMO	INSUMO	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014		M-M-S	INSUMO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	0.0000144	4,091.80	0.05	0.05
<b>TOTAL</b>											
										<b>COM BDI 26,78 %</b>	
										<b>0.05</b>	

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2019.

Desonerada

BDI: 26,78%

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEMI CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H				
M-M-S	FONTE	UN				
INSUMO	SINAPI	UN	0,0000600	4,091,80	0,24	0,24
	INSUMO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEMI CARREGADOR	UN			
		UN	0,0000600	4,091,80	0,24	0,24
<b>TOTAL</b>						<b>0,30</b>
						<b>COM BDI 26,78 %</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEMI CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H				
M-M-S	FONTE	UN				
INSUMO	SINAPI	UN	1,2500000	0,89	1,11	1,11
	INSUMO	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H			
		UN	1,2500000	0,89	1,11	1,11
<b>TOTAL</b>						<b>1,41</b>
						<b>COM BDI 26,78 %</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
COMP. DESENV. -01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES				
M-M-S	FONTE	UN				
INSUMO	SINAPI	UN	3,20941	72,65	233,16	233,16
INSUMO	SINAPI	UN	28,00000	19,06	533,68	533,68
INSUMO	SINAPI	UN	28,00000	12,17	340,76	340,76
INSUMO	SINAPI	UN	28,00000	17,90	501,20	501,20
	INSUMO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H			
		UN	3,20941	72,65	233,16	233,16
	INSUMO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H			
		UN	28,00000	19,06	533,68	533,68
	INSUMO	ALMOXARIFE	H			
		UN	28,00000	12,17	340,76	340,76
	INSUMO	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H			
		UN	28,00000	17,90	501,20	501,20
<b>TOTAL</b>						<b>1,608,80</b>
						<b>COM BDI 26,78 %</b>
						<b>2,039,64</b>

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Referência:	SINAPI, Setembro 2019.
	Desonerada
BDI:	26,78%

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ - PI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID M2
<b>79472</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA</b>					
M-M-S	FONTE					
COMPOSICAO	SINAPI					
	CÓDIGO					
	5932					
	INSUMO					
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	UN				
	AF 06/2014	CHP	0.00300	148,47	0,44	0,44
<b>TOTAL</b>						<b>0,44</b>
						<b>0,44</b>
						<b>0,56</b>
						<b>COM BDI 26,78 %</b>
<b>5932</b>	<b>MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014</b>					
M-M-S	FONTE					
COMPOSICAO	SINAPI					
	CÓDIGO					
	5779					
	INSUMO					
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO.	UN				
	AF 06/2014	H	1.0000000	35,17	35,17	
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1.0000000	62,29	62,29	
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	21,64	21,64	
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	H	1.0000000	21,88	21,88	
<b>TOTAL</b>						<b>21,88</b>
						<b>21,88</b>

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI	Referência: SINAPI, Setembro 2019.
	Desonerada
BDI:	26,78%

COMPOSICAO	SINAPI	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS_AF_06/2014	H	1.0000000	7.49	7.49	148.47
<b>TOTAL</b>								
							<b>COM BDI 26,78 %</b>	<b>148.47</b>
								<b>188.23</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO_AF_06/2014							
		INSUMO	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0.0000643	547,000.00	35.17	35.17
<b>TOTAL</b>								
							<b>COM BDI 26,78 %</b>	<b>35.17</b>
								<b>44.59</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	M-M-S	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_06/2014							
		INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16.7900000	3.71	62.29	62.29
<b>TOTAL</b>								
							<b>COM BDI 26,78 %</b>	<b>62.29</b>
								<b>78.97</b>

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2019.  
 Desonerada  
 BDI: 26,78%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
	M-M-5	SINAPI	4239	H	1.0000000	17,88	17,88	H
	INSUMO	SINAPI	37370	H	1.0000000	1,98	1,98	H
	INSUMO	SINAPI	37371	H	1.0000000	0,62	0,62	H
	INSUMO	SINAPI	37372	H	1.0000000	0,34	0,34	H
	INSUMO	SINAPI	37373	H	1.0000000	0,05	0,05	H
	INSUMO	SINAPI	43464	H	1.0000000	20,87	20,87	H
	INSUMO	SINAPI	43488	H	1.0000000	0,01	0,01	H
	COMPOSICAO	SINAPI	95363	H	1.0000000	0,65	0,65	H
				H	1.0000000	0,11	0,11	H
TOTAL								
							21,64	
							27,44	
							26,78 %	
								0,77
								21,64
								27,44
								26,78 %
								0,11
								0,11
								0,14
								0,11
								0,11
								0,14

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência:	SINAPI, Setembro 2019.
BDI:	Desonerada 26,78%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	TOTAL	UNID	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H		H	
	M-M-S				
	INSUMO				
	FUNTE				
	SINAPI				
	CÓDIGO				
	4090				
	INSUMO				
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0.0000400	547.000,00	21.888
<b>TOTAL</b>					<b>21.888</b>
	<b>COM BDI 26,78 %</b>				<b>21.888</b>
					<b>27,74</b>

  

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	TOTAL	UNID	TOTAL
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUIROS, AF_06/2014	H		H	
	M-M-S				
	INSUMO				
	FUNTE				
	SINAPI				
	CÓDIGO				
	4090				
	INSUMO				
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0.0000137	547.000,00	7.49
<b>TOTAL</b>					<b>7.49</b>
	<b>COM BDI 26,78 %</b>				<b>7,49</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	TOTAL
	ORSE - MOD		
	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 40 A 45 PECAS POR M2)		
	M-M-S		
	INSUMO		
	FUNTE		
	CÓDIGO		
	366		
	INSUMO		
	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	0.13000
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	20.50
	COMPOSICAO	M3	0.02500
	AF_08/2019		412.30
	SUB-TOTAL		2.67
	TOTAL		10.31



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2019.  
 Desonerada  
 BDI: 26,78%

MATERIAL	MERC LOCAL	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *40 A 50* PECAS POR M2	MIL	0,04200	200,00	8,40
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	16,72	6,69
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	13,12	7,86
<b>TOTAL</b>						<b>14,55</b>
						<b>35,93</b>
						<b>COM BDI 26,78 %</b>
						<b>45,55</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	M-M-S	FONTE	CÓDIGO	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									H
	INSUMO	SINAPI	4759	INSUMO	CALCETEIRO	H	1,0000000	12,17	12,17	
	INSUMO	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	1,98	1,98	
	INSUMO	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,62	0,62	
	INSUMO	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,34	0,34	
	INSUMO	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,05	0,05	
	INSUMO	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,48	0,48	15,16
	INSUMO	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,97	0,97	
	COMPOSICAO	SINAPI	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,11	0,11	
<b>TOTAL</b>										<b>1,56</b>
										<b>16,72</b>
										<b>21,20</b>
										<b>COM BDI 26,78 %</b>

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência:	SINAPI, Setembro 2019.
	Desonerada
BDI:	26,78%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0093000	12,17	0,11	H
	M-M-S					M2
	INSUMO					
	SINAPI					
	CÓDIGO					
	4759					
	CALÇEIRO					
TOTAL						0,11
						0,11
						0,14
						COM BDI 26,78 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
COMP. DESENV.-02	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	UN				M2
	M-M-S					
	COMPOSICAO					
	CÓDIGO					
	91273					
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4					
	TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN					
	(2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO.					
	AF 08/2015					
	88316					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		H	0,011000	0,46	0,01	H
		H	0,080000	13,12	1,05	H
TOTAL						1,06
						1,06
						1,34
						COM BDI 26,78 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	UN				H
	M-M-S					
	INSUMO					
	SINAPI					
	CÓDIGO					
	1442					
	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA					
	REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A					
	150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF,					
	LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO					
	DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20					
	M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP					
		UN	0,0000533	8,654,98	0,46	H
						0,46

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2019.  
 Desonerada  
 BDI: 26,78%

**TOTAL** **COM BDI 26,78 %** **0,46**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M				
M-M-S	FONTE	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
INSUMO	SINAPI	M3	0,00700	27,50	0,19	
INSUMO	SINAPI	M	1,00500	16,00	16,08	
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L/L/2)					16,27
COMPOSICAO	88309	H	0,39400	16,81	6,62	
COMPOSICAO	88316	H	0,39400	13,12	5,16	
COMPOSICAO	88629	M3	0,00200	412,30	0,82	
	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019					12,60
<b>TOTAL</b>						<b>28,87</b>
						<b>COM BDI 26,78 %</b>
						<b>36,60</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
M-M-S	FONTE	UN	QUANT <td>UNITÁRIO</td> <td>SUB-TOTAL</td> <td>TOTAL</td>	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
INSUMO	SINAPI	H	1,0000000	12,17	12,17	
INSUMO	SINAPI	H	1,0000000	1,98	1,98	
INSUMO	SINAPI	H	1,0000000	0,62	0,62	
INSUMO	SINAPI	H	1,0000000	0,34	0,34	
INSUMO	SINAPI	H	1,0000000	0,05	0,05	
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					15,16

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência:	SINAPI, Setembro 2019.
	Desonerada
BDI:	26,78%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID TOTAL
INSUMO	SINAPI					
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.48	0.48	1.65
INSUMO	SINAPI					
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.0000000	0.97	0.97	16.81
COMPOSICAO	SINAPI					
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1.0000000	0.20	0.20	0.20
<b>TOTAL</b>						<b>21.31</b>
						<b>COM BDI 26,78 %</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	UN	0.0171000	12.17	0.20	0.20
M-M-5	INSUMO					
INSUMO	SINAPI					
4750	INSUMO PEDREIRO	H	0.0171000	12.17	0.20	0.20
<b>TOTAL</b>						<b>0.20</b>
						<b>COM BDI 26,78 %</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	UN				
M-M-5	FONTE					
INSUMO	SINAPI					
370	INSUMO AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.070000	27.50	29.42	299.87
INSUMO	SINAPI					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482.960000	0.56	270.45	412.30
COMPOSICAO	SINAPI					
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.57000	13.12	112.43	112.43
<b>TOTAL</b>						<b>412.30</b>
						<b>COM BDI 26,78 %</b>
						<b>522.71</b>

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obr: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2019.  
 Desonerada  
 BDI: 26,78%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
COMP. DESENV.-03	SARJETÃO	M2				
M-M-5	FONTE	UN				
COMPOSICAO	INSUMO					
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	UN				
	COMPOSICAO					
	INSUMO					
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	UN	0.350000	51.90	18.17	
	COMPOSICAO					
	INSUMO					
	UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0.200000	330.53	66.11	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.	M3	0.050000	358.52	17.93	
	AF 08/2019					
	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 40 A 45 PECAS POR M2)	M2	1.000000	35.93	35.93	138.14
TOTAL						138.14
						COM BDI 26,78 %
						175.13
93358	DESCRIÇÃO	UNID				
M-M-5	FONTE	UN				
COMPOSICAO	INSUMO					
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	UN				
	COMPOSICAO					
	INSUMO					
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	UN	3.9560000	13.12	51.90	
	COMPOSICAO					
	INSUMO					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
TOTAL						51.90
						51.90
						COM BDI 26,78 %
						65.80
95467	DESCRIÇÃO	UNID				
M-M-S	FONTE	UN				
COMPOSICAO	INSUMO					
	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3				

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2019.  
 Desonerada  
 BDI: 26,78%

INSUMO	SINAPI	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1.100000	52.26	57.48	57.48
COMPOSICAO	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0.300000	311.59	93.47	
COMPOSICAO	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.000000	16.81	100.86	
COMPOSICAO	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.000000	13.12	78.72	
<b>TOTAL</b>								<b>273.05</b>
								<b>330.53</b>
								<b>COM BDI 26,78 % 419.05</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	1.0200000	46.00	46.92	
M-M-S	FONTE	UN				
INSUMO	SINAPI	367				
INSUMO	SINAPI	1379	343.5200000	0.56	192.37	239.29
COMPOSICAO	SINAPI	88377				
	OPERADOR DE ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.5400000	14.96	69.41	
COMPOSICAO	SINAPI	88830				
	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	H	1.0800000	1.66	1.79	
COMPOSICAO	SINAPI	88831				
	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	CHI	3.5600000	0.31	1.10	



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

		Referência: SINAPI, Setembro 2019.	
		Desonerada	
		BDI: 26,78%	
5824		QUANT	CHP
		UN	TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI		
5705			
<b>CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTAR MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO.</b>			
COMPOSICAO	SINAPI		
53797			
<b>CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO.</b>			
COMPOSICAO	SINAPI		
88282			
<b>COMPLEMENTARES</b>			
COMPOSICAO	SINAPI		
89264			
<b>CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO.</b>			
COMPOSICAO	SINAPI		
89265			
<b>CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS.</b>			
H		1.0000000	13.93
H		1.0000000	92.89
H		1.0000000	16.61
H		1.0000000	7.43
H		1.0000000	2.96



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Município: Olho D'Água do Piauí - PI

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência:	SINAPI, Setembro 2019.
	Desonerada
BDI:	26,78%

COMPOSICAO	SINAPI	89266				
CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014						
			H	1.0000000	0,60	0,60

<b>TOTAL</b>						134,42
						134,42
						<b>COM BDI 26,78 %</b>
						<b>170,42</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	M-M-S	COMPOSICAO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO			UN				TKKM
	INSUMO							
	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014			UN	0.00054000	134,42	0,72	0,72
								0,72
								<b>COM BDI 26,78 %</b>
								<b>0,91</b>

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
 AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,  
 CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006  
 C.N.P.J 01.612.595/0001-07

**1 - Dimensões da Pedra**

	cm	m	m <sup>3</sup>
largura	12.0000		
Altura	12.0000	0.12	
Comprimento	14.0000	0.12	<b>0.002016</b>
		0.14	

**2 - Massa especifica da pedra** 2,100.0000 kg/m<sup>3</sup>

**3 - Cálculos**

Massa de uma pedra	4.2336 Kg
Massa de um milheiro de pedra	4,233.6000 Kg
Taxa de pedra por m <sup>2</sup>	42.0000 und/m <sup>2</sup>
Massa de pedra por m <sup>2</sup>	0.1778 Ton/m <sup>2</sup>

**4 - Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia pavimentada (SINAPI) 72840**

Valor (TxKm)	0.6000 R\$	
Distancia de transporte	11.0000 Km	
Custo de transporte por m <sup>2</sup>	1.1736	
<b>Total do Item/m<sup>2</sup></b>	<b>1.9559 (TxKm)/m<sup>2</sup></b>	

**5 - Transporte comercial com caminhão carroceria 9T, rodovia com revestimento primario (SINAPI) 72839**

Valor (TxKm)	0.7200 R\$	
Distancia de transporte	1.0000 Km	
Custo de transporte por m <sup>2</sup>	0.1280 R\$/m <sup>2</sup>	
<b>Total do Item/m<sup>2</sup></b>	<b>0.18000 (TxKm)/m<sup>2</sup></b>	

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**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)		10.15%
2.1	ISS	2.00%	
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)		7.78%
<b>BDI* (%):</b>			<b>26.78</b>

**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)

**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI**  
**AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,**  
**CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006**  
**C.N.P.J 01.612.595/0001-07**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA - DESONERADA**

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
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 Conta Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%
<b>A</b>	<b>SUBTOTAL DO GRUPO "A"</b>	<b>16.80%</b>	<b>16.80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.83%	Não incide
B2	FERIADOS	3.95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0.93%	0.71%
B4	13° Salário	10.85%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.06%
B6	Faltas Justificadas	0.72%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11%	0.09%
B9	Férias Gozadas	9.76%	7.49%
B10	Salário Maternidade	0.03%	0.02%
<b>B</b>	<b>SUBTOTAL GRUPO "B"</b>	<b>45.42%</b>	<b>17.26%</b>
<b>GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUA NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6.10%	4.68%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.14%	0.11%
C3	Férias Indenizadas	4.11%	3.15%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.94%	3.79%
C5	Idenização Adicional	0.51%	0.39%
<b>C</b>	<b>SUBTOTAL DO GRUPO "C"</b>	<b>15.80%</b>	<b>12.12%</b>
<b>GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7.63%	2.90%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.51%	0.39%
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL DO GRUPO "D"</b>	<b>8.14%</b>	<b>3.29%</b>
<b>GRUPO "E"</b>			
E1	Total de Encargos Sociais Complementares	0.00%	0.00%
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>86.16%</b>	<b>49.47%</b>