



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL-MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - CODEVASF

**PROJETO BÁSICO DE
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM
PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE
OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ - PI NO
ESTADO DO PIAUÍ**



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL-MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - CODEVASF

SUMÁRIO

1 – APRESENTAÇÃO

2 – JUSTIFICATIVA

3 – OBJETIVO

4 – METAS

5 – CUSTOS

6 – MEMORIAL DESCRITIVO

7 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

8 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

9 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10 – PLANTAS

1 – APRESENTAÇÃO

O projeto que ora apresentamos visa proporcionar melhores condições de vida à população do município que será beneficiado, com a execução dos serviços de pavimentação de vias. O município de Olho D'água do Piauí-PI receberá pavimentação em paralelepípedo.

O município contemplado carece de tais obras, mas não dispõe de capital para tentar de forma adequada solucionar tal problema, de forma que a única solução para tanto é a obtenção de recursos federais.

A proposta de investimento que ora apresentamos, consubstanciada neste projeto, objetiva a possibilitar mudanças essenciais e inadiáveis à população a ser beneficiada com a sua execução.

2 – JUSTIFICATIVA

O município citado é muito carente em pavimentação, e por isso, se sujeitam ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco. Isso provoca o aparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda dessa cidade, além do acesso dos moradores as suas próprias residências, dificultadas pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas. Estas melhorias ajudarão, também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco.

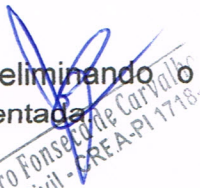
3 – OBJETIVOS

3.1 – GERAL:

Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral.

3.2 – ESPECÍFICO:

Urbanização desta área, melhorando as condições de tráfego eliminando o acúmulo de água no inverno e de poeira no período seco na via a ser pavimentada.


Pedro Fonseca de Carvalho
Eng. Civil - CREA-PI 1718

4 – METAS

Execução de pavimentação em paralelepípedo no município de Olho D'água do Piauí - PI.

5 – CUSTOS

O projeto totaliza R\$ 263.780,23(duzentos e sessenta e três mil setecentos e oitenta reais e vinte e três centavos).

O custo para implantação desta obra no Município acima citado contém todos os custos decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços praticados no local ou com adotados pelo SINAPI, refletindo desta maneira a realidade do mercado local, podendo ser aferidos em conformidade com a NBR 12.271 da ABNT.

6 – MEMORIAL DESCRITIVO

6.1 – Orçamento do Projeto:

Planilhas detalhadas de custos em anexo.

6.2 – Localização da obra:

A implantação do projeto ocorrerá no município acima citado nas ruas especificadas na planilha orçamentária.

6.3 – Descrição do projeto:

A pavimentação será executada em paralelepípedo sobre colchão de areia e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, além de meio-fio em concreto pré-moldado e sarjeta conforme especificações de serviço.

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratarem de vias que se localizam na zona urbana e, durante o período seco, que é de maior duração na cidade, acumulam elevada quantidade de poeira, que além de causar um transtorno muito grande a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim de evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doença, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL-MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - CODEVASF

A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.

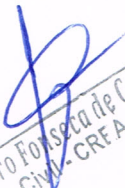
6.4 – Comprovação dos Custos Apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar os menores preços e melhores condições.

6.5 – Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 90 (noventa dias), para execução propriamente dita.

Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de custos e Memorial Descritivo.


Pedro Fonseca de Carvalho
1.º Civil - CRE A-PI 1718

7.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

7.1 – PLACA DA OBRA:

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,2 x 2,00 m, com formato e inscrições a serem definidas pela CODEVASF. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0x7,0 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

7.2 – TERRAPLENAGEM

7.2.1 – Regularização do subleito:

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço.

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

7.3 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

7.3.1 – Material utilizado:

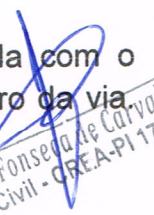
O material usado no colchão será areia grossa, com espessura de 10,0 cm. As pedras deverão ser de origem ígnea e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção.

7.3.2 – Assentamento das pedras:

As pedras serão assentadas com espaçamento de 1,00 a 1,50 m no sentido transversal e cerca de 4,00 m no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam.

7.3.3 – Compactação mecanizada:

Concluído o assentamento deverá ser feita a compactação mecanizada com o auxílio de um compactador de placas. Será executada do meio-fio para o centro da via


Adro Fonseca de Carvalho
Eng. Civil - CREA-PI 1718-D

Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

7.3.4 – Rejuntamento:

Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia fina no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a prévia varrição da superfície por ela definida. A varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7,0 cm para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras.

Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo caldeado será exigida uma batção com malho a fim de proporcionar um melhor embrechamento das juntas e, conseqüentemente, uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada.

A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto.

A mistura das argamassas no local da obra pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade.

7.4. – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.4.1 – Meio-fio:

As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública.

O meio-fio a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção retangular com dimensões de 12,0 cm na face superior e 15,0 cm na face inferior, 30,0 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10 Mpa.

Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila, no traço 1:3.

7.4.2 – Sarjeta:

A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo com largura de 40,0 cm e inclinação de 17,5%.

Nas esquinas, as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas da chuva.

7.5 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infra - estrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesas: chefia da obra, administração do contrato, engenharia e planejamento, segurança do trabalho, produção e gestão de materiais.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

7.6 – OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra.

O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente da escavação das valas.

Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.

Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente a CODEVASF através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis.

Antes da aplicação do pavimento em paralelepípedo a ser utilizado na pavimentação a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação do mesmo, no local, pelo Eng.º Fiscal da Obra.

Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser lavada e isenta de impurezas tais como: barro, matéria orgânica, etc.



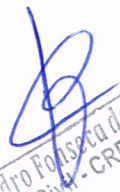
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL-MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - CODEVASF

A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização.

A relocação e o nivelamento do eixo e das bordas devem ser executados a cada 20,00 m e devem ser nivelados os pontos no eixo, bordas e dois pontos intermediários.

A verificação do eixo e das bordas deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação.

A largura da plataforma acabada deve ser determinada por medidas à trena, executadas pelo menos a cada 20,00 m com variação de até $\pm 10\%$ do projetado e variação de espessura de até 1,0 cm da especificada no projeto.


Pedro Fonseca de Carvalho
7. CIV - CREA-PI 1718-D



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL-MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - CODEVASF

8 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

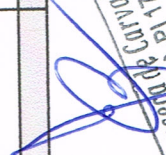
ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI
 AV. NOSSA SENHORA DAS DORES-659,
 CEP 64468-000 - Olho D'Água do Piauí - PI, FONE: (86)3294-0006
 C.N.P.J 01.612.595/0001-07

PLANILHA RESUMO DETALHADA

Município: OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO	CÓDIGO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				17.359,83		
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO	UN	1,00	7.654,74	7.654,74	1,00	
1.2	PLACA DA OBRA PADRÃO CODEVASF	M ²	6,40	335,18	2.145,15	(3,20 m x 2,00 m) = 6,40 m ²	74209/1
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	2.519,98	7.559,94	3,00	COMP. DESENV.-01
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO				246.420,40		
2.3	RUA SANTA CRUZ	UN	1,00	246.420,40	246.420,40		
TOTAL ORÇAMENTÁRIO					263.780,23		


 Pedro Romão de Carvalho
 Eng. Civil - CREA-PI 1718-D

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 PIAUI - PI

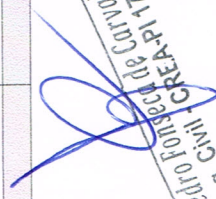
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.
 BDI: 26,85%

RUA SANTA CRUZ

COMPRIMENTO: 386,6m
 LARGURA: 6m

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO	CÓDIGO
1.0 TERRAPLENAGEM					1.322,17		
1.1	Regularização mecânica do subleito	m ²	2.319,60	0,57	1.322,17	(386,600 m x 6,00 m) = 2.319,60 m ²	79472
2.0 PAVIMENTAÇÃO					214.467,88		
2.1	Pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m ²	2.319,60	90,57	210.086,17	(386,600 m x 6,00 m) = 2.319,60 m ²	72799
2.2	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m ²	2.319,60	1,36	3.154,64	(386,600 m x 6,00 m) = 2.319,60 m ²	COMP. DESENV.-02
2.3	Sarjetão	m ²	5,60	219,12	1.227,07	(7,00 m x 0,80 m) x 1,00 und) = 5,60 m ²	COMP. DESENV.-03
3.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					30.630,35		
3.1	Meio-fio	m	773,20	39,31	30.394,49	386,600 m x 2,00 = 773,20 m	94273
3.2	Meio-fio de contenção	m	6,00	39,31	235,86	(6,00 m x 1,00) = 6,00 m	94273
TOTAL GERAL (R\$)					246.420,40		



 Eng. CIVIL CREA-PI-1118/D
 Pedro Fonseca de Carvalho

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 PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$ PESO %	MESES		
			1	2	3
			%	%	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO	7.654,74 2,90	7.654,74 100,00		
1.2	PLACA DA OBRA PADRÃO CODEVASF	2.145,15 0,81	2.145,15 100,00		
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.559,94 2,87	2.519,98 33,33	2.519,98 33,33	2.519,98 33,33
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				
2.3	RUA SANTA CRUZ				
2.3.1	TERRAPLENAGEM	1.322,17 0,50	1.322,17 100,00		
2.3.2	PAVIMENTAÇÃO	214.467,88 81,31	20.185,85 9,41	85.787,15 40,00	108.494,88 50,59
2.3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.630,35 11,61	2.882,95 9,41	12.252,14 40,00	15.495,26 50,59
	TOTAL SIMPLES	263.780,23	36.710,83	100.559,27	126.510,13
	TOTAL ACUMULADO	263.780,23	36.710,83	137.270,10	263.780,23
	PERCENTUAL SIMPLES (%)	100,00	13,92	38,12	47,96
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)	100,00	13,92	52,04	100,00


 Pedro F. Almeida de Carvalho
 Eng. Civil - CRE-PI 1718-D



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL-MI

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - CODEVASF

9 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EM PARALELEPÍPEDO OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ - PI

PLANILHA DE CUSTOS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MENSAL	Nº MÊS	TOTAL	VALORES - R\$		
						UNIT.	TOTAL	
1.0	PESSOAL							
1.1	Engenheiro Civil	H/Mês	17,00	1,00	17,00	87,22	1.482,74	
1.2	Engenheiro Agrimensor	H/Mês	14,00	1,00	14,00	87,22	1.221,08	
1.3	Tecnico de Campo	H/Mês	9,00	0,50	4,50	31,58	142,11	
SUB-TOTAL (1)							2.845,93	
2.0	ENCARGOS SOCIAIS	UNID.		VL.REF.		UNIT.	TOTAL	
2.1	INSS	%		2.845,93		10,00	284,59	
2.2	INSS sobre férias	%		2.845,93		0,83	23,62	
2.3	INSS sobre 1/3 das férias	%		2.845,93		0,25	7,11	
2.4	INSS sobre 13º Salário	%		2.845,93		0,83	23,62	
2.5	INSS para terceiros	%		2.845,93		5,80	165,06	
2.6	FGTS	%		2.845,93		8,00	227,67	
2.7	FGTS sobre 13º Salário	%		2.845,93		0,22	6,26	
2.8	Férias	%		2.845,93		8,33	237,07	
2.9	1/3 das Férias	%		2.845,93		2,50	71,15	
2.10	13º Salário	%		2.845,93		8,33	237,07	
2.11	Aviso Prévio	%		2.845,93		3,00	85,38	
2.12	Multa Recisória	%		2.845,93		3,20	91,07	
SUB-TOTAL (2)							1.459,68	
3.0	DESPESAS GERAIS	UNID.		QUANT.		UNIT.	TOTAL	
3.1	Aluguel de sala+condomínio	Mês		1,10		420,00	462,00	
3.2	Material de Escritório	Kit		1,00		280,00	280,00	
3.3	Aluguel de veículos	Mês		1,00		348,94	348,94	
3.4	Combustível	Litros		140,00		4,98	697,20	
3.5	Telefone+Internet	Mês		1,00		216,01	216,01	
3.6	Energia Elétrica	Mês		1,00		337,00	337,00	
SUB-TOTAL (3)							2.341,15	
4.0	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA	UNID.		VL.REF.		UNIT.	TOTAL	
4.1	Lucro da Empresa Contratada							
SUB-TOTAL (4)								
5.0	IMPOSTOS	UNID.		VL.REF.		UNIT.	TOTAL	
5.1	ISS	%		6.646,76		3,00	199,40	
5.2	IRPJ	%		6.646,76		4,80	319,04	
5.3	Contribuição Social	%		6.646,76		3,60	239,28	
5.4	COFINS	%		6.646,76		3,00	199,40	
5.5	PIS	%		6.646,76		0,65	50,85	
SUB-TOTAL (5)							1.007,98	
TOTAL GERAL							7.654,74	

Pedro Fonseca de Carvalho
Eng. Civil - CREA-PI 1718-E

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

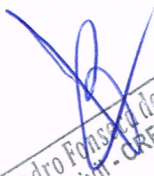
DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS - MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI/PI

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

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

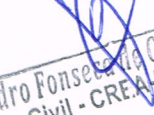
* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário (Desoneração da Folha de Pagamento)


 Pedro Fossati de Carvalho
 Eng. Civil - CREA-PI 1718-E

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

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA (%)
GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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%
A	SUBTOTAL DO GRUPO "A"	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,83%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,70%
B4	13° Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,18%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,24%	8,56%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	SUBTOTAL GRUPO "B"	47,00%	18,30%
GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUA NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,17%	5,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,22%	2,45%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,08%	3,87%
C5	Idenização Adicional	0,60%	0,46%
C	SUBTOTAL DO GRUPO "C"	16,24%	12,37%
GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,90%	3,07%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,60%	0,46%
D	SUBTOTAL DO GRUPO "D"	8,50%	3,53%
GRUPO "E"			
E1	Total de Encargos Sociais Complementares	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,54%	51,00%


 Pedro Fonseca de Carvalho
 Eng. Civil - CREA-PI 1718-D

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 PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.

BDI: 26,85%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID M²	TOTAL
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA						
M-M-S	INSUMO						
	INSUMO	M	1,00000	3,68	3,68		
	INSUMO	M	4,00000	3,71	14,84		
	INSUMO	M2	1,00000	198,90	198,90		
	INSUMO	KG	0,11000	9,15	1,01		218,43
	COMPOSICAO						
	COMPOSICAO	H	1,00000	16,78	16,78		
	COMPOSICAO	H	2,00000	13,37	26,74		
	COMPOSICAO	M3	0,01000	228,74	2,28		45,80
							264,23
							335,18
							COM BDI 26,85 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID H	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
M-M-S	INSUMO						
	INSUMO	H	1,0000000	11,84	11,84		
	INSUMO	H	1,0000000	2,59	2,59		
	INSUMO	H	1,0000000	0,55	0,55		
	INSUMO	H	1,0000000	0,37	0,37		
	INSUMO	H	1,0000000	0,02	0,02		15,37

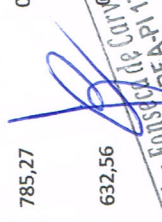
Pedro Fonseca de Carvalho
 Eng. Civil - CREA-PI 1718-D

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 PIAUI - PI
Referência: SINAPI, Setembro 2018.
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI
BDI: 26,85%

COMPOSICAO	SINAPI	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,42	0,42	
COMPOSICAO	SINAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,88	0,88	
COMPOSICAO	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11	
							1,41	
							16,78	
							COM BDI 26,85 %	21,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	M-M-5	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				UN				H
	INSUMO	10	SINAPI	INSUMO	UN	0,0078544	6,64	0,05	
	INSUMO	2711	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN				
	INSUMO		SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L,	UN				
	INSUMO	11359	SINAPI	PNEU COM CAMARA	UN	0,0006511	112,00	0,07	
	INSUMO		SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELERICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN				
	INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0000497	613,55	0,03	
	INSUMO	25966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	UN	0,0088850	6,09	0,05	
	INSUMO	38382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	L	0,0014808	16,00	0,02	
	INSUMO	38390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0026746	7,95	0,02	
	INSUMO	38393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0014808	23,95	0,04	
	INSUMO	38396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,0014808	10,80	0,02	
	INSUMO	38399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0000398	386,02	0,01	
	INSUMO	38412	SINAPI	INVERSOR DE SOLIDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,0000348	785,27	0,02	
	INSUMO	38413	SINAPI	LIXADEIRA ELERICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0000432	632,56	0,02	


Pedro Fontes de Sá
En.º C.º 111.111.111-11

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 PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.

BDI: 26,85%

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

	SINAPI	38476	38477	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
INSUMO		ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS		UN	0,0002016	208,52	0,04	
INSUMO		ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA		UN	0,00000432	590,55	0,02	0,43
TOTAL							COM BDI 26,85 %	0,55

CÓDIGO 88237

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
M-M-S	INSUMO	CÓDIGO	UN				
INSUMO	SINAPI	12892	PAR	0,0137346	9,72	0,13	
INSUMO	SINAPI	12893	PAR	0,0016010	51,84	0,08	
INSUMO	SINAPI	36144	UN	0,1114872	1,20	0,12	
INSUMO	SINAPI	36146	UN	0,0012403	183,60	0,22	
INSUMO	SINAPI	36149	UN	0,0007200	126,90	0,08	
INSUMO	SINAPI	36150	UN	0,0026463	32,07	0,08	
INSUMO	SINAPI	36153	UN	0,0010750	144,45	0,16	0,87
TOTAL						COM BDI 26,85 %	1,10

CÓDIGO 95330

DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	UN				
M-M-S	INSUMO				
INSUMO					
TOTAL				COM BDI 26,85 %	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 PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.

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

BDI: 26,85%

INSUMO	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0093000	11,84	0,10	0,10
								COM BDI 26,85 %
								0,13

TOTAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M-M-S	FONTE	CÓDIGO	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
88316	INSUMO	INSUMO		SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	8,40	8,40	H
	INSUMO	INSUMO		SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,59	2,59	H
	INSUMO	INSUMO		SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	H
	INSUMO	INSUMO		SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37	H
	INSUMO	INSUMO		SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02	H
	COMPOSICAO	COMPOSICAO		SINAPI	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,42	0,42	H
	COMPOSICAO	COMPOSICAO		SINAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,88	0,88	H
	COMPOSICAO	COMPOSICAO		SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14	H
											1,44
											13,37
											16,96
											COM BDI 26,85 %

TOTAL

Pedro Roberto de Carvalho
 Eng. Civil - CREA-PI 1718-D

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 PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.

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

BDI: 26,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0171000	8,40	0,14	H
	M-M-S								TOTAL
	INSUMO								0,14
									0,14
									0,18
									COM BDI 26,85 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8590000	30,00	25,77	M3
	M-M-S								TOTAL
	INSUMO								0,14
	INSUMO								0,14
	INSUMO								0,18
									COM BDI 26,85 %
	COMPOSICAO								170,32
	COMPOSICAO								32,76
									24,51
	COMPOSICAO								0,97
	COMPOSICAO								0,31
									58,47
									228,79
									290,22
									COM BDI 26,85 %

TOTAL

COM BDI 26,85 %

Edilberto FORTES da COSTA
 Eng. Civ. - CREA-PI 1718-E

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 PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.

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

BDI: 26,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID H TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	M-M-S					
	INSUMO	H	1,0000000	2,59	2,59	
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37	
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02	
	INSUMO	H	1,0000000			
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	#N/D	1,0000000	#N/D	#N/D	#N/D
	INSUMO	#N/D				
	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,88	0,88	
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE					
	BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,0000000	0,07	0,07	
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
						0,95
						#N/D
TOTAL					COM BDI 26,85 %	#N/D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID H TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
	M-M-S					
	INSUMO	#N/D	0,0067000	#N/D	#N/D	#N/D
	INSUMO	#N/D				
TOTAL					COM BDI 26,85 %	#N/D

Eng. CNI - CREA-PI 1718-D
Pedro Fortaleza Cavallho

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 2018.

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

BDI: 26,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPOSICAO	FONTE	CÓDIGO	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID	
										CHP	TOTAL
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		SINAPI	88826	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		
	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		
	COMPOSICAO	SINAPI		88828	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		
	COMPOSICAO	SINAPI		88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 10/2014	H	1,0000000	0,66	0,66		
TOTAL										COM BDI 26,85 %	1,21 1,21 1,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMPOSICAO	FONTE	CÓDIGO	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID	
										CHI	TOTAL
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		SINAPI	88826	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		

Eng. Civil - CREA-PI 17184
 Pedro Fonseca Cavaliari

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 PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.

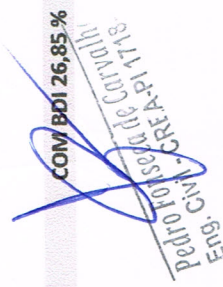
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

BDI: 26,85%

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
COM BDI 26,85 %								
TOTAL								0,31

DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	10535	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	H
COM BDI 26,85 %								0,26
TOTAL								0,26

DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	10535	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	H
COM BDI 26,85 %								0,05
TOTAL								0,05


 Eng. CIV. CREA-PI 1718
 R. 1010, TOR. 304, QD. 01101111

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 2018.

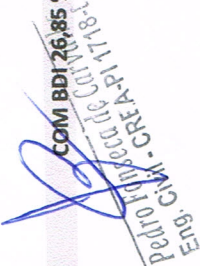
BDI: 26,85%

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUÍ - 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, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H				TOTAL
M-M-5	INSUMO					
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000600	4.091,80	0,24	0,24
						0,24
TOTAL					COM BDI 26,85 %	0,30

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, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H				TOTAL
M-M-5	INSUMO					
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,53	0,66	0,66
TOTAL					COM BDI 26,85 %	0,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
COMP. DESENV.-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					MÊS
M-M-5	INSUMO					TOTAL
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	3,250000	73,58	239,14	
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	36,000000	18,57	668,52	
	ALMOXARIFE	H	36,000000	11,84	426,24	
	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	36,000000	18,13	652,68	
TOTAL						1.986,58
						1.986,58
					COM BDI 26,85 %	2.519,98


 Eng. CIVIL - CREA-PI 17181

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 PIAUI - PI


Referência: SINAPI, Setembro 2018.

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

BDI: 26,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA					M2
M-M-S	INSUMO					
COMPOSICAO	5932					
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA					
	(PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,					
	LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.					
	AF 06/2014	CHP	0,00300	150,85	0,45	0,45
TOTAL					COM BDI 26,85 %	0,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					CHP
M-M-S	INSUMO					
COMPOSICAO	5779					
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA					
	(PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,					
	LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO.					
	AF 06/2014	H	1,0000000	35,87	35,87	35,87
COMPOSICAO	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	H	1,0000000	62,45	62,45	62,45
COMPOSICAO	88300					
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS					
	COMPLEMENTARES					
COMPOSICAO	89228					
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA					
	(PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG,					
	LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO.					
	AF 06/2014	H	1,0000000	22,32	22,32	22,32


 Eng. Civil CREA-PI 17184

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 PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.

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

BDI: 26,85%

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	1,00000000	7,64	7,64	150,85
								150,85
COM BDI 26,85 %								191,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	M-M-S	FONTE	CÓDIGO	INSUMO	POTENCIA	BÁSICA	LIQUIDA	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		SINAPI	4090	MOTONIVELADORA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	125 HP	BÁSICA	LIQUIDA	UN	0,0000643	558.000,00	35,87	35,87
COM BDI 26,85 %												45,50	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	M-M-S	FONTE	CÓDIGO	INSUMO	POTENCIA	BÁSICA	LIQUIDA	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		SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	125 HP	BÁSICA	LIQUIDA	L	16,79000000	3,72	62,46	62,46
COM BDI 26,85 %												79,23	

Pedro Farias Cavallho
 Eng. Civil - CREA-PI 1718-1

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 PIAUI - PI

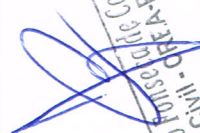
Referência: SINAPI, Setembro 2018.

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

BDI: 26,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID H TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
M-M-S	INSUMO	H	1,00000000	18,04	18,04	
SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	2,59	2,59	
SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37	
SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02	
SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000			21,57
COMPOSICAO	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,88	0,88	
COMPOSICAO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12	
TOTAL					COM BDI 26,85 %	28,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID H TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
M-M-S	INSUMO	H	0,0067000	0,11	0,11	
SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H				0,11
TOTAL					COM BDI 26,85 %	0,14


 Eng. CIVIL - BEA-PI-17184
 Pedro Romão de Carvalho

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 PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.

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

BDI: 26,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	M-M-S	INSUMO	CÓDIGO	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID	
										H	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M	4090		UN	0,0000400	558.000,00	22,32		22,32
TOTAL										COM BDI 26,85 %	
											28,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	M-M-S	INSUMO	CÓDIGO	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID	
										H	TOTAL
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M	4090		UN	0,0000137	558.000,00	7,64		7,64
TOTAL										COM BDI 26,85 %	
											9,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	M-M-S	INSUMO	CÓDIGO	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID	
										M2	TOTAL
72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)		AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	366		M3	0,02300	37,80	0,87		0,87
			AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367		M3	0,10000	49,90	4,99		4,99
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379		KG	9,11000	0,56	5,09		5,09

Eng. Civil - CREA-PI-1748-1
 Pedro Fátima de Carvalho

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 PIAUI - PI

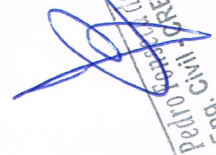
Referência: SINAPI, Setembro 2018.

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

BDI: 26,85%

INSUMO	4385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,03500	1.188,00	41,58	52,53
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	16,78	6,71	18,87
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000	13,37	12,16	71,40
TOTAL						COM BDI 26,85 %	90,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,84	11,84	H
	M-M-5					
	INSUMO	H	1,0000000	2,59	2,59	
	INSUMO	H	1,0000000	0,55	0,55	
	INSUMO	H	1,0000000	0,37	0,37	
	INSUMO	H	1,0000000	0,02	0,02	
	INSUMO	H	1,0000000			15,37
	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,42	0,42	
	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,88	0,88	
	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,11	0,11	
TOTAL					COM BDI 26,85 %	21,29


 Eng. Civil FREDERICO CARVALHO
 CRÉD. Nº 17184-PI

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 PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.

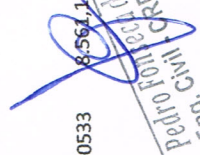
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

BDI: 26,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID H TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0093000	11,84	0,11	0,11
	M-M-S INSUMO CALCETEIRO					0,11
TOTAL				COM BDI 26,85 %		0,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID M2 TOTAL
91273	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	H	0,011000	0,45	-	1,07
	M-M-S COMPOSICAO					1,07
	INSUMO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015					1,07
	INSUMO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					1,07
TOTAL				COM BDI 26,85 %		1,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID H TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	0,0000533	8,56114	0,46	0,46
	M-M-S INSUMO					0,46
	INSUMO COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE					0,46


 Eng. Civil CREA-PI 17181

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 PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.

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

BDI: 26,85%

TOTAL **COM BDI 26,85 %**
 0,46
 0,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
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	1,00500	18,00	18,08	18,29
M-M-S	INSUMO					
	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M3	0,00700	30,00	0,21	
	COMPOSICAO					
	COMPOSICAO	H	0,39400	16,87	6,64	
	COMPOSICAO	H	0,39400	13,37	5,27	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,00200	395,11	0,79	
TOTAL					COM BDI 26,85 %	39,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	11,84	11,84	
M-M-S	INSUMO					
	PEDREIRO	H	1,0000000	2,59	2,59	
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37	
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02	
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02	
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,42	0,42	
TOTAL						15,37

Pedro F. de Carvalho
 Eng. Civil - CRE-PI-1718-

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 PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.

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

BDI: 26,85%

COMPOSICAO	SINAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,88	0,88
COMPOSICAO	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
TOTAL						COM BDI 26,85 %	21,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID H
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	UN				TOTAL
M-M-S	INSUMO	H	0,0171000	11,84	0,19	0,19
INSUMO	PEDREIRO					0,19
TOTAL				COM BDI 26,85 %		0,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID M3
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	UN				TOTAL
M-M-S	INSUMO	M3	1,150000	30,00	34,50	
INSUMO	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	441,510000	0,56	247,24	281,74
INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					
COMPOSICAO	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48000	13,37	113,38	113,38
TOTAL				COM BDI 26,85 %		395,12
						501,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID M2
COMP. DESENV.-03	SARJETÃO	UN				TOTAL
M-M-S	INSUMO					

Pedro FONSECA de Carvalho
 Eng. Civil - CRE-A-PI-17178-

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 PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.

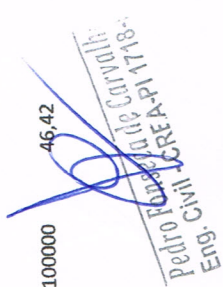
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

BDI: 26,85%

COMPOSICAO	CODIGO	DESCRICAO	M3	UNID	QUANT	UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	18,51	M3	0,350000	52,89	18,51	172,74
COMPOSICAO	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	65,30	M3	0,200000	326,49	65,30	172,74
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	17,53	M3	0,050000	350,56	17,53	172,74
COMPOSICAO	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	71,40	M2	1,000000	71,40	71,40	172,74
TOTAL							COM BDI 26,85 %	219,12

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QUANT	UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	UN				
M-M-S	INSUMO	H	3,956000	13,37	52,88	52,88
COMPOSICAO	SINAPI					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL					COM BDI 26,85 %	67,08

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QUANT	UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	UN				
M-M-S	INSUMO					
INSUMO	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO)	M3	1,100000	46,42	51,06	51,06
	PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)					


 Pedro Luiz de Azevedo
 Eng.º Civil - CREA-PI 117171-8

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 PIAUI - PI

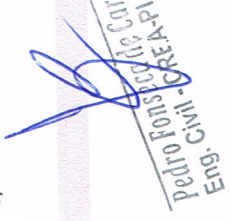
Referência: SINAPI, Setembro 2018.

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

BDI: 26,85%

COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,300000	313,32	94,00
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	16,87	101,22
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	13,37	80,22
TOTAL						275,44
						326,50
						414,17
						COM BDI 26,85 %

CÓDIGO	87316	DESCRÇÃO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID	M3	TOTAL
M-M-S		INSUMO								
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300000	49,90	56,38				
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,5800000	0,56	182,32				
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5700000	15,81	72,24				
COMPOSICAO	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	CHP	1,0700000	1,21	1,28				
COMPOSICAO	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	3,5000000	0,31	1,08				
TOTAL										74,60
										313,30
										397,42
										COM BDI 26,85 %


 Eng. Civil - CREA-PA-17184-4
 Pedro Paulo de Sousa

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

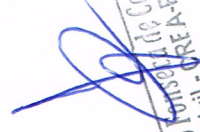
Município: OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

Referência: SINAPI, Setembro 2018.

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

BDI: 26,85%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	UNID
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014					M3
	M-M-5					TOTAL
	INSUMO	M3	1,2300000	30,00	36,90	
	INSUMO	KG	355,0400000	0,56	198,82	
	INSUMO	H	8,5900000	13,37	114,84	235,72
	COMPOSICAO					114,84
						350,56
						444,69
TOTAL					COM BDI 26,85 %	


 Pedro Antonio de Aguiar
 Eng.



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL-MI

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

7ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - CODEVASF

10 – PLANTAS

PROJ. CIVIL - RUA - EST. 19+6,60
 88010-000 - FORTALEZA - CEARÁ
 11/10/18

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

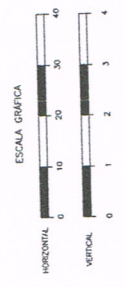
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 NOME: RUA SANTA CRUZ
 TRECHO: Est 0+00/Est 19+6,60
 BAIRRO:
 DATA: JUNHO/2018

EXTENSÃO: 386,60m
FOHA: 04/04

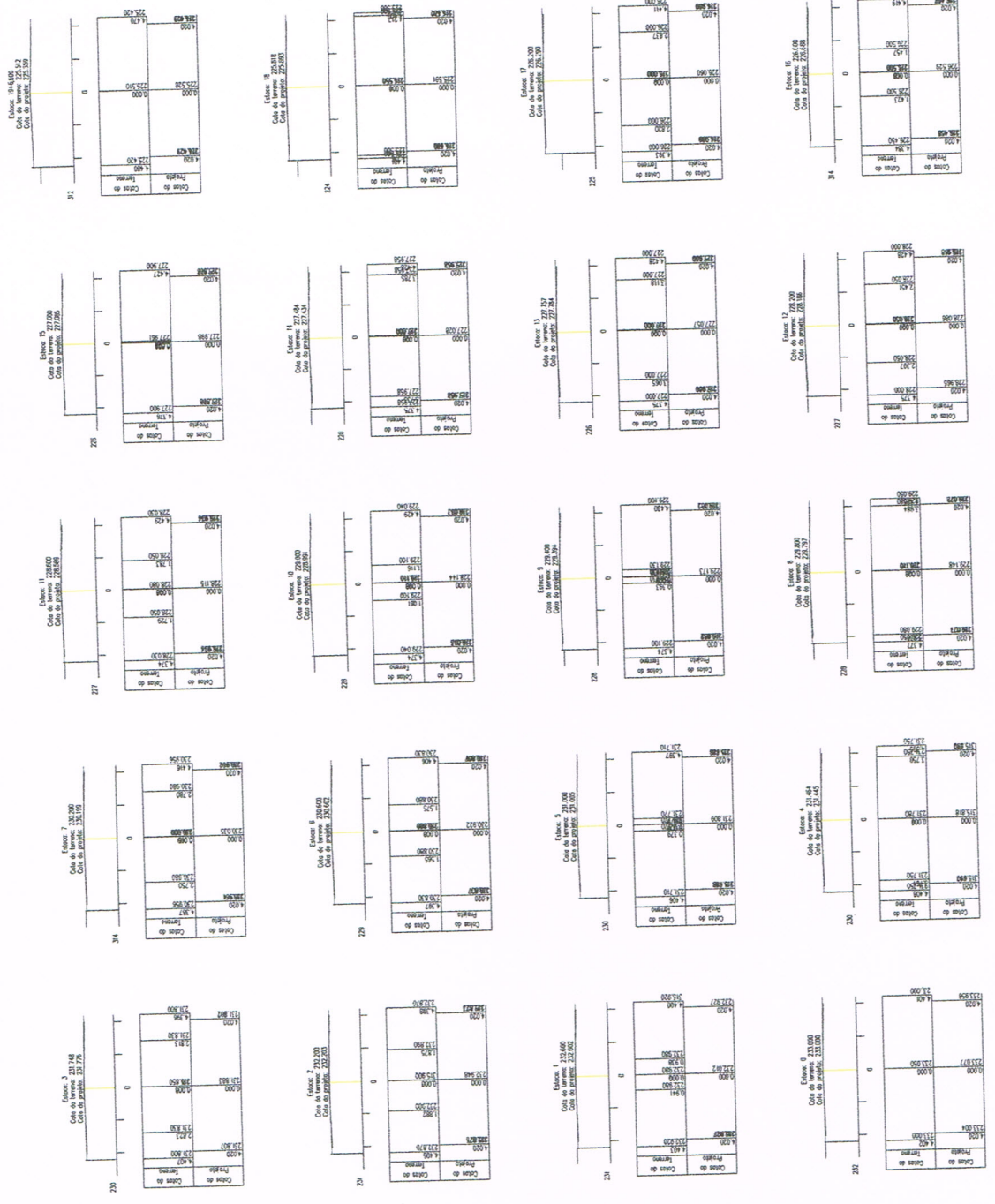
PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

LEGENDA

--- TERRENO
 --- GREIDE

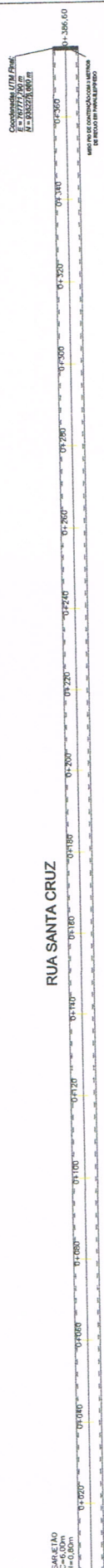


LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

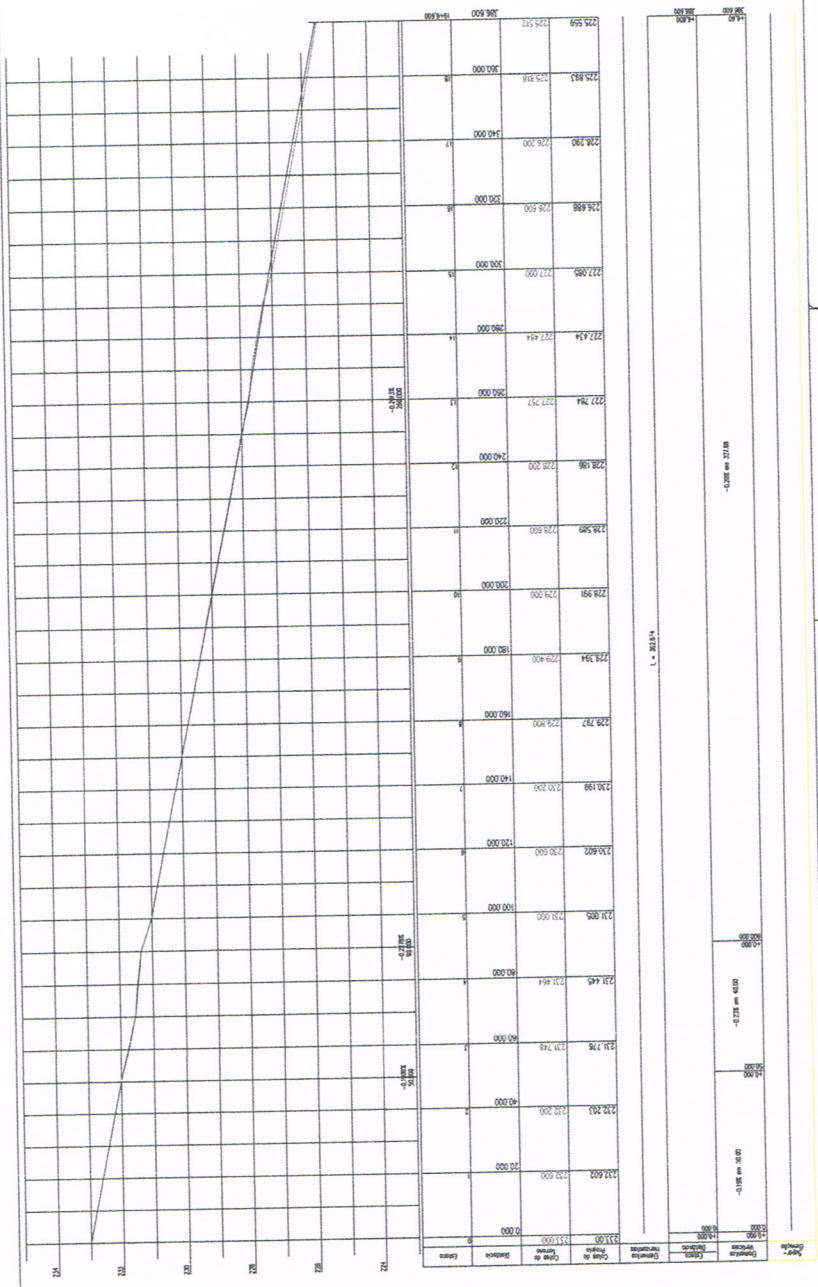


RUA SÃO FRANCISCO

RUA SANTA CRUZ



CARACTERÍSTICAS:
 COMPRIMENTO = 386,60m
 LARGURA = 6,00m
 ÁREA = 2319,60m²



Eng.º CIVIL CRISTINA TAVARES
 Eng.º CIVIL CRISTINA TAVARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 NOME: RUA SANTA CRUZ
 TRECHO: Est 0+000/Est 0+366,60
 BARRO:
 DATA: JUNHO/2018
 PROJETO GEOMÉTRICO
 PLANTA E PERFIL

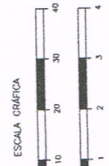
EXTENSÃO: 386,60m
 FOLHA: 03/04

LEGENDA

- TERRENO
- GREIDE

LEGENDA

- MEIO-FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETÁ
- ÁREA A SER PAVIMENTADA
- ÁREA A PAVIMENTAR
- ÁREAS PAVIMENTADAS
- SARJETÃO EM PARALELEPÍPEDO



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



1.5

Fonte: Verdana Bold.

Cor da Fonte: Branca.

Espaço entre letras: 0.

Espaço entre linhas: 1,2 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 60, o espaçamento será 72 ($60 \times 1,2 = 72$).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para o nome da obra será proporcional à largura da área restante.

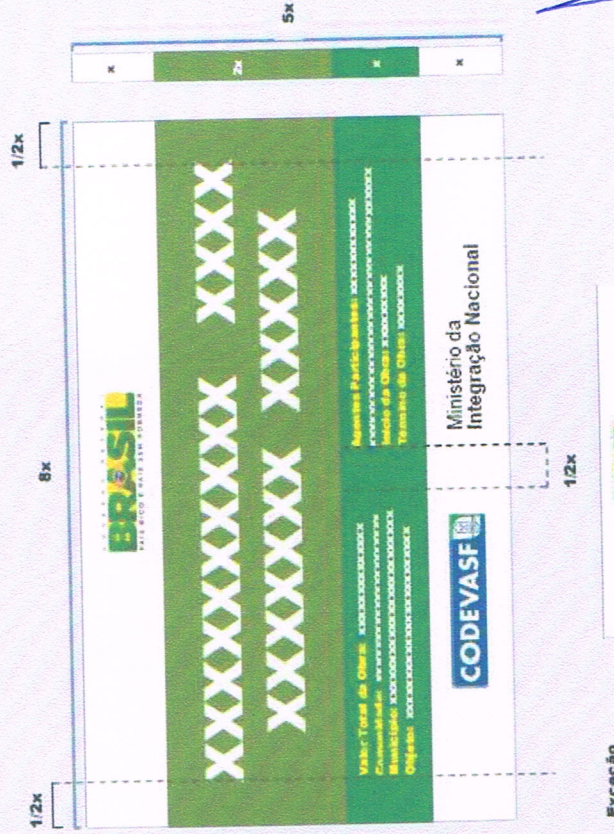
Cada linha do nome da obra suporta 15 caracteres (contando os espaços) e o alinhamento deve ser centralizado.

O nome da obra pode ser distribuído em até 2 linhas.

Execução: no caso de títulos longos que não se encaixem na regra acima, mudar o cálculo para 23 caracteres por linha, até 3 linhas, mantendo o restante das regras.

Especificações: nome da obra

7

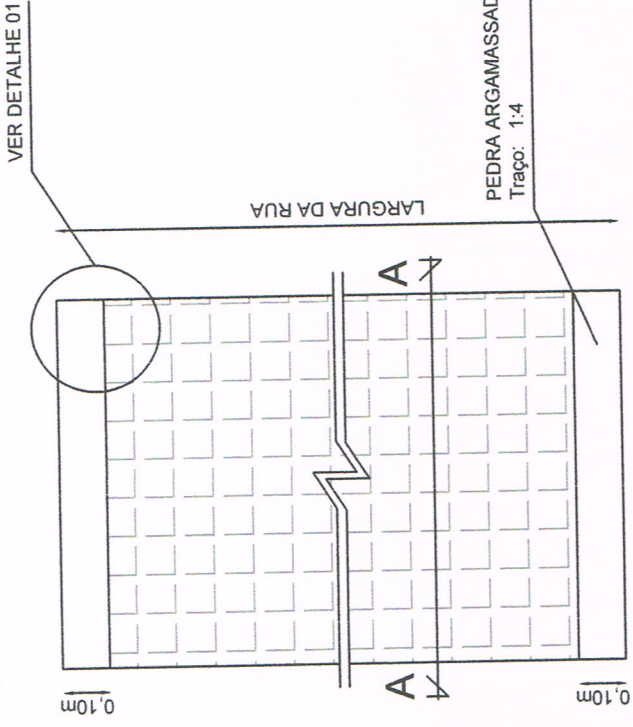


Execução

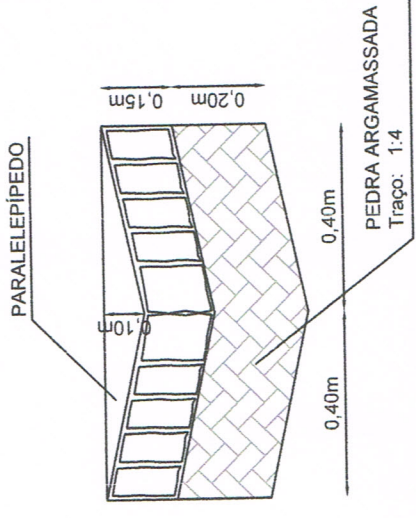
Eng. Civil, CREA-PI 1718
Pedro Fonseca de Carvalho

Novembro de 2011

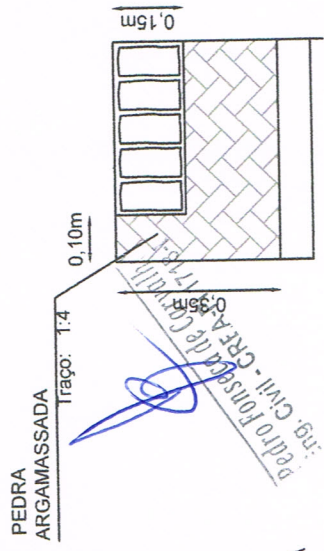
SARJETÃO EM PARALELEPÍPEDO



CORTE A-A

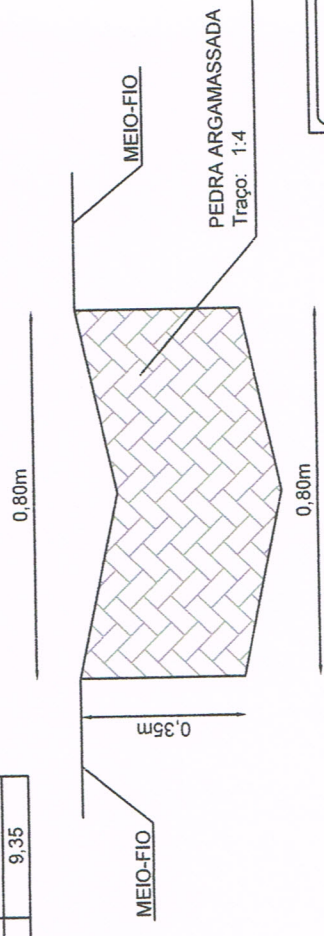


DETALHE 01



DADOS DO SARJETÃO - 0,80m LARGURA

Largura da Rua (m)	Pedra Argamassada (m²)	Colchão de Areia (m³)	Pavimento (m²)
5,00m	0,837	-	3,80
6,00m	0,997	-	4,60
7,00m	1,157	-	5,40
8,00m	1,317	-	6,20
9,00m	1,477	-	7,00
12,00m	1,971	-	9,35



SARJETÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRAÇO 1:4

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA DO PIAUI - PI

OBRA: IMPLANTACÃO DE PAVIMENTACÃO EM PARALELEPÍPEDO BAIRRO: BATATEIRA FOLHA:
 TRECHO: Est. 0+00/ Est. 06 + 19,763 EXTENSÃO = 367,798 m
 NOME: RUA SANTA CRUZ PROJETO GEOMÉTRICO
 DATA: JUNHO / 2016 SARJETÃO EM PARALELEPÍPEDO 02/04

Eng. Civil - CREA 1358
 Pedro FONSECA DE OLIVEIRA