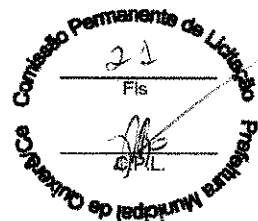
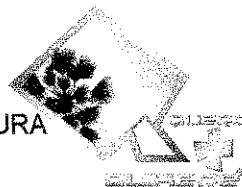


GOVERNO MUNICIPAL
SEC. DE DES. URBANO, M-AMBIENTE E INFRA ESTRUTURA
QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

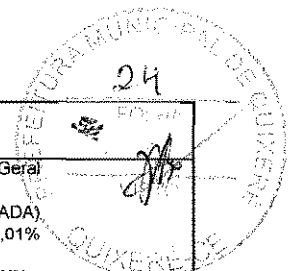
02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

Estado do Ceará						
Prefeitura Municipal de Quixeré						
Orçamento Básico Geral						
BDI: 28,30%						
SEINFRA 23.1 / SINAPI OUTUBRO 2015 (DESONERADA)						
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN. COM B.D.I 28,3%	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 25.808,68
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					25.808,68
1.1.1	COMP. 01	ADMISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	12.904,34	25.808,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.630,06
2.1	PLACAS DA OBRA					3.846,48
2.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	320,54	3.846,48
2.2	PREPARO DA VIA					1.783,58
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	5.573,70	0,32	1.783,58
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.416,29
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					8.416,29
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	M2	5.573,70	1,51	8.416,29
4	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 379.567,91
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO					379.567,91
4.1.1	72944	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM. REJUNTADO COM AREIA MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X1000 (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M2	5.573,70	50,88	283.589,86
4.1.2	74223/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 1,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - P/ SARJETA	M	1.956,78	41,77	81.734,70
4.1.3	76448/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 1,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - P/ SARJETA	M2	426,32	33,41	14.243,35
5	PASSEIO					R\$ 112.589,76
5.1	CALÇADA					82.097,76
5.1.1	73904/1	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	294,47	112,11	33.013,03
5.1.2	73907/3	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1.656,03	29,64	49.084,73
5.2	PISO TÁTIL					30.492,00
5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	330,00	92,40	30.492,00
6	SINALIZAÇÃO					R\$ 1.496,22
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					289,71
6.1.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA CO MMICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,50	19,98	289,71
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.206,51
6.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	706,89	706,89
6.2.2	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA DIMENSÕES 45X25CM	UN.	6,00	83,27	499,62
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 11.927,72
7.1	LIMPEZA FINAL					11.927,72
7.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5.573,70	2,14	11.927,72
TOTAL GERAL COM B.D.I					545.436,64	
VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS.						
<p>OBS. 1: BDI = 28,30%</p> <p>OBS. 2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 23.1 / SINAPI OUTUBRO 2015 (DESONERADA)</p>						
<p>MESSIAS ROMARIO SANTIAGO LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREAGE: 50800 ENG.º RESPONSÁVEL</p>						



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Quixeré

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo na Localidade de Lagoinha

Local: Rua do Meio

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS			60 DIAS			TOTAL
		%	REPASSE (R\$)	CONTRAPARTIDA (R\$)	%	REPASSE (R\$)	CONTRAPARTIDA (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50,00	12.836,05	68,29	50,00	12.836,05	68,29	25.808,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	5.600,26	29,80				5.630,06
3	MOVIMENTO DE TERRA	60,00	5.023,05	26,73	40,00	3.348,70	17,82	8.416,29
4	PAVIMENTAÇÃO	60,00	226.535,46	1.205,28	40,00	151.023,64	803,52	379.567,91
5	PASSEIO	40,00	44.797,56	238,35	60,00	67.196,34	357,52	112.589,76
6	SINALIZAÇÃO				100,00	1.488,30	7,92	1.496,22
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA				100,00	11.864,59	63,13	11.927,72
TOTAL PARCIAL		54,33	294.792,38	1.568,44	45,67	247.757,62	1.318,20	545.436,64
TOTAL GERAL		54,33	296.360,82		100,00	545.436,64		545.436,64

MESSIAS ROMÁRIO SANTIAGO LIMA
- ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 50800
ENG.º RESPONSÁVEL



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Quixeré



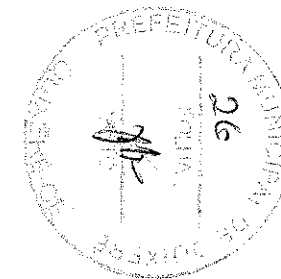
Obra: Pavimentação em Paralelepípedo na Localidade de Lagoinha

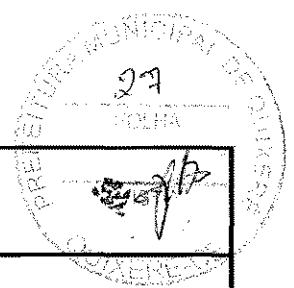
Local: Rua do Meio

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	REPASSE (R\$)	COTRAPARTIDA (R\$)	OUTRAS FONTES (R\$)	VALOR COM BDI de 28,3% (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.672,09	136,59	-	25.808,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.600,26	29,80	-	5.630,06
3	MOVIMENTO DE TERRA	8.371,75	44,54	-	8.416,29
4	PAVIMENTAÇÃO	377.559,10	2.008,81	-	379.567,91
5	PASSEIO	111.993,90	595,86	-	112.589,76
6	SINALIZAÇÃO	1.488,30	7,92	-	1.496,22
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	11.864,59	63,13	-	11.927,72
VALORES R\$		542.550,00	2.886,64	-	545.436,64

MESSIAS ROMÁRIO SANTIAGO LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CRE/CE: 50800
ENG.º RESPONSÁVEL





Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Quixeré

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo na Localidade de Lagoinha

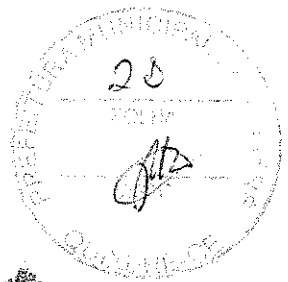
Local: Rua do Meio

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE HORA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	
B2	FERIADOS	
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69%
B4	13º SALARIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	17,71%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,78%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	2,98%
D2	REINDICÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	3,39%
TOTAL (A + B + C + D)		49,68%

MESSIAS ROMÁRIO SANTIAGO LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 50800
ENG.º RESPONSÁVEL



Estado de Ceará
 Prefeitura Municipal de Quixeré
 Obra: Pavimentação em Paralelepípedo na Localidade de Lagoinha
 Local: Rua do Meio

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS DA OBRA

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UNID
2.1.1	74269/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12,00	M2

QUANTITATIVO

Inscrição	Alt. (m)	Larg. (m)	Quant.	TOTAL	UNID
Placa com a identificação da obra	3,00	4,00	1,00	12,00	m2
				TOTAL =	12,00 m2

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UNID
2.2.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	5.573,70	M2

QUANTITATIVO

Inscrição	Área (m²)	Quant.	TOTAL	UNID	
Área total da pavimentação	5.573,70	1,00	5.573,70	m2	
				TOTAL =	5.573,70 m2

MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UNID
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	5.573,70	M2

QUANTITATIVO

Inscrição	Área (m²)	Quant.	TOTAL	UNID	
Área a ser pavimentada	5.573,70	1,00	5.573,70	m2	
				TOTAL =	5.573,70 m2

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UNID
4.1.1	72944	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM. REJUNTADO	5.573,70	M2

QUANTITATIVO

Reserva	Estaca Inicial	+	n	Estaca Final	+	n	Extensão	Largura Média	=	Área (m²)	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UNID					
Trecho 01	0,00	+	0,00	2,00	+	11,33	=	57,33	x	30,10	=	1.545,03	m²	51,20	m	9,00	m	
Trecho 02	2,00	+	11,33	20,00	+	15,69	=	364,26	x	3,00	=	3.278,54	m²	9,00	m	9,00	m	
Trecho 03	20,00	+	15,69	24,00	+	2,66	=	46,97	x	7,00	=	328,78	m²	9,00	m	5,00	m	
Trecho 04	22,00	+	7,50	29,00	+	0,60	=	117,34	x	5,00	=	586,70	m²	5,00	m	5,00	m	
Descrição Retentora	-	+	-	-	+	-	=	-	-	-	=	201,00	m²	-	m	-	m	
										Extensão x Largura Média =	Total							
										Entrada da Rua 08	5,00	x	7,00	=	35,00	m²		
										Total =	585,00	m	Total =	5.573,76	m²			
														TOTAL =	5.573,70	m2		

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UNID
4.1.2	74283/1	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE)	1.956,78	M

QUANTITATIVO

Inscrição	Comp. (m)	Quant.	TOTAL	UNID		
Extensão das vias pavimentadas	585,00	x	2,00	=	1.170,00	m
Extensão entrada da Rua 08	5,00	x	2,00	=	10,00	m
Cantão central	354,38	x	2,60	=	728,72	m
Retentora	40,00	x	1,00	=	40,00	m
				TOTAL =	1.956,78	m

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UNID
4.1.3	76448/1	PIFO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESURA 1,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - P/ SARJETAS	426,32	M2

QUANTITATIVO

Inscrição	Comp. (m)	Larg. (m)	Quant.	TOTAL	UNID			
Extensão das vias pavimentadas	585,00	x	0,35	x	2,00	=	405,50	m
Retentora	40,00	x	0,35	x	1,00	=	16,82	m
				TOTAL =	426,32	m		

Assessoria Técnica
 Eng.º Civil
 10000



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Quixeré

Orçamento Básico Administração

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo na Localidade de Lagoinha

BDI: 28,30%

Local: Rua do Meio

SEINFRA 23.1 / SINAPI OUTUBRO 2015 (DESONERADA)

Data Base: out/15

ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNL	QUANT.	VALOR UNL COM BDI 28,3%	TOTAL
COMP. 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,00		R\$ 12.904,34
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL SUPERIOR				9.359,44
1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	0,76	12.303,21	9.350,44
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL NÍVEL MÉDIO				3.553,90
2.1	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	1,00	3.553,90	3.553,90
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 12.904,34

Messias Romão dos Santos Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE 80400



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Quixerê

Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo na Localidade de Legóinha
 Local: Quixerê / CE
 Data Base: Outubro/2015

BDI 28,30%
 SEINFRA 23.1/SINAPI OUTUBRO 2015 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

Código	Descrição	Unidade			
7908H	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
Código			Total		
5652	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BATEDORA, SEM LANCAMENTO	M3	0,0103	210,78	
88242	CABRINTIRO DE FERRILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,38	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,75	
4417	PEÇA DE MADEIRA DE LÉI 2,5 X 7,5 CM (7" X 3", NÃO APARELHADA (PTLUNDG)	M	1	4,14	
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PFORMA)	M	4	6,55	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, DE 2,0 X 1,25 M	M2	1	180,00	
6076	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30	KG	0,11	9,67	
				Total Geral (B) =	248,08

OBS 01 > FONTE DE PREÇOS
 OBS 02 > S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade		
23873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ADELDO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		
Código			Total	

1.0						
NÃO DE OBRA						
10027	SECIFRA	AJUDANTE	H	0,004	4,77	0,0191
12445	SECIFRA	TOPOGRAFIA	H	0,002	11,60	0,0230
12382	SECIFRA	NIVELADOR	H	0,002	9,55	0,0191
				SubTotal 01 >	0,0613	
2.0						
EQUIPAMENTOS (CORRABAR)						
10700	SECIFRA	CARRINHO DE SAVERO (CHP)	H	0,001	42,73	0,0427
10758	SECIFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,002	10,00	0,0201
10775	SECIFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	19,09	0,0382
				SubTotal 02 >	0,0990	
				Encargos Sociais 68,81%	0,10	
				Total Geral (B1+02) >	0,26	

OBS 01 > FONTE DE PREÇOS
 OBS 02 > S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade		
72561	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2		
Código			Total	

5882	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,0013429	4,55	0,01
5690	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO, AF_062014	CHI	0,0013429	2,55	0,00
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	0,0016108	124,34	0,22
5902	SINAPI	CAMINHÃO PIPA, 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_062014	CHI	0,0010739	38,55	0,04
6932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PROMORA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_092014	CHP	0,0016525	155,52	0,29
6934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PROMORA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_092014	CHI	0,0008323	67,93	0,04

Messias Pereira - Santiago Lima
 Engenheiro Civil
 CRB 12.550/0



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Quixerê

Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo na Localidade de Lagoinha
Local: Quixerê / CE

BDI 28,39%
SEINFRA 23.1 / SINAPI OUTUBRO 2015 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

Data Base: Outubro/2015

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Valor Total
7048	SINAPI ROLO COMPACTADOR, PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL BENCOM LASTRO 11,85 / 12,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHIP DURRO, AF. 08/2014	CHP	0,0029848	128,50	0,38
98316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	10,75	0,12
89035	SINAPI TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHIP DURRO, AF. 08/2014	CHP	0,0013424	70,25	0,09
89036	SINAPI TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DURRO, AF. 08/2014	CHI	0,0013424	27,55	0,04
Total Geral					1,13

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS
OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Valor Total
7284	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA TOCA, REJUNTADO COM AREIA	M2			
Total					
88290	SINAPI CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,54	6,42
98316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	10,75	6,45
367	SINAPI AREIA CRUSSA - FOSTO AZOZOPORFIDECOR (SEM FRETE)	M3	0,1	54,50	5,49
4385	SINAPI PARALELEPÍDEDO GRANTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, 30 A 32 PEÇAS POR M2	M2	0,032	709,00	22,89
Total Geral					29,65

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS
OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Valor Total
1422/1	MEIO-FIO (BARRA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES TEXTURIZADAS (FACE SUPERIORFACE IMPERMEABILIZADA) COM REJUNTADO EM ARGAMASSA 1-SORTEIO-AREIA, INCLUINDO ESCAVACÃO E REATERRO.	M			
Total					
7396/18	SINAPI REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,010	22,25	0,21
98309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,28	3,50
88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,135	10,75	12,28
88031	SINAPI ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	M3	0,001	311,66	0,32
4058	SINAPI MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15 X 12 CM (H X L X A2)	M	1	15,74	15,73
Total Geral					22,03

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS
OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Valor Total
7642/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 1,4 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2			
Total					
87273	SINAPI ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	M3	0,012	192,00	4,68
88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	14,28	12,22
98316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	10,75	9,14
Total Geral					26,04

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS
OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Valor Total
7396/12	ATERRO AFILADO (BARRAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE ESPRESTRADO	M3			
Total					
98316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	10,75	32,25
8076	SINAPI SAIBO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,1	50,11	55,12
Total Geral					87,37

OBS 01 ► FONTE DE PREÇOS
OBS 02 ► S = SERVIÇOS; I = INSUMOS





Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Quixerê

Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Perpetuente na Localidade de Lapinha
 Local: Quixerê / CE

BDI 28,30%
 SEINFRA 23.1 / SINAPI OUTUBRO 2015 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01%

Data Base: Outubro/2015

COD	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO	VALOR
4098	SERVIÇO	CARPINTEIRO	H	0,1000	6,49	0,649
4244	SERVIÇO	SERVEITE	H	1,0000	4,42	4,42000
				SubTotal B3		5,069

QTD	MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO	VALOR
43266	SERVIÇO	CONCRETO PAVBL, FCK= (MMA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M2	0,018	214,4786	3,861
				SubTotal B4		3,8686
				Encargos Sociais 88,87%		13,7
				Total Geral (B3+B4)		159,87

OBS 01 > FONTE DE PREÇOS
 OBS 02 > S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	
720182	PLACA ESALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 40X20CM	UN			
Total					
88216	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	4,32	
11930	BUCHA NYLON 5 A 21 PARAFUSO ADO ZINCO CAB CHATA ROSCA	UN	4	1,20	
13821	PLACA DE AÇO ESALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	UN	1	58,40	
				Total Geral >	84,92

OBS 01 > FONTE DE PREÇOS
 OBS 02 > S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	
8537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			
Total					
85316	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	1,54	
3	ÁCIDO MURIÁTICO (SOLUÇÃO ÁCIDA)	L	0,05	0,18	
				Total Geral >	1,72

OBS 01 > FONTE DE PREÇOS
 OBS 02 > S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Messias Romão Santiago Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 5000



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Quixeré

Pavimentação em Paralelepípedo na Localidade de Lagoinha
Quixeré / CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	Despesas indiretas	%
AC	Administração central	3,80
G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A =		1,05
CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02
TOTAL DO GRUPO B =		1,0102
CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO C =		1,07
CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	4,00
13	CPRB	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,88
BDI =		28,30%

Fórmula para o cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Procurador Municipal
EXERCÍCIO CIVIL
CRA 17.830/01



Arbitrado
Elevadas - SIRGAS (WGS84)
1 - 39° W Gr.
Plano de Mercator (UTM) - Zona 24M

CREA / CAL:

Descrição:

MESSIAS ROMÁRIO
ENG. CIVIL
CREA-CE 50800

FONE: (85) 9.9783 - 6182
(85) 9.8791 - 1906
EMAIL: ROMARIOLIMA08@YAHOO.COM.BR

Pavimentação em Paralelepípedo da Rua do Meio na Localidade de Lagoinha

Município de Quixeré

Projeto:

Pavimentação

Desenhos:

ALIZAÇÃO / TOPOGRAFIA

Prancha:

01



CREA / CAU:

05/01/2015 Emissão Inicial

Data: Descrição:



MESSIAS ROMÁRIO
ENG. CIVIL
CREA-CE 50800

FONE: (85) 9.9783 - 6182
(85) 9.8791 - 1906
EMAIL: ROMARIOLIMA08@YAHOO.COM.BR

to de Pavimentação da Rua do Meio na Localidade de Lagoinha

Projeto:

eitura Municipal de Quixeré

Sinalização

ção dos desenhos:

ZAÇÃO - RUA 06

R 01

R 02

Prancha:

03

