

Nº TC/CR 1029.285-24	Nº CONVENIO FO - FORTALEZA	GIGOV FO - FORTALEZA	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE MCIDADES / PLANEJAMENTO URBANO	DATA DE ASSINATURA 30/05/2016	VALORES DO CONTRATO (R\$):
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ				MUNICÍPIO / UF QUIXERÉ / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO TRAVESSA MANOEL GONÇALVES	REPASSÉ 18.701,83	
OBJETO Pavimentação em Paralelepípedo no Conjunto Habitacional Joao Oliveira no Município de Quixeré/CE						APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO	CONTRAPARTIDA 1.531,51
DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Paralelepípedo no Conjunto Habitacional Joao Oliveira no Município de Quixeré/CE						RECURSO OGU	INVESTIMENTO 20.233,34

Tipo de Cronograma	Início Previsto
Inicial	jan-16

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição	Nº de Parcelas 4	Valores Totais (R\$)	Parcela 1 jan-16	Parcela 2 fev-16	Parcela 3 mar-16	Parcela 4 abr-16							
			Parcela	(%)	-	23,84%	23,84%	23,84%	26,48%						
			Repassé (R\$)		-	4.458,56	4.458,58	4.458,55	5.326,14						
			CP (R\$)		-	365,12	365,11	365,12	436,16						
			Invest. (R\$)		-	4.823,68	4.823,69	4.823,67	5.762,30						
			Acumulado	(%)	-	23,84%	47,68%	71,52%	100,00%						
			Repassé (R\$)		18.701,83	4.458,56	8.917,14	13.375,69	18.701,83						
			CP (R\$)		1.531,51	365,12	730,23	1.095,35	1.531,51						
			Invest. (R\$)		20.233,34	4.823,68	9.647,37	14.471,04	20.233,34						
			1	Meta	1. Pavimentação de vias	Parcela (%)	R\$ 14.895,39	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
						Acumulado (%)		25,00%	50,00%	75,00%	100,00%				
			1	Meta	2. Calçadas	Parcela (%)	R\$ 4.399,33	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
						Acumulado (%)		25,00%	50,00%	75,00%	100,00%				
1	Meta	3. Sinalização	Parcela (%)	R\$ 938,62	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%							
			Acumulado (%)		0,00%	0,00%	0,00%	100,00%							

Local: 0
Data: terça-feira, 10 de janeiro de 2017

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: 0
Cargo: 0



André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9

Nº TC/CR 1029.285-24	Nº CONVENIO FO - FORTALEZA	GIGOV	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE MCIDADES / PLANEJAMENTO URBANO	DATA DE ASSINATURA 30/05/2016	VALORES DO CONTRATO (R\$):
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ				MUNICÍPIO / UF QUIXERÉ / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO TRAVESSA MANOEL GONÇALVES	REPASSE 18.701,83	
OBJETO Pavimentação em Paralelepípedo no Conjunto Habitacional Joao Oliveira no Município de Quixeré/CE				APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO		CONTRAPARTIDA 1.531,51	
DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação em Paralelepípedo no Conjunto Habitacional Joao Oliveira no Município de Quixeré/CE						RECURSO OGU	INVESTIMENTO 20.233,34

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição	Situação	Qnt	Un	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse	Contrapartida Financeira	Contrapartida Física	Investimento
SALDO A REPROGRAMAR									R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL									R\$ 18.701,83	R\$ 1.531,51	R\$ 0,00%	R\$ 20.233,34
1	Meta 1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Pavimentação de vias	Em Análise	2732,93	m²		R\$ 13.767,93	R\$ 1.127,46	R\$ -	R\$ 14.895,39
1	Meta 2.	Pavimentação	Pavimentação de calçadas	Calçadas	Em Análise	899,92	m²		R\$ 4.066,33	R\$ 333,00	R\$ -	R\$ 4.399,33
1	Meta 3.	Pavimentação	Sinalização	Sinalização	Em Análise	160,91	m²		R\$ 867,57	R\$ 71,05	R\$ -	R\$ 938,62

Local:
Data: terça-feira, 10 de janeiro de 2017

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome:
Cargo:

TOTAL - ETAPA	1	92,43%	7,57%	0,00%	100,00%
		R\$ 18.701,83	R\$ 1.531,51	R\$ -	R\$ 20.233,34



André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
 - Engenheiro Civil -
 CREA-CE nº. 061511839-9



MEMÓRIA DE CÁLCULOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS
LOCAL: TRAV. MANOEL GONÇALVES – CONJ. HAB. JOÃO OLIVEIRA LIMA – QUIXERÉ/CE
DATA BASE: ABRIL DE 2016

2.0 – PAVIMENTAÇÃO

2.1 – REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

- (ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO)
- $E0 \sim E4 = 80,00m \times 3,60m = 288,00m^2$

2.2 – PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLÇÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS COM COMPRIMENTO 18 À 23cm / LARGURA E ALTURA 12 À 15cm)

- (ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO – ÁREA DA SARJETA E MEIO FIO)
- $E0 \sim E4 = 80,00m \times 3,60m - (80,00m \times 0,80m) = 288,00m^2 - 64,00m^2 = 224,00m^2$

3.0 – SARJETAS E MEIOS FIO

3.1 – SARJETA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL – ESP = 8cm

- (METRO LINEAR DE CALÇADA $\times 0,40m \times 0,08m$)
- $(38,00m + 38,00m + 80,00m) \times 0,40m \times 0,08m = 4,99m^3$

3.2 – MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 \times 0,12 \times 0,30)m C/ REJUNTAMENTO TRAÇO 1:3 (CALÇADAS)

- (METRO LINEAR DE CALÇADA EXECUTADA)
- $(7,70m + 6,00m + 9,00m + 9,00m + 2,50m + 7,70m) = 41,90m$

4.0 – CALÇADA

4.1 – EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAM. E ADENSAMENTO

- (ÁREA DA CALÇADA A SER EXECUTADA – ÁREA DO PISO PODOTÁTIL – ÁREA DO PISO CITIPLAC DAS RAMPAS ORÇADAS)
- $CALÇADA = (7,70m + 6,00m + 9,00m + 9,00m + 2,50m) \times 1,13m = 38,65m^2$
- $RAMPAS (NÃO ORÇADAS) = 1,20m \times 1,13m = 1,36m^2$
- $ÁREA DO PISO PODOTÁTIL (DECRÉSCIMO) = (7,70m + 6,00m + 9,00m + 9,00m + 2,50m + 7,70m + 1,20m) \times 0,25m = 10,78m^2$

TOTAL = 29,23m²

4.2 – LASTRO DE AREIA MÉDIA (CALÇADA)

- (ÁREA DA CALÇADA A SER EXECUTADA E RAMPAS $\times 0,10m$)
- $(38,65m^2 + 1,36m^2) \times 0,10m = 4,00m^3$

4.3 – PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA – DIRECIONAL
COMPRIMENTO DAS CALÇADAS + ESQUINAS

- (METRO LINEAR DO PISO PODOTÁTIL DAS CALÇADAS E ESQUINAS $\times 0,25m$)
- $(65,50m + 29,20m + 29,40m) \times 0,25m = 124,10m \times 0,25m = 31,03m^2$

André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511830-0



MEMÓRIA DE CÁLCULOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS

LOCAL: TRAV. MANOEL GONÇALVES – CONJ. HAB. JOÃO OLIVEIRA LIMA – QUIXERÉ/CE

DATA BASE: ABRIL DE 2016

4.4 – PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA – **ALERTA**

• (ÁREA DO PISO PODOTÁTIL DAS RAMPAS + ESQUINAS)

• RAMPAS DUPLAS (L = 1,25m) = 8 x (1,25m x 0,25m) + 4 x (1,50m x 0,25m) = 2,50m² + 1,50m² = 4,00m²

• RAMPAS SIMPLES (L = 1,25m) = 2 x 1,25m x 0,25m = 0,63m²

TOTAL = 4,63m²

5.0 – **SINALIZAÇÃO VERTICAL**

5.1 – PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

• 1,00m²/unidade x 1,00 unidade = **1,00m²**

5.2 – PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

• **02 UNIDADES**

6.0 – **SINALIZAÇÃO VERTICAL**

6.1 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

• PAVIMENTAÇÃO + CALÇADAS + PISO TÁTIL = 224,00m² + 29,23m² + 31,03m² + 4,63m² = **288,89m²**

André Luis Lucas Moreira

ANDRÉ L L MOREIRA
Engenheiro Civil -
CREA CE nº. 061511839-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

8. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO

LOCAL: RUA JOAQUIM AUGUSTO CORREIA, RUA PROJETADA E TRAVESSA MANOEL GONÇALVES

CIDADE: QUIXERÉ / CE

TABELA: SINAPI e TABELA SEINFRA 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PT: 1029285-24

DATA: 02 DE JUNHO DE 2016

1.0 GENERALIDADE

- O presente Memorial Descritivo referi-se a execução completa por empreitada global da PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO

2.0 NORMAS GERAIS

- A CONTRATADA será a única responsável pelo fornecimento de materiais, mão-de-obra com leis e encargos sociais, equipamentos, aparelhos, ferramentas, impostos, licenças e taxas, assim como todas as despesas necessárias à completa execução da obra.
- As obras contratadas serão executadas rigorosamente de acordo com as presentes especificações e projeto, todos devidamente aprovados e fornecidos pela PREFEITURA.
- Todos os materiais e mão de obra a empregar deverão ser comprovadamente de 1ª qualidade, acabamento esmerado e satisfazer rigorosamente às presentes especificações.
- Em caso de dúvidas ao projeto será solicitado a fiscalização
- Todos os materiais e trabalhos, que assim e requeiram, deverão ser totalmente protegidos contra danos de qualquer natureza, durante o período de construção.
- Todo o material a ser aplicado deverá ter prévia aprovação da fiscalização.
- Serão sempre impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados sem prejuízo dos custos e prazos contratuais.
- A CONTRATADA tomará responsável perante a PREFEITURA pela execução de serviços a que venha sub-empregar com terceiros.
- A CONTRATADA Tomará as precauções necessárias para a segurança aplicável por leis Federais, Estaduais e Municipais. A CONTRATADA é a única responsável pelos serviços a serem executados, ficando a PREFEITURA isenta de qualquer responsabilidade civil em virtude de danos corporais e/ou matérias causados a terceiros, decorrentes da execução das obras aqui contratadas.

André Luis Soares Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 06/511839-9





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

- A PREFEITURA nomeará um engenheiro fiscal que a representará na direção da obra. Suas decisões, instruções, interpretações serão imperativas como se fossem emitidas pela própria PREFEITURA.
- A CONTRATADA manterá na obra um diário, a qual fará anotações de todas as ocorrências, instruções da FISCALIZAÇÃO e as condições atmosféricas. A PREFEITURA receberá a 1ª via destas anotações.
- A aprovação dos projetos nos órgãos competentes caberá à CONTRATADA que assumir a responsabilidade pela obra, obtendo-se daí a licença de construção. Todas as demais licenças necessárias para execução e término da obra até sua entrega, serão providenciadas pela CONTRATADA e incluídas no custo da obra.
- Eventuais modificações nos projetos e especificações só serão admitidas quando aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.
- A firma licitada deverá vistoriar o local da obra, pois será considerada como conhecedora do mesmo, bem como das dificuldades que oferece o terreno
- Serão adotadas as normas técnicas vigentes, assim como todos os princípios da boa técnica de execução e de acabamentos, sendo os casos omissos solucionados pela FISCALIZAÇÃO.
- Ficam fazendo parte integrante das presentes especificações no que forem aplicáveis, às normas Brasileiras pela ABNT.

CONCLUSÃO

CONHECIMENTO DAS OBRAS

- A contratada deve estar informada de tudo o que se relaciona com a natureza e localização das obras
- A contratada deve estar plenamente informada de tudo que se relaciona com os tipos, qualidades e quantidades dos materiais.
- A contratada deve estar informada de todo tipo dos serviços de mão de obra que será executada de 1ª qualidade.

CANTEIRO DE OBRA

- Toda instalação e manutenção do canteiro serão de responsabilidade da contratada.
- Todos os equipamentos e materiais de proteção serão de responsabilidade da contratada.
- Toda segurança da obra terá que ser protegida e conservada, com sinalização diária em cavalete de madeira e noturna com pontos de luz.



André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

3.0- METODOLOGIA

1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – PLACA DA OBRA

Será executada apenas uma Placa da Obra, em aço galvanizado, nas dimensões de 1,50m x 3,00m, com formato e inscrições a serem definidas pelo Governo Federal e pela Prefeitura Municipal. 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.

Esta placa deve ser montada no cruzamento entre a Rua Joaquim Augusto Correia e a Rua Manoel Gonçalves. A mesma será padronizada de acordo com as normas do Governo.

2.0- PAVIMENTAÇÃO

2.1 – REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

Os serviços de regularização compreendem o patrolamento das ruas e travessas para nivelá-las desde à cota do terreno natural para a cota de projeto. Após a devida regularização deve ser executado o serviço de compactação do subleito, em camadas de até 20cm de espessura. Na compactação devem ser utilizados equipamentos mecânicos, tais como rolo compactador pé de carneiro (em solos arenosos) o rolo liso (em solos argilosos), assim como trator de pneus, potência 85 cv, peso de 4.675 kg.

2.2- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTADO COM AREIA

Para iniciar a pavimentação deverá ser disposto colchão de areia, esp = 10cm, sobre solo devidamente compactado.

Todas pedras graníticas a serem utilizadas na obra, deverão obedecer as seguintes especificações: (Comprimento 18 a 23cm / Altura e Largura 12 a 15cm / 30 a 35 peças por M²).

O assentamento das rochas deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade de pavimento (juntas de 1cm), após o que se fará à compactação, por meios mecânicos, desde que se atendam as condições técnicas exigidas pela Fiscalização, que, para tal, poderá submeter o pavimento a testes de carga estática, dinâmica.

3.0 – SARJETAS E MEIO FIO

3.1- SARJETA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL – ESP = 8CM

Será executada sarjeta em concreto não estrutural, traço 1:3:4, cimento, areia e brita. As dimensões na seção transversal serão 0,08m x 0,40m





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

3.3- MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (CALÇADA)

Serão em pedra pré-moldada e terão as seguintes dimensões:

Altura mínima: Mínima de 30cm;

Largura: Mínima de 0,07cm (superior) e 0,12cm (inferior);

Comprimento: Médio de 1,00m.

O rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, devendo-se preencher totalmente os espaços entre as peças.

4.0 – CALÇADAS (PASSEIOS E ACESSIBILADE / RAMPAS)

4.1 – EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Deverá ser executado passeio em concreto FCK 13,5MPa, no traço 1:3:4 (cimento, areia e brita-0), na espessura de 7cm em todas as áreas pertencentes a calçadas. Deve ser atentado o uso das juntas de dilatação de madeira (peça de madeira nativa/regional 1 x 7cm não aparelhada), em módulos de (1,00 x 1,00)m. Nas rampas, por sua vez, este piso deverá ser executado com inclinação de 8,33% (1:12).

4.3 – LASTRO DE AREIA MÉDIA (CALÇADAS)

Para iniciar-se as calçadas deverá ser executado lastro de areia, com espessura igual a 10cm.

4.4 – PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENT. COM ARGAMASSA (FORN. E ASSENT.) – DIRECIONAL

Para as obras de acessibilidade será executado Piso Podotátil em PMC esp. 3cm, (0,25cm X 0,25cm) assentado com argamassa (fornecimento e montagem), de acordo com as normas técnicas e plantas anexas.

4.5 – PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENT. COM ARGAMASSA (FORN. E ASSENT.) – ALERTA

Para as obras de acessibilidade será executado Piso Podotátil em PMC esp. 3cm, (0,25cm X 0,25cm) assentado com argamassa (fornecimento e montagem), de acordo com as normas técnicas e plantas anexas.

André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 06151183/9





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

5.0 – SINALIZAÇÃO VERTICAL

5.1 – PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

A sinalização vertical deve ser dotada de película semi refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico 2", fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPa. A placa deverá ter as dimensões 0,50m x 0,50m fixada em barrote de 1 ½" x 3,00m com indicações de PARE ou 40km/h, localizadas de acordo com as plantas anexas.

5.2 – PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO/ADVERTÊNCIA NR DE RUA, DIMENSÕES 45x25cm

A sinalização de identificação em placa esmaltada para identificação/advertência de rua nas dimensões 45x25cm deve ser dotada de placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm, afixada nas paredes com bucha nylon s-6 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 45mm, localizadas de acordo com as plantas anexas.

6.0- DIVERSOS

6.1- LIMPEZA MANUAL DA OBRA

Depois de concluir toda a pavimentação será feito uma limpeza geral com varredura e bota fora.



André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
ADM: "QUERO MAIS QUIXERÉ"



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL: RUA JOAQUIM AUGUSTO CORREIA, RUA PROJETADA E TRAVESSA MANOEL
GONÇALVES

PT: 1029285-24

DATA BASE: ABRIL DE 2016

74209/001 – PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Preço Adotado: 272,8000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO)	H	1,0000	14,8100	14,8100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO)	H	2,0000	11,6400	23,2800
TOTAL MAO DE OBRA					38,0900
MATERIAIS					
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (COMPOSIÇÃO)	M3	0,0100	208,2100	2,0821
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (INSUMO)	M	1,0000	4,7500	4,7500
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) (INSUMO)	M	4,0000	6,6500	26,6000
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M (INSUMO)	M2	1,0000	200,0000	200,0000
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) (INSUMO)	KG	0,1100	11,1900	1,2309
TOTAL MATERIAIS					234,6630
Total Simples					272,80
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					272,80

André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
ADM: "QUERO MAIS QUIXERÉ"



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL: RUA JOAQUIM AUGUSTO CORREIA, RUA PROJETADA E TRAVESSA MANOEL
GONÇALVES
PT: 1029285-24
DATA BASE: ABRIL DE 2016

72961 – REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

Preço Adotado: 1,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO)	H	0,0107396	11,6400	0,1250
TOTAL MAO DE OBRA					0,1250
CHORÁRIO					
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO)	CHP	0,0013424	4,8600	0,0065
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO)	CHI	0,0013424	3,0600	0,0041
5901	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_06/2014 (COMPOSIÇÃO)	CHP	0,0016109	142,6600	0,2298
5903	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_06/2014 (COMPOSIÇÃO)	CHI	0,0010739	40,7400	0,0438
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 (COMPOSIÇÃO)	CHP	0,0018525	164,1500	0,3041
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO)	CHI	0,0008323	60,0600	0,0500
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO)	CHP	0,0026849	143,5000	0,3853

André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
ADM: "QUERO MAIS QUIXERÉ"



89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO)	CHP	0,0013424	73,1500	0,0982
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO)	CHI	0,0013424	27,9200	0,0375
TOTAL MATERIAIS					1,1593

Total Simples 1,28

Encargos 0,00

BDI 0,00

TOTAL GERAL 1,28



André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
ADM: "QUERO MAIS QUIXERÉ"



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL: RUA JOAQUIM AUGUSTO CORREIA, RUA PROJETADA E TRAVESSA MANOEL
GONÇALVES
PT: 1029285-24
DATA BASE: ABRIL DE 2016

72944 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO
COM AREIA

Preço Adotado: 40,3500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO)	H	0,4000	13,9600	5,5840
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO)	H	0,6000	11,6400	6,9840
TOTAL MAO DE OBRA					12,5680
MATERIAIS					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (INSUMO)	M3	0,1000	50,0000	5,0000
4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2 (INSUMO)	MIL	0,0320	711,8200	22,7782
TOTAL MATERIAIS					27,7782
Total Simples					40,35
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					40,35

André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
ADM: "QUERO MAIS QUIXERÉ"



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL: RUA JOAQUIM AUGUSTO CORREIA, RUA PROJETADA E TRAVESSA MANOEL
GONÇALVES
PT: 1029285-24
DATA BASE: ABRIL DE 2016

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					
Preço Adotado: 291,1300					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
TOTAL MAO DE OBRA					48,8000
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
TOTAL MATERIAIS					199,8728
Total Simples					248,67
Encargos					42,46
BDI					0,00
TOTAL GERAL					291,13

André Luis Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
ADM: "QUERO MAIS QUIXERÉ"



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO LOCAL: RUA JOAQUIM AUGUSTO CORREIA, RUA PROJETADA E TRAVESSA MANOEL GONÇALVES
PT: 1029285-24
DATA BASE: ABRIL DE 2016

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						
Preço Adotado: 17,3700						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,3600	4,8800	1,7568	
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960	
TOTAL MAO DE OBRA					3,0528	
MATERIAIS						
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700	
TOTAL MATERIAIS					11,2700	
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3477	
TOTAL SERVIÇOS					0,3477	
Total Simples					14,67	
Encargos					2,70	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					17,37	

André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
ADM: "QUERO MAIS QUIXERÉ"



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO LOCAL: RUA JOAQUIM AUGUSTO CORREIA, RUA PROJETADA E TRAVESSA MANOEL GONÇALVES
PT: 1029285-24
DATA BASE: ABRIL DE 2016

73892/2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO / AREIA / BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Preço Adotado: 30,5900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO)	H	0,1000	14,8100	1,4810
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO)	H	0,2000	14,8100	2,9620
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO)	H	0,7600	11,6400	8,8464
TOTAL MAO DE OBRA					13,2894
EQUIPAMENTOS					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (COMPOSIÇÃO)	CHP	0,0500	1,1500	0,0575
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (COMPOSIÇÃO)	CHI	0,0500	0,2400	0,0120
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,0695
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (INSUMO)	M3	0,0435	40,0000	1,7400
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (INSUMO)	KG	16,0300	0,4600	7,3738
4505	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA) (INSUMO)	M	2,0000	2,6300	5,2600
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (INSUMO)	M3	0,0285	50,0000	1,4250
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (INSUMO)	M3	0,0285	50,0000	1,4250
TOTAL MATERIAIS					17,2238
				Total Simples	30,59
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	30,59

André Luis Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
ADM: "QUERO MAIS QUIXERÉ"



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO LOCAL: RUA JOAQUIM AUGUSTO CORREIA, RUA PROJETADA E TRAVESSA MANOEL GONÇALVES
PT: 1029285-24
DATA BASE: ABRIL DE 2016

73892/2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO / AREIA / BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Preço Adotado: 66,66

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO)	H	1,7749	11,6400	20,6598
TOTAL MAO DE OBRA					20,6598
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (INSUMO)	M3	1,1500	40,0000	46,0000
TOTAL MATERIAIS					46,0000
				Total Simples	66,66
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
TOTAL GERAL					66,66

André Luís Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
ADM: "QUERO MAIS QUIXERÉ"



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL: RUA JOAQUIM AUGUSTO CORREIA, RUA PROJETADA E TRAVESSA MANOEL
GONÇALVES
PT: 1029285-24
DATA BASE: ABRIL DE 2016

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA
(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 65,0500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	7,2000	11,5200
TOTAL MAO DE OBRA					17,6200
MATERIAIS					
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	25,3100	27,8410
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5000	1,4000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,7400	2,0202
TOTAL MATERIAIS					32,0984
Total Simples					49,72
Encargos					15,33
BDI					0,00
TOTAL GERAL					65,05

André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
ADM: "QUERO MAIS QUIXERÉ"



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO LOCAL: RUA JOAQUIM AUGUSTO CORREIA, RUA PROJETADA E TRAVESSA MANOEL GONÇALVES

PT: 1029285-24

DATA BASE: ABRIL DE 2016

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					
Preço Adotado: 598,8800					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	16,5686	14,9117
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	86,0539	8,6054
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					23,5171
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
TOTAL MAO DE OBRA					5,6000
MATERIAIS					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	485,6000	485,6000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8800	7,8800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
TOTAL MATERIAIS					553,2400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	222,4835	4,0047
TOTAL SERVIÇOS					4,0047
Total Simples					586,36
Encargos					12,52
BDI					0,00
TOTAL GERAL					598,88

André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
ADM: "QUERO MAIS QUIXERÉ"



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO LOCAL: RUA JOAQUIM AUGUSTO CORREIA, RUA PROJETADA E TRAVESSA MANOEL GONÇALVES
PT: 1029285-24
DATA BASE: ABRIL DE 2016

73916/2 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM					
Preço Adotado: 71,85					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO)	H	0,4000	11,6400	4,6560
TOTAL MAO DE OBRA					4,6560
MATERIAIS					
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM (INSUMO)	UN	4,0000	0,3000	1,2000
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (INSUMO)	UN	1,0000	66,0000	66,0000
TOTAL MATERIAIS					67,2000
Total Simples					71,85
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					71,85

André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-0



GOVERNO MUNICIPAL
GABINETE DO PREFEITO
ADM: "QUERO MAIS QUIXERÊ"



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO
LOCAL: RUA JOAQUIM AUGUSTO CORREIA, RUA PROJETADA E TRAVESSA MANOEL
GONÇALVES
PT: 1029285-24
DATA BASE: ABRIL DE 2016

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
Preço Adotado: 0,6800					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
TOTAL MAO DE OBRA					0,3660
Total Simples					0,37
Encargos					0,31
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,68

André Luis Lucas Moreira
ANDRÉ L L MOREIRA
- Engenheiro Civil -
CREA-CE nº. 061511839-9