MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO

O presente memorial descritivo de construção civil tem por objetivo definir os materiais e serviços a serem empregados na obra, e orientar sobre o correto uso dos insumos. Constitui objeto deste projeto, a execução dos serviços de **RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CAIAÇÃO DE MEIO - FIO DE RUAS E LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO – PI.**

GENERALIDADES

Todos os serviços compreenderão fornecimento de mão-de-obra, equipamentos e materiais, bem como dos equipamentos de proteção para todos os funcionários, de acordo com as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho, vigentes. Se, em qualquer etapa da obra, a Fiscalização tomar conhecimento de serviços mal executados ou de emprego de materiais de má qualidade, aquém das especificações de projeto e memorial ou em desconformidade com as normas de boa técnica, poderá paralisar os serviços ou mesmo exigir que sejam refeitos, cabendo à CONTRATADA o ônus dos prejuízos.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

Execução dos serviços de:

- **RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTADO COM ARGAMASSA, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.**

- **PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).**

Será utilizada pedra granítica ou basáltica que deverá ser colocada sobre colchão de areia devidamente compactado. As pedras utilizadas devem ser de boas características físicas e mecânicas e devem ter face para rolamento aproximadamente plana e que se inscrevem em círculos de raios entre 0,05m a 0,10m e de altura variável entre 0,10m à 0,15m, sem saliências e reentrâncias acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento. A colocação das pedras deverá seguir o nível do terreno estabelecido, com um reaproveitamento de 30% das pedras existentes no local, incluindo ao final dos serviços a limpeza e retirada de entulhos. A areia a ser utilizada na base da pavimentação, poderá ser de rio ou de depósitos naturais e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis e isentas de matérias orgânicas.

Emanuel Osório Oliveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
R.N-1918932298
CREA-PI 36111

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Para a recuperação de Pavimentação em Paralelepípedo das ruas da zona urbana do município serão retiradas as pedras que estiverem soltas e as que estiverem com juntas fissuradas, sendo reaproveitado 70% dos paralelepípedos. Ao repor a pavimentação será retirado o colchão de areia e escavada a base para colocação de nova areia e material para base compactada. Serão colocadas as pedras graníticas rejuntada no traço de 1:3 (cimento e areia), fazendo a aguação e obedecendo ao tempo de cura do rejunte, concluído a cura, a área recuperada deverá ficar limpa de entulhos.

Os serviços de Recuperação da Pavimentação em Paralelepípedo devem seguir as etapas:

1. Demolição da pavimentação (com reaproveitamento)
2. Colchão de areia
3. Assentamento Das Pedras
4. Compactação
5. Rejuntamento

RUAS E LOGRADOUROS

ITEM	RUAS
1	PAULO XI (RUA DO POSTO)
2	12 DE OUTUBRO
3	CRUZEIRO
4	15 DE NOVEMBRO
5	GARRASTAZUL MEDICI
6	JUSCELINO KUBITSCHEK
7	SÃO JOSÉ
8	31 DE MARÇO
9	7 DE SETEMBRO
10	MANOEL BELCHIOR
11	JOSÉ ARAUJO
12	JOÃO LEAL BORGES
13	TIRADENTES

Emanuel Osório Oliveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
R.N-191893229
CREA-PI 36111

14	DR. TIBERIO NUNES
15	JOÃO BARBOSA TITO
16	SANTO AMARO
17	BOA ESPERANÇA
18	PEDRO ALVARES CABRAL
19	SÃO PEDRO
20	AZARIAS BELCHIOR
21	DIRCEU ARCOVERDE
22	PRAÇA IGREJA MATRIZ
23	PRAÇA QUINTINO MOREIRA
24	PRAÇA SÃO FÉLIX
25	BOA ESPERANÇA
26	CONJUNTO MARCOS ANTONIO
27	CONJUNTO MUDESTO FERREIRA DE SOUSA - COAB
28	CONJUNTO PÔR DO SOL

FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

A FISCALIZAÇÃO e ACOMPANHAMENTO da execução das obras e serviços serão feitos pela PREFEITURA MUNICIPAL, através de seus representantes, equipes ou grupos de trabalho, de forma a fazer cumprir rigorosamente os detalhes executivos, as especificações, os prazos, condições a estabelecidas, a fim de alcançar eficiência, eficácia, efetividade e economicidade.

Manoel Emídio – PI, julho de 2021

Emanuel Osório Oliveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
R.N-1918932298
CREA-PI 36111

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CAIAÇÃO DE MEIO - FIO DE RUAS E LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI				
LOCAL: RUAS E LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI				
	FONTE:	**SINAPI - 05/21**	BDI:	**24,67%**

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL R$
1.0	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CAIAÇÃO DE MEIO-FIO PARA RUAS E LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE GILBUÉS - PI	**94.485,25**
	TOTAL GERAL R$:	**94.485,25**

Emanuel Osório Oliveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
R.N-1918932298
CREA-PI 36111

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CAIAÇÃO DE MEIO - FIO DE RUAS E LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: RUAS E LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS	MESES		
				1	2	3
				%	%	%
1.0	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	90,41%	R$ 85.422,75	R$ 28.474,25	R$ 28.474,25	R$ 28.474,25
				33,33%	33,33%	33,33%
3.0	CAIAÇÃO DE MEIO-FIO	9,59%	R$ 9.062,50		R$ 4.531,25	R$ 4.531,25
					50,00%	50,00%
TOTAL	SIMPLES			R$ 28.474,25	R$ 33.005,50	R$ 33.005,50
				30,14%	34,93%	34,93%
	ACUMULADO			**R$ 28.474,25**	**R$ 61.479,75**	**R$ 94.485,25**
				30,14%	**65,07%**	**100,00%**
VALOR TOTAL		**100,00%**	**R$ 94.485,25**			

Emanuel Osório Oliveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
R.N-1918932298
CREA-PI 36111

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANOEL EMÍDIO – PI
Praça São Félix, 11, Centro - CEP:64.875-000 - Fone:(89) 3535 1230
CNPJ:06.554.125/0001-40

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CAIAÇÃO DE MEIO - FIO DE RUAS E LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI					
LOCAL: RUAS E LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI					
		FONTE:	**SINAPI - 05/21**	BDI:	**24,67%**

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR COM BDI (24,67%)	TOTAL (R$)
1.0	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTADO COM ARGAMASSA, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 30% DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M²	1.325,00	51,71	64,47	85.422,75
2.0	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	M	6.250,00	1,16	1,45	9.062,50
	TOTAL GERAL R$					**R$94.485,25**

Emanuel Osório Oliveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
R.N-1918932298
CREA-PI 36111

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CAIAÇÃO DE MEIO - FIO DE RUAS E LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI					
LOCAL: RUAS E LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI					
		FONTE:	**SINAPI - 05/21**	BDI:	**24,67%**
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
COMP. 01	**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTADO COM ARGAMASSA, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 30% DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL**	**M2**	**SINAPI - 101816 - ADAPTADO**		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO (RS)	P. TOTAL (RS)
EQUIPAMENTOS (C. HORARIO)					
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0113000	9,42	0,10
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4640000	0,52	0,24
				Sub-Total:	**0,34**
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9013000	15,35	29,18
				Sub-Total:	**29,18**
MATERIAIS					
13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO	M3	0,1000000	68,14	6,81
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1140000	51,67	5,89
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204000	465,30	9,49
				Sub-Total:	**22,19**
				Total:	**51,71**
COMP. 02	**PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)**	**M2**	**SINAPI - 102498**		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO (RS)	P. TOTAL (RS)
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	15,35	0,24
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370000	20,85	0,77
				Sub-Total:	**1,01**
MATERIAIS					
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,1060000	1,50	0,15
				Sub-Total:	**0,15**
				Total:	**1,16**

Emanuel Osório Oliveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
R.N-1918932298
CREA-PI 36111

RESUMO DAS RUAS E LOGRADOUROS	
ITEM	**RUAS**
1	PAULO XI (RUA DO POSTO)
2	12 DE OUTUBRO
3	CRUZEIRO
4	15 DE NOVEMBRO
5	GARRASTAZUL MEDICI
6	JUSCELINO KUBITSCHEK
7	SÃO JOSÉ
8	31 DE MARÇO
9	7 DE SETEMBRO
10	MANOEL BELCHIOR
11	JOSÉ ARAUJO
12	JOÃO LEAL BORGES
13	TIRADENTES
14	DR. TIBERIO NUNES
15	JOÃO BARBOSA TITO
16	SANTO AMARO
17	BOA ESPERANÇA
18	PEDRO ALVARES CABRAL
19	SÃO PEDRO
20	AZARIAS BELCHIOR
21	DIRCEU ARCOVERDE
22	PRAÇA IGREJA MATRIZ
23	PRAÇA QUINTINO MOREIRA
24	PRAÇA SÃO FÉLIX
25	BOA ESPERANÇA
26	CONJUNTO MARCOS ANTONIO
27	CONJUNTO MUDESTO FERREIRA DE SOUSA - COAB
28	CONJUNTO PÔR DO SOL

Emanuel Osório Oliveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
R.N-1918932298
CREA-PI 36111

ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA (%)**
	GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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"**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13° Salário	10,76%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,35%	6,47%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	**SUBTOTAL GRUPO "B"**	**43,84%**	**16,20%**
	GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUA NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Idenizadas	5,26%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,02%
C5	Idenização Adicional	0,44%	0,34%
C	**SUBTOTAL DO GRUPO "C"**	**14,92%**	**11,55%**
	GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	16,13%	5,96%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
D	**SUBTOTAL DO GRUPO "D"**	**16,59%**	**6,32%**
	GRUPO "E"		
E1	Total de Encargos Sociaias Complementares	0,00%	0,00%
	TOTAL (A+B+C+D+E)	**112,15%**	**70,87%**

Emanuel Osório Oliveira Lima
ENGENHEIRO CIVIL
R.N-1918932298
CREA-PI 36111

PLANILHA B.D.I

BDI - SEM DESONERAÇÃO NA FOLHA DE PAGAMENTO

ITEM	COMPONENTE DO BDI	PERCENTUAL(%)
1.0	GARANTIA	0,40%
2.0	RISCO	0,56%
3.0	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
4.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
5.0	LUCRO	7,30%
6.0	TRIBUTOS	8,65%
	TOTAL	**24,67%**