



MEMORIAL DESCRITIVO SIMPLIFICADO
Prefeitura Municipal de SÃO PEDRO DA CIPA – MT
REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESTACIONAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO SIMPLIFICADO

CONCRETO ARMADO

GENERALIDADES

Qualidade dos materiais

Os materiais deverão seguir rigorosamente o que for especificado neste documento, os materiais a empregar serão de primeira qualidade e obedecerão às especificações contempladas na ABNT.

Mão-de-obra

A mão de obra a empregar será, obrigatoriamente, qualificada para a função que estiverem exercendo, a empresa executante deverá **MANTER RIGOROSAMENTE OS SERVIÇOS PROPOSTOS** no memorial e no projeto estrutural, assim como as normas e padrões de qualidade, resistência e segurança.

Os EPI'S, juntamente com uniforme, deverão ser indispensáveis, sempre de acordo com as atividades que estiverem executando. O embasamento para utilização de tais equipamentos poderá ser encontrado nas: NR-06, NR-10, NR-18 e informações técnicas dos próprios equipamentos de segurança.

Normas utilizadas

ABNT NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento – Procedimento;

ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto – Procedimento;

ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;

ABNT NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;

ABNT NBR 6122:2010 - projeto e execução de fundações;

SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser executada a limpeza geral do terreno com retirada dos entulhos, oferecendo a área totalmente livre para a construção, armazenamento de materiais, circulação de veículos, equipamentos e pessoas.

MOVIMENTO DE TERRA

Será executada escavação manual em material de primeira categoria, terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição, seixo rolado ou não, inclusive remoção de material escavado pelas laterais.

As escavações serão feitas até a profundidade estipulada pelo calculista conforme especificações do projeto básico estrutural.



ESTACIONAMENTO

Trata-se da regularização do subleito de áreas a serem pavimentadas, uma vez concluídos os serviços de terraplenagem. A regularização é destinada a conformar o leito da área transversal e longitudinal, compreendendo cortes ou aterros com até 20 cm de espessura indicados no projeto, prévia e Independentemente da construção de outra camada do pavimento. Obs.: O que exceder os 20 cm será considerado como terraplenagem. Serão removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existentes na área a ser regularizada. Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, será procedida a escarificação geral, na profundidade de 20 cm, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. No caso de material não aproveitável para subleito, antes da regularização, deverá ser executado o rebaixamento na profundidade estabelecida em projeto e a posterior substituição com material indicado. Os equipamentos de compactação e mistura serão escolhidos de acordo com o tipo de material empregado. Em geral, poderão ser utilizados os seguintes equipamentos para a execução: moto niveladora pesada, com escarificado; caminhão pipa com barra distribuidora; rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso vibratório e pneumático, rebocados ou autopropulsores; grade de discos; trato agrícola de pneus; pulvimisturador. Os materiais empregados na regularização serão do próprio subleito. Em caso de substituição ou adição de material, este deverá ser proveniente de jazidas indicadas no projeto devendo satisfazer às seguintes exigências.

PISO DE CONCRETO Piso em concreto 25mpa preparado mecanicamente, espessura 15cm.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Será feita a impermeabilização das faces superiores e laterais das vigas baldrame com duas demãos de tinta asfáltica.

RICARDO MENDES MARÇAL
ENG. CIVIL
CREA MT 047789

Ricardo Mendes Marçal
Engenheiro Civil
CREA MT047789

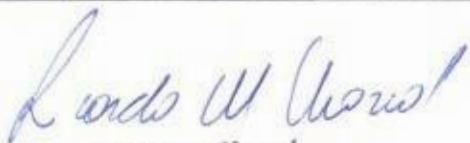
OBRA:		ESTACIONAMENTO PREFEITURA MUNICIPAL											
LOCAL:		PREFEITURA MUNICIPAL E SÃO PEDRO DA CIPA											
PROPRIETÁRIO:													
DATA:		01/03/2021											
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,98%	6.922,238	1.384,45	20%	1384,4475	20%	1.384,45	20,00%	1.384,45	20%	1.384,45	20%
2.0	ESTACIONAMENTO	79,02%	26.070,750	5.214,15	20%	5.214,15	20%	5.214,15	20,00%	5.214,15	20%	5.214,15	20%
VALOR TOTAL		100,00%	R\$ 32.992,99	6.598,60	20,00%	6.598,60	20,00%	6.598,60	20,00%	6.598,60	20,00%	6.598,60	20,00%
VALOR ACUMULADO		100,00%		6.598,60	20,00%	13.197,20	40,00%	19.795,79	60,00%	26.394,39	80,00%	32.992,99	100,00%

Ricardo M Mendes

Ricardo Mendes Marcal
Engenheiro Civil
CREA MT047789



OBRA: ESTACIONAMENTO PREFEITURA MUNICIPAL				TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI 12/2020		
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL E SÃO PEDRO DA CIPA				BDI SERVIÇOS:		25,00%		
PROPRIETÁRIO:								
DATA: 01/03/2021								
ORÇAMENTO DA OBRA								
ITEM	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO		
						UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 91,69	R\$ 114,61	R\$ 1.146,13
1.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	R\$ 32,18	R\$ 40,23	R\$ 804,50
1.3	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	15,5	R\$ 187,58	R\$ 234,48	R\$ 3.634,36
1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	30	R\$ 35,66	R\$ 44,58	R\$ 1.337,25
						SUB-TOTAL 1.0		6.922,24
2.0			ESTACIONAMENTO					
2.1	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5	m³	45	R\$ 363,88	R\$ 454,85	R\$ 20.468,25
2.2	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	60	R\$ 33,97	R\$ 42,46	R\$ 2.547,75
2.3	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	60	R\$ 40,73	R\$ 50,91	R\$ 3.054,75
						SUB-TOTAL 1.0		26.070,75
ENG CIVIL RICADO MENDES MARÇAL CREA MT 047789						CUSTO TOTAL		R\$ 32.992,99


Ricardo Mendes Marçal
Engenheiro Civil
CREA MT047789

