

ANEXO III



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Obra e localização: Reforma e assentamento de piso intertravado do estacionamento da Prefeitura Municipal - Centro.

Data: Março - 2021

Bancos: SINAPI - 01/2021 - Rio de Janeiro, e EMOP - 01/2021.

BDI: 13,5%

Cronograma físico e financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	100,00% R\$ 39.278,96	98,20% R\$ 38.571,46	0,08% R\$ 30,07		1,72% R\$ 677,43
1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECÂNICA.	100,00% R\$ 32.894,11	200,00% R\$ 32.894,11			
1.2	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV.	100,00% R\$ 60,13	50,00% R\$ 30,07	50,00% R\$ 30,07		
1.3	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL).	100,00% R\$ 651,69	100,00% R\$ 651,69			
1.4	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPÕES DE POÇOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC.	100,00% R\$ 4.995,60	100,00% R\$ 4.995,60			
1.5	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M.	100,00% R\$ 471,63				100,00% R\$ 471,63
1.6	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2".	100,00% R\$ 205,80				100,00% R\$ 205,80
2	CANTEIRO DE OBRA	100,00% R\$ 2.594,95	100,00% R\$ 2.594,95			
2.1	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES.	100,00% R\$ 2.148,48	100,00% R\$ 2.148,48			
2.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	100,00% R\$ 446,47	100,00% R\$ 446,47			
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% R\$ 12.728,92	79,87% R\$ 10.167,19	20,13% R\$ 2.561,73		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.	100,00% R\$ 774,77		100,00% R\$ 774,77		
3.2	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATE 10KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS.	100,00% R\$ 1.786,96		100,00% R\$ 1.786,96		
3.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO.	100,00% R\$ 10.167,19	100,00% R\$ 10.167,19			
4	TRANSPORTES	100,00% R\$ 1.000,60	25,00% R\$ 250,15	25,00% R\$ 250,15	25,00% R\$ 250,15	25,00% R\$ 250,15
4.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA ,DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1.50M³.	100,00% R\$ 1.000,60	25,00% R\$ 250,15	25,00% R\$ 250,15	25,00% R\$ 250,15	25,00% R\$ 250,15
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% R\$ 2.756,25	47,86% R\$ 1.319,04	13,64% R\$ 375,94	13,64% R\$ 375,94	24,86% R\$ 685,34
5.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO.	100,00% R\$ 546,44	100,00% R\$ 546,44			
5.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO.	100,00% R\$ 396,66	100,00% R\$ 396,66			
5.3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA.	100,00% R\$ 1.503,75	25,00% R\$ 375,94	25,00% R\$ 375,94	25,00% R\$ 375,94	25,00% R\$ 375,94
5.4	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO.	100,00% R\$ 309,40				100,00% R\$ 309,40
6	GALERIA, DRENOS E CONEXOS	100,00% R\$ 6.736,57		100,00% R\$ 6.736,57		
6.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.	100,00% R\$ 253,90		100,00% R\$ 253,90		
6.2	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES(FCK=15 MPA), MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER.	100,00% R\$ 4.888,18		100,00% R\$ 4.888,18		
6.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,60X0,60X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. NO TRACO 1:4 EM VOLUME. COM	100,00%		100,00%		

	FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM.	R\$ 1.185,29		R\$ 1.185,29		
6.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO.	100,00% R\$ 409,20		100,00% R\$ 409,20		
7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES	100,00% R\$ 1.169,08				100,00% R\$ 1.169,08
7.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:1,PREPARO MANUAL.	100,00% R\$ 1.169,08				100,00% R\$ 1.169,08
8	BASES E PAVIMENTOS	100,00% R\$ 503.081,24		2,90% R\$ 14.599,86	48,55% R\$ 244.240,69	48,55% R\$ 244.240,69
8.1	REJUNTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.	100,00% R\$ 80.160,18			50,00% R\$ 40.080,09	50,00% R\$ 40.080,09
8.2	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP.10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 50MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE- -PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGA MASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL .PREPARO TERRENO, C/FORN.DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	100,00% R\$ 284.219,06			50,00% R\$ 142.109,53	50,00% R\$ 142.109,53
8.3	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP.10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PED RA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASS A CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL.PRE PARO TERRENO, C/FORN.DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCACAO.	100,00% R\$ 124.102,14			50,00% R\$ 62.051,07	50,00% R\$ 62.051,07
8.4	SARJETA E MEIO FIO CONJUGADO CURVO, DE CONCRETO SIMPLES FCK= 15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,N O TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.	100,00% R\$ 14.599,86		100,00% R\$ 14.599,86		
9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	100,00% R\$ 1.557,57	14,97% R\$ 233,16	85,03% R\$ 1.324,41		
9.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO.	100,00% R\$ 155,48		100,00% R\$ 155,48		
9.2	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS.	100,00% R\$ 1.168,93		100,00% R\$ 1.168,93		
9.3	ARRANCAMENTO E REPLANTIO DE ARVORE ADULTA, ENTRE 3,00 E 5,00M DE ALTURA E ATE 20CM DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REGA DURANTE 15 DIAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	100,00% R\$ 233,16	100,00% R\$ 233,16			
11	ESTRUTURAS	100,00% R\$ 1.612,12		100,00% R\$ 1.612,12		
11.1	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M2 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS.	100,00% R\$ 1.612,12		100,00% R\$ 1.612,12		
12	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	100,00% R\$ 2.189,26		100,00% R\$ 2.189,26		
12.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL.	100,00% R\$ 2.189,26		100,00% R\$ 2.189,26		
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	100,00% R\$ 598,34		100,00% R\$ 598,34		
13.1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3.	100,00% R\$ 598,34		100,00% R\$ 598,34		
17	PINTURAS	100,00% R\$ 1.279,64				100,00% R\$ 1.279,64
17.1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO.	100,00% R\$ 1.279,64				100,00% R\$ 1.279,64
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	100,00% R\$ 4.722,80	60,00% R\$ 2.833,68	40,00% R\$ 1.889,12		
19.1	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR.	100,00% R\$ 4.722,80	60,00% R\$ 2.833,68	40,00% R\$ 1.889,12		
Porcentagem			9,63%	5,53%	42,12%	42,71%
Custo			R\$ 55.969,63	R\$ 32.167,56	R\$ 244.866,78	R\$ 248.302,33
Porcentagem Acumulado			9,63%	15,16%	57,29%	100,0%
Custo Acumulado			R\$ 55.969,63	R\$ 88.137,19	R\$ 333.003,97	R\$ 581.306,30