

ANEXO I



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%

Orçamento sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 39.278,96	6,76 %
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E NIVELAMENTO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	m²	3842,77	R\$ 8,56	R\$ 32.894,11	5,66 %
1.2	01.006.0004-A	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENOS COM TRATOR DE ESTEIRAS COM POTÊNCIA EM TORNO DE 200CV	m²	214,78	R\$ 0,28	R\$ 60,13	0,01 %
1.3	01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 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)	KM	117,00	R\$ 5,57	R\$ 651,69	0,11 %
1.4	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO D E LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEIRAÇÃO, ÁRVORES, ETC	m²	3842,77	R\$ 1,30	R\$ 4.995,60	0,86 %
1.5	00012357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	3,00	R\$ 157,21	R\$ 471,63	0,08 %
1.6	00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 68,60	R\$ 205,80	0,04 %
2		CANTEIRO DE OBRA				R\$ 2.594,95	0,45 %
2.1	02.004.0001-A	BARRACA 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	m²	6,00	R\$ 358,08	R\$ 2.148,48	0,37 %
2.2	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	2,50	R\$ 178,59	R\$ 446,47	0,08 %
3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 12.728,92	2,19 %
3.1	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.	m³	16,27	R\$ 47,62	R\$ 774,77	0,13 %
3.2	03.009.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 10KM, INCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO MANUAIS.	m³	12,92	R\$ 138,31	R\$ 1.786,96	0,31 %
3.3	03.016.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO.	m³	605,19	R\$ 16,80	R\$ 10.167,19	1,75 %
4		TRANSPORTES				R\$ 1.000,60	0,17 %
4.1	04.010.0045-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PARCELA DE EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	1031,55	R\$ 0,97	R\$ 1.000,60	0,17 %
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 2.756,25	0,47 %
5.1	05.001.0018-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO.	m²	55,76	R\$ 9,80	R\$ 546,44	0,09 %
5.2	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	m³	5,53	R\$ 71,73	R\$ 396,66	0,07 %
5.3	05.001.0177-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	m³	37,02	R\$ 40,62	R\$ 1.503,75	0,26 %
5.4	05.001.0601-A	APICOAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	m²	6,45	R\$ 47,97	R\$ 309,40	0,05 %
6		GALERIA, DRENOS E CONEXOS				R\$ 6.736,57	1,16 %
6.1	06.001.0031-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.	M	5,00	R\$ 50,78	R\$ 253,90	0,04 %
6.2	58.002.0155-B	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.	M	86,67	R\$ 56,40	R\$ 4.888,18	0,84 %

6.3	06.014.0066-A	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 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.	UN	1,00	R\$ 1.185,29	R\$ 1.185,29	0,20 %
6.4	06.251.0031-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, JUNTA DE ARGAMASSA. FORNECIMENTO.	M	5,00	R\$ 81,84	R\$ 409,20	0,07 %
7		ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES				R\$ 1.169,08	0,20 %
7.1	07.001.0035-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:1, PREPARO MANUAL.	m³	1,94	R\$ 602,62	R\$ 1.169,08	0,20 %
8		BASES E PAVIMENTOS				R\$ 503.081,24	86,54 %
8.1	08.006.0015-A	REJUNTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.	m²	3842,77	R\$ 20,86	R\$ 80.160,18	13,79 %
8.2	08.020.0018-A	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.	m²	2689,94	R\$ 105,66	R\$ 284.219,06	48,89 %
8.3	08.020.0024-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COLORIDO, ESP.10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCACAO.	m²	1152,83	R\$ 107,65	R\$ 124.102,14	21,35 %
8.4	08.027.0045-A	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, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.	M	127,61	R\$ 114,41	R\$ 14.599,86	2,51 %
9		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				R\$ 1.557,57	0,27 %
9.1	09.001.0001-B	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.	m²	14,33	R\$ 10,85	R\$ 155,48	0,03 %
9.2	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS.	m³	6,53	R\$ 179,01	R\$ 1.168,93	0,20 %
9.3	09.007.0002-A	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.	UN	2,00	R\$ 116,58	R\$ 233,16	0,04 %
10		ESTRUTURAS				R\$ 1.612,12	0,28 %
10.1	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 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.	m³	0,82	R\$ 1.966,01	R\$ 1.612,12	0,28 %
11		ALVENARIA E DIVISÓRIAS				R\$ 2.189,26	0,38 %
11.1	12.003.0056-A	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.	m²	23,04	R\$ 95,02	R\$ 2.189,26	0,38 %
12		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				R\$ 598,34	0,10 %
12.1	13.001.0015-A	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.	m²	23,04	R\$ 25,97	R\$ 598,34	0,10 %
13		PINTURAS				R\$ 1.279,64	0,22 %
13.1	17.013.0030-A	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.	m²	23,04	R\$ 55,54	R\$ 1.279,64	0,22 %
14		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				R\$ 4.722,80	0,81 %
14.1	19.005.0028-C	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	H	40,00	R\$ 118,07	R\$ 4.722,80	0,81 %

Total sem BDI R\$ 581.306,30
Total do BDI R\$ 78.476,35
Total Geral R\$ 659.782,65