



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE CORDEIRO - RJ

LOCAL: RUA DR. ARI MORAES

REFERÊNCIAS:

SINAPI 03/2020

EMOP 02/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TIPO BDI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		VALOR TOTAL	
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
1.0 CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 622,51	R\$ 786,88
1.1	I	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,60	R\$ 172,92	R\$ 218,58	R\$ 622,51	R\$ 786,88
2.0 MURO DE DIVISA E MURO DE CONTENÇÃO								R\$ 15.500,59	R\$ 19.593,29
2.1	I	11.026.0030-A	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM, ATE 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	32,38	R\$ 182,36	R\$ 230,51	R\$ 5.904,81	R\$ 7.463,91
2.2	I	12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	114,98	R\$ 69,69	R\$ 88,09	R\$ 8.012,95	R\$ 10.128,58



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TIPO BDI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		VALOR TOTAL	
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
2.3	I	14.002.0089-A	PORTAO DE FERRO,EM DUAS FOLHAS,MEDINDO 2,27X2,20M,CADA UMA,EM BARRAS VERTICAIS EM ACO REDONDO DE 3/4",ESPACAMENTO ENTREEIXOS DE 0,12M,CONTORNO EM BARRA ACO DE 2"X1/2",INCLUSIVE FECHADURA E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.582,83	R\$ 2.000,80	R\$ 1.582,83	R\$ 2.000,80
3.0 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 26.425,36	R\$ 33.401,95
3.1	I	13.301.0133-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 6CM	M2	101,27	R\$ 42,50	R\$ 53,72	R\$ 4.303,97	R\$ 5.440,22
3.2	I	13.301.0133-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 6CM	M2	52,24	R\$ 42,50	R\$ 53,72	R\$ 2.220,20	R\$ 2.806,33



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TIPO BDI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		VALOR TOTAL	
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
3.3	I	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	16,34	R\$ 78,45	R\$ 99,16	R\$ 1.281,87	R\$ 1.620,27
3.4	I	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,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 C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	210,86	R\$ 64,84	R\$ 81,96	R\$ 13.672,16	R\$ 17.282,08



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TIPO BDI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		VALOR TOTAL	
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
3.6	I	22.020.0125-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, TIPO SÃO CARLOS, BATATAIS OU LARGA, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA, DESCARGA E PREPARADO TERRENO	M2	200,29	R\$ 24,70	R\$ 31,22	R\$ 4.947,16	R\$ 6.253,05
4.0 CONCRETO E ESTRUTURA								R\$ 167.230,74	R\$ 211.385,89
4.1	I	11.030.0020-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M2 E VADE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, C/ CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	547,08	R\$ 102,67	R\$ 129,78	R\$ 56.168,70	R\$ 71.000,04
4.2	I	12.005.0160-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	553,61	R\$ 57,35	R\$ 72,49	R\$ 31.749,53	R\$ 40.131,18



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TIPO BDI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		VALOR TOTAL	
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
4.3	I	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	138,24	R\$ 78,45	R\$ 99,16	R\$ 10.844,92	R\$ 13.707,87
4.4	I	16.036.0015-A	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PISOS,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 1,20MM DE ESPESSURA,SEM PROTECAO MECANICA	M2	138,24	R\$ 126,20	R\$ 159,52	R\$ 17.445,88	R\$ 22.052,04



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TIPO BDI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		VALOR TOTAL	
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
4.5	I	11.013.0130-A	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	33,07	R\$ 1.542,84	R\$ 1.950,25	R\$ 51.021,71	R\$ 64.494,76
5.0 ACABAMENTO								R\$ 8.118,20	R\$ 10.259,57
5.1	I	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	100,12	R\$ 22,78	R\$ 28,79	R\$ 2.280,73	R\$ 2.882,45
5.2	I	13.008.0020-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,COM 0,24L/M2 DE LATEX,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	100,12	R\$ 16,31	R\$ 20,61	R\$ 1.632,95	R\$ 2.063,47



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TIPO BDI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		VALOR TOTAL	
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
5.3	I	17.018.0250-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADORACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	100,12	R\$ 11,60	R\$ 14,66	R\$ 1.161,39	R\$ 1.467,75
5.4	I	17.018.0250-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADORACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	229,96	R\$ 11,60	R\$ 14,66	R\$ 2.667,53	R\$ 3.371,21
5.5	I	17.018.0250-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAOPREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADORACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	32,38	R\$ 11,60	R\$ 14,66	R\$ 375,60	R\$ 474,69
6.0 RESPIRO E EXAUSTÃO DOS JAZIGOS								R\$ 14.980,83	R\$ 17.904,36



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TIPO BDI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		VALOR TOTAL	
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
6.1	II	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	234,88	R\$ 16,46	R\$ 19,68	R\$ 3.866,12	R\$ 4.622,43
6.2	II	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	896,00	R\$ 8,41	R\$ 10,05	R\$ 7.535,36	R\$ 9.004,80
6.3	II	1193	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	216,00	R\$ 2,62	R\$ 3,13	R\$ 565,92	R\$ 676,08
6.4	II	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	216,00	R\$ 9,65	R\$ 11,53	R\$ 2.084,40	R\$ 2.490,48
6.5	II	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	32,76	R\$ 24,25	R\$ 28,99	R\$ 794,43	R\$ 949,71
6.6	II	42256	CARVAO ANTRACITO PARA FILTRO, GRAO VARIANDO DE 0,8 ATE 1,1 MM, COEFICIENTE DE UNIFORMIDADE MENOR QUE 1,7 MM (DISTRIBUIDOR)	KG	36,98	R\$ 3,64	R\$ 4,35	R\$ 134,60	R\$ 160,86
7.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 2.455,31	R\$ 3.101,39



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TIPO BDI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR		VALOR TOTAL	
						UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	S/ BDI	C/ BDI
7.1	I	03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	47,53	R\$ 2,63	R\$ 3,32	R\$ 125,00	R\$ 157,79
7.2	I	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	10,01	R\$ 4,20	R\$ 5,30	R\$ 42,04	R\$ 53,05
7.3	I	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	33,07	R\$ 45,80	R\$ 57,89	R\$ 1.514,60	R\$ 1.914,42
7.3	I	04.005.0006-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	T X KM	723,06	R\$ 1,07	R\$ 1,35	R\$ 773,67	R\$ 976,13

TOTAL SEM B.D.I	R\$ 235.333,54
CUSTO DO B.D.I	R\$ 61.099,79
TOTAL COM B.D.I	R\$ 296.433,33