



Arq: SIOP.ASSOR: PLDPCBUQDRI

P L A N I L H A D E C U S T O S								
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R\$ 529,79	21,31%	R\$ 642,69	R\$ 7.712,28
								R\$ 7.712,28
2	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO							
2.1	SBC 56	PROJETO DE ASBUILT AO TÉRMINO DA OBRA EM A0	UN	1,00	R\$ 4.163,07	21,31%	R\$ 5.050,22	R\$ 5.050,22
								R\$ 5.050,22
3	CANTEIRO DE OBRA							
3.1	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	18,00	R\$ 700,00	21,31%	R\$ 849,17	R\$ 15.285,06
3.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	400,00	R\$ 33,46	21,31%	R\$ 40,59	R\$ 16.236,00
3.3	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 88,45	21,31%	R\$ 107,30	R\$ 214,60
3.4	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.497,14	21,31%	R\$ 5.455,48	R\$ 5.455,48
3.5	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.354,16	21,31%	R\$ 2.855,83	R\$ 2.855,83
3.6	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	29.696,00	R\$ 2,36	21,31%	R\$ 2,86	R\$ 84.930,56
3.7	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	148,48	R\$ 53,34	21,31%	R\$ 64,71	R\$ 9.608,14
3.8	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	18,00	R\$ 1.150,00	21,31%	R\$ 1.395,07	R\$ 25.111,26
								R\$ 159.696,93
4	DRENAGEM							
4.1	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	14.162,68	R\$ 25,99	21,31%	R\$ 31,53	R\$ 446.549,30
4.2	COMP PMAR	REFORÇO DO LEITO, EXECUTADO COM PEDRA-DE-MÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M³	67,50	R\$ 221,53	21,31%	R\$ 268,74	R\$ 18.139,95
4.3	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	3.994,55	R\$ 194,91	21,31%	R\$ 236,45	R\$ 944.511,35
4.4	20.099.0001-0	PO-DE-PEDRA,SEM CONSIDERAR O TRANSPORTE DA PEDREIRA ATE O LOCAL DE UTILIZACAO,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	3.232,39	R\$ 85,80	21,31%	R\$ 104,08	R\$ 336.427,15
4.5	04.005.0145-0	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 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	72.728,78	R\$ 2,15	21,31%	R\$ 2,61	R\$ 189.822,12
4.6	04.012.0073-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	24.076,56	R\$ 6,42	21,31%	R\$ 7,79	R\$ 187.556,40



Arq: SIOP.ASSOR: PLDPCBUQDRI

PLANILHA DE CUSTOS								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total	
4.7	04.005.0145-0	T X KM	361.148,40	R\$ 2,15	21,31%	R\$ 2,61	R\$ 942.597,32	
4.8	06.004.0062-0	M	10.568,28	R\$ 222,36	21,31%	R\$ 269,74	R\$ 2.850.687,85	
4.9	06.004.0074-0	M	75,00	R\$ 940,22	21,31%	R\$ 1.140,58	R\$ 85.543,50	
4.10	06.015.0010-0	UN	163,00	R\$ 2.772,00	21,31%	R\$ 3.362,71	R\$ 548.121,73	
4.11	06.015.0012-0	UN	51,00	R\$ 3.313,28	21,31%	R\$ 4.019,34	R\$ 204.986,34	
4.12	06.015.0013-0	UN	9,00	R\$ 3.648,51	21,31%	R\$ 4.426,01	R\$ 39.834,09	
4.13	SCO/FGV DR 05.05.0200	UN	223,00	R\$ 89,02	21,31%	R\$ 107,99	R\$ 24.081,77	



Arq: SIOP.ASSOR: PLDPCBUQDRI

PLANILHA DE CUSTOS								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total	
4.14	06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM 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	2,00	R\$ 2.707,58	21,31%	R\$ 3.284,57	R\$ 6.569,14
4.15	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	488,00	R\$ 1.052,98	21,31%	R\$ 1.277,37	R\$ 623.356,56
4.16	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	8,00	R\$ 584,37	21,31%	R\$ 708,90	R\$ 5.671,20
4.17	20.067.0084-0	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40MEM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO EFORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	8,00	R\$ 833,70	21,31%	R\$ 1.011,36	R\$ 8.090,88
4.18	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	3,00	R\$ 2.107,06	21,31%	R\$ 2.556,07	R\$ 7.668,21
4.19	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	16.134,26	R\$ 115,11	21,31%	R\$ 139,64	R\$ 2.252.988,07
4.20	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPODER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	1.131,44	R\$ 76,22	21,31%	R\$ 92,46	R\$ 104.612,94
							R\$	9.827.815,87
5	CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA							
5.1	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	125,55	R\$ 25,99	21,31%	R\$ 31,53	R\$ 3.958,59
5.2	04.012.0073-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINH-AO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	213,44	R\$ 6,42	21,31%	R\$ 7,79	R\$ 1.662,70
5.3	04.005.0145-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINH-AO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINH-AO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	3.201,60	R\$ 2,15	21,31%	R\$ 2,61	R\$ 8.356,18
5.4	12.001.0020-0	ALVENARIA DE PEDRA EM ELEVACAO,DE UMA FACE,FEITA COM BLOCOSDE DIMENSÕES APROXIMADAS DE 30X30X30 A 40X40X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:3,JUNTASSIMPLES,TENDO ALTURA ATE 1,50M	M3	106,95	R\$ 419,60	21,31%	R\$ 509,02	R\$ 54.439,69
							R\$	68.417,16



Arq: SIOP.ASSOR: PLDPCBUQDRI

PLANILHA DE CUSTOS								
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
6	TERRAPLANAGEM							
6.1	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	14.767,52	R\$ 4,54	21,31%	R\$ 5,51	R\$ 81.369,04
6.2	04.012.0073-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDEDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	25.104,78	R\$ 6,42	21,31%	R\$ 7,79	R\$ 195.566,24
6.3	04.005.0145-0	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 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	376.571,70	R\$ 2,15	21,31%	R\$ 2,61	R\$ 982.852,14
6.4	08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",DO DER-RJ.O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	47.456,41	R\$ 1,65	21,31%	R\$ 2,00	R\$ 94.912,82
6.5	03.010.0018-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	7.118,46	R\$ 8,88	21,31%	R\$ 10,77	R\$ 76.665,81
6.6	20.099.0001-0	PO-DE-PEDRA,SEM CONSIDERAR O TRANSPORTE DA PEDREIRA ATE O LOCAL DE UTILIZACAO,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	7.118,46	R\$ 85,80	21,31%	R\$ 104,08	R\$ 740.889,32
6.7	04.005.0145-0	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 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	160.165,35	R\$ 2,15	21,31%	R\$ 2,61	R\$ 418.031,56
								R\$ 2.590.286,93
7	PAVIMENTAÇÃO							
7.1	08.001.0002-1	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	9.491,27	R\$ 219,10	21,31%	R\$ 265,79	R\$ 2.522.684,65
7.2	08.026.0010-0	PINTURA DE LIGACAO COM ADICAO DE POLIMERO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO" DO DER-RJ	M2	1.788,53	R\$ 2,14	21,31%	R\$ 2,60	R\$ 4.650,18
7.3	08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	40.178,72	R\$ 8,04	21,31%	R\$ 9,75	R\$ 391.742,52
7.4	08.015.0067-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DA USINA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, COMPREENDEDO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	T	4.826,23	R\$ 536,63	10,00%	R\$ 590,29	R\$ 2.848.875,31
7.5	04.005.0145-0	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 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	72.393,51	R\$ 2,15	21,31%	R\$ 2,61	R\$ 188.947,06
								R\$ 5.956.899,72
SUB TOTAL								R\$ 18.615.879,11
8	ADMINISTRAÇÃO							
8.1	COMP.PMAR	Administração Local	UN	100,00	R\$ 3.038,45	21,31%	R\$ 3.685,94	R\$ 368.594,00
								R\$ 368.594,00
TOTAL GERAL:								R\$ 18.984.473,11

Obs: Preço de venda é igual ao subtotal + administração local
BDI incluso conforme demonstrativo e itens sem desoneração
Preço de venda (Maio / 2023).