



Proc. nº 2024016351

Folha 1033

Rubrica Bna

Matricula 25400

Arq: SIOP.ASSOR: PLCPMBR101KM505SRB

PMAR
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA
LOCAL: BR 101 - KM 505 + 300 - SANTA RITA DO BRACUHY - ANGRA
DOS REIS/RJ.

PLANILHA DE CUSTOS

Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	R\$ Unit	BDI	R\$ Unit COM BDI	R\$ Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	EMOP	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 401,30	27,00%	R\$ 509,6510	R\$ 3.057,90
1.2	EMOP	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, SOLAMENTO 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	6,00	R\$ 697,70	27,00%	R\$ 886,0790	R\$ 5.316,47
1.3	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	25,00	R\$ 26,75	27,00%	R\$ 33,9725	R\$ 849,31
1.4	EMOP	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	R\$ 70,76	27,00%	R\$ 89,8652	R\$ 179,73
1.5	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M 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	6,00	R\$ 942,45	27,00%	R\$ 1.196,9115	R\$ 7.181,46
1.6	EMOP	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\$ 1.865,77	27,00%	R\$ 2.369,5279	R\$ 2.369,52
1.7	EMOP	INSUMO 14882	LOCAÇÃO DE Balsa modular para abrigar equipamentos e equipe sondagem (exclusive estes), med. aprox. (5x14)m, pontal 1,20m	MÊS	1,00	R\$ 49.027,11	13,00%	R\$ 55.400,6343	R\$ 55.400,63
									R\$ 74.355,02
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	EMOP	03.001.0001-1	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	15,71	R\$ 50,77	27,00%	R\$ 64,4779	R\$ 1.012,94
2.2	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	4,00	R\$ 271,53	27,00%	R\$ 344,8431	R\$ 1.379,37
2.3	EMOP	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	8,96	R\$ 160,17	27,00%	R\$ 203,4159	R\$ 1.822,60
									R\$ 4.214,91
3 INFRAESTRUTURA									
3.1	EMOP	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	2,00	R\$ 9.893,98	27,00%	R\$ 12.565,3546	R\$ 25.130,70
3.2	EMOP	01.002.0068-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO 12", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda em cada furo	M	99,60	R\$ 345,27	27,00%	R\$ 438,4929	R\$ 43.673,89
3.3	EMOP	10.003.0050-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 110T, INIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO	M	99,60	R\$ 212,52	27,00%	R\$ 269,9004	R\$ 26.882,07
3.4	EMOP	10.012.0160-0	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 12" A 16" DE DIAMETRO	UN	6,00	R\$ 315,35	27,00%	R\$ 400,4945	R\$ 2.402,96
3.5	EMOP	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,92	R\$ 446,32	27,00%	R\$ 566,8264	R\$ 521,48

Proc. nº 2024016351Folha 1034Rubrica lma 21400

Matricula

Arq: SIOP.ASSOR: PLCPMBR101KM505SRB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELA E ESTRUTURA METÁLICA
LOCAL: BR 101 - KM 505 + 300 - SANTA RITA DO BRACUHY - ANGRA
DOS REIS/RJ.

PLANILHA DE CUSTOS

Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	RS Unit	BDI	RS Unit COM BDI	RS Total
3.6	EMOP	11.013.0080-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	6,75	RS 2.229,70	27,00%	RS 2.831,7190	RS 19.114,10
3.7	SICRO	1608142	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 32 mm	m	32,00	RS 99,44	27,00%	RS 126,2888	RS 4.041,24
3.8	SCO	ET 75.05.0100	Fixação de apoios estruturais, ancoragem de cabos, colagem de elementos pré-moldados, juntas de concretagem (juntas finas), fixação de chumbadores, calhas e guias, reparos em arestas de concreto aparente, trincas e defeitos superficiais e colagem de concreto velho com concreto novo com resina epoxica. Fornecimento e aplicação.	KG	16,88	RS 107,41	27,00%	RS 136,4107	RS 2.302,61
									RS 124.069,05
4 SUPERESTRUTURA									
4.1	EMOP	11.016.0200-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO ACO,EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	21422,70	RS 10,50	27,00%	RS 13,3350	RS 285.671,70
4.2	EMOP	11.016.0201-0	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS,INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ACO	KG	21422,70	RS 14,15	27,00%	RS 17,9705	RS 384.976,63
4.3	EMOP	11.035.0010-0	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 0,80MM,INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	155,07	RS 157,06	27,00%	RS 199,4662	RS 30.931,22
4.4	EMOP	11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	20,98	RS 55,03	27,00%	RS 69,8881	RS 1.466,25
4.5	SCO	ET 40.05.0109	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 5mm e 3,11Kg/m2. Fornecimento e colocacao.	m2	155,05	RS 18,83	27,00%	RS 23,9141	RS 3.707,88
4.6	EMOP	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	11,63	RS 485,37	27,00%	RS 616,4199	RS 7.168,96
4.7	COMP	COMP PMAR 09.0012.3	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	434,20	RS 71,21	27,00%	RS 90,4367	RS 39.267,61
4.8	SINAPI	101010	Carga, manobra e descarga de perfil metálico em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020	T	22,72	RS 22,46	27,00%	RS 28,5242	RS 648,06
									RS 753.838,31
5 ADUTORAS									
5.1	EMOP	06.271.0011-0	TUBO PVC-DEFOFO(EB-1208),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	6,00	RS 77,55	13,00%	RS 87,6315	RS 525,78
5.2	EMOP	06.001.0254-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	6,00	RS 8,47	27,00%	RS 10,7569	RS 64,54
5.3	EMOP	06.271.0013-0	TUBO PVC-DEFOFO(EB-1208),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	6,00	RS 206,65	13,00%	RS 233,5145	RS 1.401,08

Proc. nº 2024016351Folha 1035Rubrica bmc
28400

Matricula

Arq: SIOP.ASSOR: PLCPEMBR101KM505SRB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELA DE ESTRUTURA METÁLICA
LOCAL: BR 101 - KM 505 + 300 - SANTA RITA DO BRACUHY - ANGRA
DOS REIS/RJ.

PLANILHA DE CUSTOS

Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	RS Unit	BDI	RS Unit COM BDI	RS Total
5.4	EMOP	06.001.0256-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, COM JUNTA ELASTICA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA	M	6,00	RS 15,23	27,00%	RS 19,3421	RS 116,05
5.5	EMOP	06.201.0053-0	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM 2 FLANGES SOLDADOS, CLASSE DE PRESSAO PN-10, ESPESSURA CLASSE K-9, PARA AGUA, CONFORME NBR 7560 E NBR 7675, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E EXTERNAMENTE COM ZINCO METALICO E PINTURA BETUMINOSA EXCLUSIVE ACESSORIOS PARA JUNTA, COM DIAMETRO DE 150MM, COMPRIMENTO ATE 1,0M. FORNECIMENTO	UN	16,00	RS 2.119,33	13,00%	RS 2.394,8429	RS 38.317,48
5.6	EMOP	06.201.0213-0	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCEDENTE A 1,0M, POR CADA 0,5M OU FRACAO EM TUBOS COM FLANGES SOLDADOS, CLASSE K-9, PN-10, PARA AGUA, COM DIAMETRO DE 150MM. FORNECIMENTO	M	80,00	RS 512,37	13,00%	RS 578,9781	RS 46.318,24
5.7	EMOP	06.201.0055-0	TUBO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM 2 FLANGES SOLDADOS, CLASSE DE PRESSAO PN-10, ESPESSURA CLASSE K-9, PARA AGUA, CONFORME NBR 7560 E NBR 7675, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E EXTERNAMENTE COM ZINCO METALICO E PINTURA BETUMINOSA EXCLUSIVE ACESSORIOS PARA JUNTA, COM DIAMETRO DE 250MM, COMPRIMENTO ATE 1,0M. FORNECIMENTO	UN	16,00	RS 3.027,41	13,00%	RS 3.420,9733	RS 54.735,57
5.8	EMOP	06.201.0215-0	ADICIONAL DE EXTENSAO EXCEDENTE A 1,0M, POR CADA 0,5M OU FRACAO EM TUBOS COM FLANGES SOLDADOS, CLASSE K-9, PN-10, PARA AGUA, COM DIAMETRO DE 250MM. FORNECIMENTO	M	80,00	RS 852,07	13,00%	RS 962,8391	RS 77.027,12
5.9	EMOP	06.011.0104-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE F"º OU ACO, COM FLANGES CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIAMETRO DE 150MM	UN	16,00	RS 96,04	27,00%	RS 121,9708	RS 1.951,53
5.10	EMOP	06.011.0194-0	CUSTO ADICIONAL AOS ITENS 06.011.0101 ATE 06.011.0119, 06.011.0131 ATE 06.011.0149, 06.011.0411 ATE 06.011.0427, POR METRO DE TUBO EXCEDENTE DE 1,00M DE COMPRIMENTO, COM DIAMETRO DE 150MM	M	80,00	RS 10,58	27,00%	RS 13,4366	RS 1.074,92
5.11	EMOP	06.011.0106-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO, DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE F"º OU ACO, COM FLANGES, CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS), CUSTO POR JUNTA, COM DIAMETRO DE 250MM	UN	16,00	RS 182,16	27,00%	RS 231,3432	RS 3.701,49
5.12	EMOP	06.011.0196-0	CUSTO ADICIONAL AOS ITENS 06.011.0101 ATE 06.011.0119, 06.011.0131 ATE 06.011.0149, 06.011.0411 ATE 06.011.0427, POR METRO DE TUBO EXCEDENTE DE 1,00M DE COMPRIMENTO, COM DIAMETRO DE 250MM	M	80,00	RS 11,01	27,00%	RS 13,9827	RS 1.118,61
5.13	SCO	DR 10.15.0209	Curva de 90º de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porcas), com diametro de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	6,00	RS 698,78	27,00%	RS 887,4506	RS 5.324,70
5.14	SCO	DR 10.15.0215	Curva de 90º de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porcas), com diametro de 250mm. Fornecimento e assentamento.	un	6,00	RS 1.565,16	27,00%	RS 1.987,7532	RS 11.926,51
5.15	SCO	DR 10.15.0309	Extremidade de ferro fundido ductil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela, parafusos, anel de borracha), com diametro de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	2,00	RS 463,57	27,00%	RS 588,7339	RS 1.177,46
5.16	SCO	DR 10.15.0315	Extremidade de ferro fundido ductil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela, parafusos, anel de borracha), com diametro de 250mm. Fornecimento e assentamento.	un	2,00	RS 886,83	27,00%	RS 1.126,2741	RS 2.252,54
5.17	SCO	DR 10.15.0259	Curva de 45º de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porcas), com diametro de 150mm. Fornecimento e assentamento.	un	1,00	RS 713,14	27,00%	RS 905,6878	RS 905,68



Proc. nº 20240635P

Folha 1036

Rubrica 8m

Matricula 25400

Arq: SIOP.ASSOR: PLCPEMBR101KM505SRB

PMAR
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA
LOCAL: BR 101 - KM 505 + 300 - SANTA RITA DO BRACUHY - ANGRA
DOS REIS/RJ.

PLANILHA DE CUSTOS									
Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	RS Unit	BDI	RS Unit COM BDI	RS Total
5.18	SCO	DR 10.15.0265	Curva de 45o de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 250mm. Fornecimento e assentamento.	un	1,00	RS 2.468,58	27,00%	RS 3.135,0966	RS 3.135,09
5.19	EMOP	19.004.0081-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	80,00	RS 47,52	27,00%	RS 60,3504	RS 4.828,03
5.20	EMOP	19.004.0081-4	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 4T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 8,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	10,00	RS 39,47	27,00%	RS 50,1269	RS 501,26
5.21	EMOP	19.004.0004-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	80,00	RS 150,99	27,00%	RS 191,7573	RS 15.340,58
5.22	EMOP	19.004.0004-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	10,00	RS 49,95	27,00%	RS 63,4365	RS 634,36
5.23	EMOP	03.001.0001-1	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	4,50	RS 50,77	27,00%	RS 64,4779	RS 290,15
5.24	EMOP	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	4,20	RS 160,17	27,00%	RS 203,4159	RS 854,34
5.25	EMOP	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL,DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	4,50	RS 43,30	27,00%	RS 54,9910	RS 247,45
5.26	EMOP	04.014.0095-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	4,00	RS 271,53	27,00%	RS 344,8431	RS 1.379,37
5.27	EMOP	05.001.0185-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	85,60	RS 1,33	27,00%	RS 1,6891	RS 144,58
5.28	EMOP	11.001.0007-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,20	RS 314,84	27,00%	RS 399,8468	RS 79,96
5.29	EMOP	11.002.0010-0	PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M	M3	0,20	RS 119,48	27,00%	RS 151,7396	RS 30,34
5.30	EMOP	11.005.0002-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,00	RS 103,85	27,00%	RS 131,8895	RS 263,77
5.31	EMOP	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SLEM PECAS DE CONCRETO	KG	5,92	RS 1,76	27,00%	RS 2,2352	RS 13,23
5.32	EMOP	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 15X15CM.FORNECIMENTO	KG	5,92	RS 6,08	13,00%	RS 6,8704	RS 40,67
									RS 275.722,48
ILUMINAÇÃO PÚBLICA									
6									
6.1	COMP	COMP PMAR 97600.7	Refletor Led 30w Holofote Prova D'água Luz Frio Bivolt com suporte. Fornecimento e instalação	UN	27,00	RS 33,46	27,00%	RS 42,4942	RS 1.147,34
6.2	SBC	61012	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4"	UN	27,00	RS 11,64	27,00%	RS 14,7828	RS 399,13
6.3	SINAPI	97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af. 12/2020	UN	1,00	RS 125,17	27,00%	RS 158,9659	RS 158,96



Proc. nº 2024016397

Folha 1031

Rubrica bmc

Matricula 28400

Arq: SIOP.ASSOR: PLCPEMBR101KM505SRB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PMAR ESTRUTURA METÁLICA
LOCAL: BR 101 - KM 505 + 300 - SANTA RITA DO BRACUHY - ANGRA
DOS REIS/RJ.

PLANILHA DE CUSTOS

Nº	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	RS Unit	BDI	RS Unit COM BDI	RS Total	
6.4	EMOP	15.008.0157-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEDNO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	160,00	RS 5,21	27,00%	RS 6,6167	RS 1.058,67	
6.5	SINAPI	91864	Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_ 12/2015	M	27,00	RS 12,95	27,00%	RS 16,4465	RS 444,05	
6.6	SBC	59286	CURVA 90 ELETRODUTO PVC 1"	UN	3,00	RS 20,21	27,00%	RS 25,6667	RS 77,00	
6.7	SBC	63063	TERMINAL OLHAL DE COBRE PARA CABO 4mm2	UN	2,00	RS 1,40	27,00%	RS 1,7780	RS 3,55	
6.8	SBC	59119	ABRACADEIRA PVC LEVE ELETRICIDADE 1"	UN	30,00	RS 10,56	27,00%	RS 13,4112	RS 402,33	
6.9	EMOP	21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	1,00	RS 7,56	13,00%	RS 8,5428	RS 8,54	
6.10	SINAPI	INSUMO 00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	RS 19,78	13,00%	RS 22,3514	RS 22,35	
									RS 3.721,92	
7 SINALIZAÇÃO										
7.1	EMOP	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA.DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ COMPREENDEDNO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	RS 76,46	27,00%	RS 97,1042	RS 194,20	
7.2	EMOP	02.030.0010-0	BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL),EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAINELIS DE FITA REFLETIVA PADRAO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M.DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO,INCLUSIVE MANUTENCAO,PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA DA OBRA	UNXMES	36,00	RS 43,39	27,00%	RS 55,1053	RS 1.983,79	
7.3	SCO	AD 25.05.0250	Aluguel de cone canalizador empilhavel T-Topde de alta densidade de polietileno inquebravel, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removivel, permitindo prestacao de pisca alerta, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessorios, incluindo manutencao, colocacao e retirada no final da obra, excluindo o pisca alerta.	un.mes	24,00	RS 49,50	27,00%	RS 62,8650	RS 1.508,76	
7.4	EMOP	05.015.0065-0	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS,EM CHAPA DE ACO Nº16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO.APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADOEM UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA DE LEI.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	31,69	RS 522,35	27,00%	RS 663,3845	RS 21.022,65	
7.5	SCO	SC 10.10.0350	Controlador de Trafego. EPIs e encargos sociais inclusos.	h	1440,00	RS 13,15	27,00%	RS 16,7005	RS 24.048,72	
									RS 48.758,12	
									SUB TOTAL	RS 1.284.679,81
8 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
8.1	COMP	COMP.PMAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	RS 647,47	27,00%	RS 822,2869	RS 82.228,69	
									RS 82.228,69	
TOTAL GERAL										RS 1.366.908,50

DATA: 18/09/2024

RUAN BORGES DA SILVA ROCHA
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
MANANCIAL ENGENHARIA LTDA