

500/0272/19

444

Fernando Viana
Assessor Técnico
Mat.: 3072



NITERÓI
SEMPRE À FRENTE

Empresa Municipal de
Moradia, Urbanização e
Saneamento - EMUSA

MELHORIA DA INFRAESTRUTURA TURÍSTICA DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE NITERÓI - PARNIT

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	15,90
		<p>Concreto armado: 1,95m³ = 1,95m³</p> <p>Concreto usado: 13,95m³ = 13,95m³</p> <p>Total = 15,90m³</p>		
2	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	484,08
		<p>(Piso intertravado) - Ver carimbo prancha 02 - 03:</p> <p>(Área de demolição) - (Intertravado parcial) - área do Cat - Ver prancha 04</p> <p>Comprimento(m) Largura(m) Área</p> <p>329,75 m² = 329,75 m²</p> <p>154,33 m² = 154,33 m²</p> <p>Total = 484,08 m²</p>		
3	01.005.0165-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO (GEOMÉTRICO, CORTES E DETALHES) PARA TRATAMENTO PAISAGÍSTICO DE ÁREAS PÚBLICAS, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS OPERAÇÕES PERTINENTES E A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	HA	0,11
		<p>Área de intervenção - Ver prancha 01:</p> <p>1.167,80 m² / 10000 = 0,11Ha</p> <p>Total = 0,11Ha</p>		
4	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	20,00
		<p>Área de intervenção - Ver prancha 01:</p> <p>Quantidade 1,00 un X 20,00Km</p> <p>Total = 20,00Km</p>		
5	01.016.0203-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NÍVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO LEVE, CUSTO PARA ÁREA ATÉ 5000M² (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00
		<p>Área de intervenção - Ver prancha 01:</p> <p>Quantidade 1,00 un</p> <p>Total = 1,00 un</p>		
02 - CANTEIRO DE OBRA				
6	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	117,12
		<p>Dimensão - Limite de intervenção do projeto - Ver prancha 01 - 02:</p> <p>Comprimento(m) Altura(m)</p> <p>53,24 m x 2,20 m = 117,12 m²</p> <p>Total = 117,12 m²</p>		
7	02.004.0001-A	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 38, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	18,00
		<p>Dimensão:</p> <p>Comprimento(m) Altura(m)</p> <p>3,00 m x 6,00 m = 18,00 m²</p> <p>Total = 18,00 m²</p>		
8	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/AVC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNIDIMES	1,00
		<p>Container:</p> <p>Quantidade 1,00 un</p> <p>= 1,00unimes</p> <p>Total = 1,00unimes</p>		
9	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UNIDIMES	1,00
		<p>Container:</p> <p>Quantidade 1,00 un</p> <p>= 1,00unimes</p> <p>Total = 1,00unimes</p>		
10	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00
		<p>Quantidade 1,00 un</p> <p>= 1,00 un</p> <p>Total = 1,00 un</p>		
11	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
		<p>Quantidade 1,00 un</p> <p>= 1,00 un</p> <p>Total = 1,00 un</p>		
12	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	12,04
		<p>Identificação social da obra:</p> <p>FÓRMULA: PROPORÇÃO: 8v * 5v</p> <p>Quantidade Comprimento(m) Altura(m)</p> <p>1,00 un x 3,10 m x 1,94 m = 6,02 m²</p> <p>1,00 un x 3,10 m x 1,94 m = 6,02 m²</p> <p>Total = 12,04 m²</p>		
03 - MOVIMENTO DE TERRA				
13	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	12,73
		<p>(Degrau 01 em meio fio) - Ver prancha detalhes 06:</p> <p>(Degrau 02 em meio fio) - Ver prancha detalhes 06:</p> <p>Escavação (Sapata do Banco 1) - Ver prancha detalhes 07:</p> <p>Escavação (Sapata do Banco 2) - Ver prancha detalhes 07:</p> <p>Cava para instalação do tubo - Ver carimbo prancha 06:</p> <p>Cava para instalação da mureta em concreto:</p> <p>Duto para instalação dos balizadores - Trecho 1:</p> <p>Duto para instalação dos balizadores - Trecho 2:</p> <p>Duto para instalação dos balizadores - Trecho 3:</p> <p>Quantidade Comprimento(m) Largura(m) Altura(m)</p> <p>2,65 m x 0,30 m x 0,40 m = 0,32m³</p> <p>2,65 m x 0,30 m x 0,40 m = 0,32m³</p> <p>1,00 un x 6,12 m x 0,50 m = 1,22m³</p> <p>4,00 un x 3,00 m x 0,50 m = 2,40m³</p> <p>100,00 m x 0,15 m x 0,30 m = 4,50m³</p> <p>4,45 m x 0,30 m x 0,30 m = 0,40m³</p> <p>41,20 m x 0,15 m x 0,30 m = 1,85m³</p> <p>22,27 m x 0,15 m x 0,30 m = 1,00m³</p> <p>16,00 m x 0,15 m x 0,30 m = 0,72m³</p> <p>Total = 12,73m³</p>		
14	03.009.0080-A	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE DESCARGA DE CAMINHÃO BASCULANTE, MOVIMENTAÇÃO A 1 TIRO DE PA, ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MATERIAL APOIADO	M3	28,00
		<p>Área abaixo do Deck:</p> <p>Área 28,00m²</p> <p>Total = 28,00m³</p>		
15	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE VESTE	M3	4,45
		<p>Cava para instalação do tubo:</p> <p>3,14 x 0,013 m x 0,013 x 100,00 m = 0,05 - 4,50m³</p> <p>= 4,45m³</p> <p>Total = 4,45m³</p>		
16	03.015.0014-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,34
		<p>(Degrau 01 em meio fio) - Ver prancha detalhes 06-07</p> <p>(Degrau 02 em meio fio) - Ver prancha detalhes 06-07</p> <p>Ver carimbo prancha 04 (Sapata do Banco 1):</p> <p>Ver carimbo prancha 04 (Sapata do Banco 2):</p> <p>Cava para instalação da mureta em concreto:</p> <p>Duto para instalação dos balizadores - Trecho 1:</p> <p>Duto para instalação dos balizadores - Trecho 2:</p> <p>Duto para instalação dos balizadores - Trecho 3:</p> <p>Quantidade Comprimento(m) Largura(m) Altura(m) Área</p> <p>2,65 m x 0,15 m x 0,40 m = 0,15m²</p> <p>2,65 m x 0,15 m x 0,40 m = 0,15m²</p> <p>1,00 un x 6,12 m x 0,20 m x 0,10 m = 0,12m²</p> <p>4,00 un x 3,00 m x 0,20 m x 0,10 m = 0,24m²</p> <p>4,45 m x 0,20 m x 0,30 m = 0,27m²</p> <p>1,85m³ - 0,08m³ = 1,77m³</p> <p>1,00m³ - 0,05m³ = 0,95m³</p> <p>0,72m³ - 0,03m³ = 0,69m³</p>		

Marlon da Matta Quintanilha
FAT - 4
DCPR / EMUS
Mat.: 42577

500/0272/19

Fernando Viana
Assessor
Ma

		Total	=	4,34m³
04 - TRANSPORTES				
17	04.005.0140-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T		
		T x KM		1.839,99
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)
		2,65 m x	0,30 m x	0,15 m
		(Degrau 01 em meio fio) - Ver prancha detalhes 06		
		(Degrau 02 em meio fio) - Ver prancha detalhes 06		
		Escavação (Sapata do Banco 1) - Ver prancha detalhes 07:		
		Escavação (Sapata do Banco 2) - Ver prancha detalhes 07:		
		Meio-fio - Ver carimbo prancha 04:		
		(Tento Metálico) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Guarda Corpo Metálico) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Piso - demolição) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Rampa Voo) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Rampa acesso ao centro de visitante) - Ver carimbo prancha 04:		
		Cava para instalação do tubo - Ver carimbo prancha 06:		
		Cava para instalação da mureta em concreto:		
		Duto para instalação dos balizadores - Trecho 1:		
		Duto para instalação dos balizadores - Trecho 2:		
		Duto para instalação dos balizadores - Trecho 3:		
		total	=	70,77T
		1,30fe	=	92,00T
		x	20,00km	= 1.839,99T x km
		Total	=	1.839,99T x km
18	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)		
		Quantidade	km	
		2,00 un x	20,00km	
		Total	=	40,00un x km
				40,00un x km
19	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H		
		T		70,77
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)
		2,65 m x	0,30 m x	0,15 m
		(Degrau 01 em meio fio) - Ver prancha detalhes 06		
		(Degrau 02 em meio fio) - Ver prancha detalhes 06		
		Escavação (Sapata do Banco 1) - Ver prancha detalhes 07:		
		Escavação (Sapata do Banco 2) - Ver prancha detalhes 07:		
		Meio-fio - Ver carimbo prancha 04:		
		(Tento Metálico) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Guarda Corpo Metálico) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Piso - demolição) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Rampa Voo) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Rampa acesso ao centro de visitante) - Ver carimbo prancha 04:		
		Cava para instalação do tubo - Ver carimbo prancha 06:		
		Cava para instalação da mureta em concreto:		
		Duto para instalação dos balizadores - Trecho 1:		
		Duto para instalação dos balizadores - Trecho 2:		
		Duto para instalação dos balizadores - Trecho 3:		
		total	=	70,77T
		1,30fe	=	92,00T
		x	20,00km	= 1.839,99T x km
		Total	=	1.839,99T x km
20	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006		
		Container escritório e Container WC	1,00 un +	1,00 un
		Total	=	2,00 un
				2,00 un
21	TC 09.05.0700 (U)	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO EDISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DELICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE. (DESENERADO)		
		T		70,77
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)
		2,65 m x	0,30 m x	0,15 m
		(Degrau 01 em meio fio) - Ver prancha detalhes 06		
		(Degrau 02 em meio fio) - Ver prancha detalhes 06		
		Escavação (Sapata do Banco 1) - Ver prancha detalhes 07:		
		Escavação (Sapata do Banco 2) - Ver prancha detalhes 07:		
		Meio-fio - Ver carimbo prancha 04:		
		(Tento Metálico) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Guarda Corpo Metálico) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Piso - demolição) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Rampa Voo) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Rampa acesso ao centro de visitante) - Ver carimbo prancha 04:		
		Cava para instalação do tubo - Ver carimbo prancha 06:		
		Cava para instalação da mureta em concreto:		
		Duto para instalação dos balizadores - Trecho 1:		
		Duto para instalação dos balizadores - Trecho 2:		
		Duto para instalação dos balizadores - Trecho 3:		
		total	=	70,77T
		1,30fe	=	92,00T
		x	20,00km	= 1.839,99T x km
		Total	=	1.839,99T x km
05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
22	05.001.0138-A	ARRANCAMENTO DE TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA		
		M		12,75
		Comprimento(m)		
		8,50 m		
		(Tento Metálico) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Guarda Corpo Metálico) - Ver carimbo prancha 04:		
		(2,14 + 2,11) =	4,25 m	
		total	=	8,50 m
				4,25 m
				12,75 m
23	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO		
		M		119,36
		Comprimento(m)		
		(34,85+20,88+9,5+21,57+3,71+17,34+7+0,51+0,5+3,5) =	119,36 m	
		Meio-fio - Ver carimbo prancha 04:		
		total	=	119,36 m
				119,36 m
24	05.002.0009-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO SIMPLES, COM 15CM DE ESPESURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO		
		M²		248,59
		Quantidade	Comprimento(m)	Largura(m)
		1,00 un x	1,30 m x	0,95 m
		(Rampa Voo) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Rampa acesso ao centro de visitante) - Ver carimbo prancha 04:		
		(Piso - demolição) - Ver carimbo prancha 04:		
		(129,076 + 37,125 + 71,262 + 5,346) x	0,10 m =	242,80 m²
		total	=	248,59 m²
25	18.027.0082-A	BALIZADOR TIPO POSTE EM ALUMINIO PINTADO, PARA UMA LAMPADA LED DE 9W, INCLUSIVE ESTA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
		UN		36,00
		Ver carimbo prancha 02:		
		Quantidade		
		36,00 un		
		total	=	36,00 un
				36,00 un
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
26	06.069.0110-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PROTECAO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS, DIAM. NOMINAL 2", SENDO O DIAM. INT. 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/ RIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC. DIR. SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO		
		M		79,47
		Comprimento(m)		
		41,20 m		
		Duto para instalação dos balizadores - Trecho 1 - Ver prancha 02-03:		
		Duto para instalação dos balizadores - Trecho 2 - Ver prancha 02-03:		
		Duto para instalação dos balizadores - Trecho 3 - Ver prancha 02-03:		
		total	=	79,47 m
27	06.085.0025-A	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO		
		M³		28,00
		Cobertura do solo em brita 01 - Ver carimbo prancha 02 e 06:		
		Área		
		28,00m²		
		total	=	28,00m²
28	06.100.0010-A	MANTA GEOTÊXTIL, EM DRENOS SUBTERRÂNEOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		
		M²		63,80
		Área		
		35,80 m²		
		Brita 0 para drenagem - Ver carimbo prancha 02 e 06:		
		Cobertura do solo em brita 01 - Ver carimbo prancha 02 e 06:		
		28,00 m²		
		total	=	63,80 m²
				63,80 m²
08 - BASES E PAVIMENTOS				
29	08.018.0023-A	REVESTIMENTO DE SAIBRO, EXECUTADO MANUALMENTE, COMPRIMIDO EM CAMADA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO, SENDO A CAMADA MEDIDA APÓS A COMPRESSÃO		
		M³		239,48

Marllon da Matta Quintanilha
FAT - 4
DCPR / EMUSP
Mat : 4257f

500/0272/19

Fernando Viana
Assessor Técnico
Mat: 9072

946

Área	Área	Altura Média
1	87,60	x 0,20
2	149,45	x 0,33
3	63,01	x 0,24
4	87,43	x 0,36
5	71,94	x 0,13
6	67,48	x 0,18
7	2,91	x 0,04
8	4,69	x 0,05
9	11,80	x 0,09
10	10,24	x 0,06
11	2,77	x 0,20
12	24,28	x 0,40
13	38,56	x 0,07
14	47,58	x 0,21
15	19,27	x 0,23
16	11,86	x 0,06
17	28,20	x 0,10
18	25,45	x 0,23
19	37,58	x 0,34
20	71,39	x 0,50
21	42,89	x 0,18
22	23,89	0,40

Total = 239,48 m²

30	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	329,75
----	-------	--	----	--------

(Piso intertravado) - Ver carimbo prancha 04-05 :
OBS.: Foi descontado a área do piso tátil

329,75 m²

Total = 329,75 m²

09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

31	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	102,94
----	---------------	---	----	--------

NIVELAMENTO PARA PLANTIO DA GRAMA E FORRAÇÃO - Ver carimbo prancha 02 e 07::

Área 42,90 m² + 471,80 m² x 0,20 m

Total = 102,94m²

11 - ESTRUTURAS

32	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3" 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	133,66
----	---------------	--	----	--------

Mureta de concreto/Guia de Balizamento: 13,37m³ - (Ver prancha 02, 03 e 06):

Comprimento(m)	Altura(m)
131,00	x 0,37
42,40	x 0,37
33,50	x 0,37
2,64	x 0,37
2,64	x 0,37
48,70	x 0,37
15,20	x 0,37
16,00	x 0,37
1,87	x 0,37
1,50	x 0,37
1,50	x 0,37
7,15	x 0,37
8,70	x 0,37
4,16	x 0,52
4,40	x 0,47
11,27	x 0,36
4,18	x 0,22
8,32	x 0,36
4,58	x 0,52
7,31	x 0,38
2,81	x 0,20

Total = 133,66 m²

33	11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022F 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORT, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	1,95
----	---------------	--	----	------

Quantidade	Comprimento(m)	Altura(m)	Esposura(m)
1,00 un	x 6,12 m	x 0,30 m	x 0,30 m
4,00 un	x 3,00 m	x 0,30 m	x 0,30 m
	4,45 m	x 0,72 m	x 0,30 m

Total = 1,95m³

34	11.001.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPa, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	13,95
----	---------------	--	----	-------

Mureta de concreto (Ver prancha 02, 03 e 06):

Quantidade	Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)
	131,00	x 0,10 m	x 0,37
	42,40	x 0,10 m	x 0,37
	33,50	x 0,10 m	x 0,37
	2,64	x 0,10 m	x 0,37
	2,64	x 0,10 m	x 0,37
	48,70	x 0,10 m	x 0,37
	15,20	x 0,10 m	x 0,37
	16,00	x 0,10 m	x 0,37
	1,87	x 0,10 m	x 0,37
	1,50	x 0,10 m	x 0,37
	1,50	x 0,10 m	x 0,37
	7,15	x 0,10 m	x 0,37
	8,70	x 0,10 m	x 0,37
	4,16	x 0,10 m	x 0,52
	4,40	x 0,10 m	x 0,47
	11,27	x 0,10 m	x 0,36
	4,18	x 0,10 m	x 0,22
	8,32	x 0,10 m	x 0,36
	4,58	x 0,10 m	x 0,52
	7,31	x 0,10 m	x 0,38
	2,81	x 0,10 m	x 0,20

(Degrau 02-Tento de concreto moldado in loco)- Ver prancha 07:
(Degrau 02-Tento de concreto moldado in loco)- Ver prancha 07:
Laje do acanto do banco 01 - (Ver prancha 02):
Laje do acanto do banco 02 - (Ver prancha 02):

Total = 13,95m³

35	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	14,49
----	---------------	---	----	-------

Quantidade	Comprimento(m)	Altura(m)
1,00 un	x 2,00lados	x 0,40 m
4,00 un	x 2,00lados	x 0,40 m

Total = 14,49 m²

13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

36	13.001.0065-B	REVESTIMENTO EXTERNO, EM BOCO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12, COM ESPESSURA DE 2,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	15,97
----	---------------	--	----	-------

(Alvenaria do Banco A - Área de superfície) - Ver prancha 07:
(Alvenaria do Banco A - Área de superfície) - Ver prancha 07:
(Alvenaria do Banco B - Área de superfície) - Ver prancha 07:
(Alvenaria do Banco B - Área de superfície) - Ver prancha 07:

Quantidade	Comprimento(m)	Altura(m)
1,00 un	x 2,00lados	x 0,40 m
2,00 un	x 2,00lados	x 0,31 m
4,00 un	x 2,00lados	x 3,00 m
	x 2,00lados	x 0,31 m

Total = 15,97 m²

37	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL, (LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	7,90
----	---------------	--	----	------

Marllon da Matta Quintanilha
FAT - 4
DCPR / EMUSA
Ma: 4257f

300/0272/19

Fernando Viana
Assessor Técnico
Mat: 3072

647

Piso Direcional - Ver carimbo prancha 02 e 03:

Comprimento(m)
25,00 m xLargura(m)
0,30 m

7,50 m³

Total = 7,50 m³

38

13.333.0015-A

REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTADO SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010

M2

6,05

Piso Alerta - Ver carimbo prancha 02 e 03:

Comprimento(m)
20,17 m xLargura(m)
0,30 m

6,05 m³

Total = 6,05 m³

39

SC 14.05.0425 (J)

Brita no 0, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)

M3

1,80

Brita 0 para drenagem - Ver carimbo prancha 02 e 06:

Área
35,90 m² xAltura(m)
0,05 m =Área
1,80m³

Total = 1,80m³

14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

40

14.002.0211-A

GUARDA-CORPO COM 1,00M DE ALTURA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2,1/2" NA HORIZONTAL SUPERIOR EDIAMETRO INTERNO DE 2" NA HORIZONTAL INFERIOR E NA VERTICAL, INCLUSIVE PINTURA DOS TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.

M

11,60

Guarda-corpo - Ver carimbo prancha 02:

Comprimento(m)
11,60 m

= 11,60 m

Total = 11,60 m

41

14.006.0000-G

Deck de madeira de lei, aparelhada, com assoalho de 20 x 2cm, vigas longitudinais de 7,5 x 15cm, transversais de 10 x 15cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO

M2

193,00

Deck em madeira - Ver carimbo prancha 02:

Área
193,00 m²

= 193,00 m²

Total = 193,00 m²

15 - INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

42

15.003.0379-A

ASSENTAMENTO DE TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS

UN

4,00

Pontos de água para torneiras - ver carimbo 02-03:

Quantidade
4,00 un

= 4,00 un

Total = 4,00 un

43

15.008.0205-A

CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM², 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

M

158,94

Cabos para ligação dos balizadores trecho 1:
Cabos para ligação dos balizadores trecho 2:
Cabos para ligação dos balizadores trecho 3:Quantidade
2,00 linha x
2,00 linha x
2,00 linha xComprimento(m)
41,20 m
22,27 m
16,00 m

= 82,40 m

= 44,54 m

= 32,00 m

Total = 158,94 m

44

15.036.0037-A

TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

M

100,00

Pontos de água para torneiras - ver carimbo 02-03:

Comprimento(m)
100,00 m

= 100,00 m

Total = 100,00 m

45

15.038.0011-A

BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA, COM DIAMETRO DE 1X1/2". FORNECIMENTO

UN

4,00

Pontos de água para torneiras - ver carimbo 02-03:

Quantidade
4,00 un

= 4,00 un

Total = 4,00 un

16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

46

16.001.0116-A

CAIBRO DE MADEIRA SERRADA COM 3"x2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

M

36,24

(Banco A - Apolo do revestimento) - Ver carimbo prancha 07 e 08:
(Banco B - Apolo do revestimento) - Ver carimbo prancha 07 e 08:Quant. - Bancos
1,00 un x
4,00 un xQuantidade
2,00 un x
2,00 un xComprimento(m)
6,12 m
3,00 m

= 12,24 m

= 24,00 m

Total = 36,24 m

47

16.001.0119-A

RIPA DE MADEIRA APARELHADA DE 1,5X4CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

M

489,24

Considerando as ripas no sentido vertical

(Banco A) - Ver carimbo prancha 07 e 08:

(Banco B) - Ver carimbo prancha 07 e 08:

Quant. - Bancos
1,00 un x
4,00 un xUnidades/ripas
27,00 un x
27,00 un xComprimento(m)
6,12 m
3,00 m

= 165,24 m

= 324,00 m

Total = 489,24 m

48

02.004.0000-G

FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON (COMPOSIÇÃO SINAPI E EMOP)

UN

50,40

FIXAÇÃO DOS CAIBROS NOS BANCOS:

(Banco A - Apolo do revestimento) - Ver carimbo prancha 07 e 08:

(Banco B - Apolo do revestimento) - Ver carimbo prancha 07 e 08:

Quant. - Bancos
1,00 un x
4,00 un xUnidades/ripas
2,00 un x
2,00 un xComprimento(m)
6,12 m
3,00 mEspaçamento
12,24 m
24,00 m/ 0,60 m
/ 0,80 mUnidades de
fixação
20,40 un
30,00 un

= 20,40 un

= 30,00 un

Total = 50,40 un

17 - PINTURAS

49

17.017.0320-A

PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO

M2

105,49

Guarda Corpo existente/ construir - Ver carimbo prancha 02 e 03:

2,00 x

3,14 x

0,032 m x

174,98 m =

35,16 m x

Quantidade
3,00 un

= 105,49 m³

Total = 105,49 m³

50

102234

PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

M2

159,86

(Banco A) - Ver carimbo prancha 07 e 08:

(Banco B) - Ver carimbo prancha 07 e 08:

(Banco A - Apolo do revestimento) - Ver carimbo prancha 07 e 08:

(Banco B - Apolo do revestimento) - Ver carimbo prancha 07 e 08:

Ver carimbo prancha 04 (Encosto):

Quantidade - Bancos
1,00 un x
4,00 un x
1,00 un x
4,00 un x
18,00 un xComprimento(m)
6,12 m
3,00 m
6,12 m
3,00 m
0,94 mEspessura(m)
1,08 m
1,08 m
0,04 m
0,04 m
1,50 mÁrea
6,61 m²
12,96 m²
0,24 m²
0,48 m²
25,38 m²x 3,50fa.real
x 3,50fa.real
x 3,50fa.real
x 3,50fa.real
x 3,50fa.real= 23,13 m³
= 45,36 m³
= 0,86 m³
= 1,68 m³
= 88,83 m³

Total = 159,86 m³

18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

51

18.009.0078-A

TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"x1/2" APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO

UN

4,00

Ver carimbo prancha 02 e 03:

Quantidade
4,00 un

= 4,00 un

Total = 4,00 un

22 - REFORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL

52

22.030.0060-A

REMOÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS, PORTE MÉDIO (ENTRE 4M E 6M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ 30KM

UN

1,00

(Árvore a remover) - Ver carimbo prancha 04-05:

Quantidade
1,00 un

= 1,00 un

Total = 1,00 un

53

22.030.0070-A

TRANSPLANTE DE VEGETAIS DE PORTE PEQUENO (ENTRE 2M E 4M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ 30KM

UN

1,00

(Árvore a transplantar) - Ver carimbo prancha 04-05:

Quantidade
1,00 un

= 1,00 un

Total = 1,00 un

Marllon da Matta Quintanilha
FAT - 4
DCPR / EMUSA
Mat: 4257f