



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Nº SICONV  
867403/2018

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoira de Cálculo
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS				
1.	PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO		-	
1.1.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.1.1.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	6,00	BARRAÇÃO MEDINDO 3,00 M X 2,00 M = 6,00 M2
1.1.2.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXME	6,00	1 UND X 6 MESES
1.1.3.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	2,90	PLACA OBRA (2,00 x 1,45) x 1,00un = 2,90m²
1.1.4.	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	UM PONTO DE INSTALAÇÃO PROVISÓRIA
1.1.5.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	UM PONTO DE ENERGIA PARA OBRA
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTES		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	84,94	MEIO FIO BASE 25 CM X ALTURA 15 CM X COMPRIMENTO 612,11 M X 2 LADOS = 45,91 MP + NO TRECHO ONDE NÃO TEM CALÇADA PARA NIVELAMENTO DO TERRENO, CONFORME PROJETO TOPOGRAFICO ÁREA DE 1.168,82 M² X ALTURA DE 0,10 CM - ((512,82m + 151,70m) x 0,25 x 0,15 = 24,92m³ + 529,13m² x 0,10 = 52,91m³ Quantitativo já executado anteriormente = 77,83) = 84,93m³
1.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	63,95	NO TRECHO ONDE NÃO TEM CALÇADA PARA NIVELAMENTO DO TERRENO, CONFORME PROJETO TOPOGRAFICO ÁREA DE 1.168,82 M² X ALTURA DE 0,10 CM - 529,13 x 0,10 "quantitativo já executado anteriormente" = 63,95

PMv3.0.4

1 / 22



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Nº SICONV  
887403/2018

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoira de Cálculo
1.2.3.	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	639,49	CONFORME PROJETO TOPOGRAFICO NO TRECHO ONDE NÃO EXISTE CALÇADA: ÁREA DE 1.168,62 M² - 529,13m² "quantitativo já executado anteriormente"
1.3.	BASES E PAVIMENTOS / DRENAGEM			
1.3.1.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	M2	436,54	PARALELO TRECHO DO TREVO QUE VAI PARA CAPELA MEDINDO 436,54 m2
1.3.2.	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	40,00	APOIO A NA EXECUÇÃO DA OBRA, RETIRADA DE ENTULHO E LIMPEZA OBRA SENDO 40 HORAS
1.3.3.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	6.153,70	TRECHO DE ASFALTO COMPRIMENTO 826,00 M X 7,45 M LARGURA DE MÉDIA X 0,05 M ALTURA
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	492,30	TRECHO DE ASFALTO COMPRIMENTO 826,00 M X 7,45 M LARGURA DE MÉDIA X 0,05 M ALTURA X TAXA CONVERSÃO MATERIAL SOLTO X COMPACTADO 1,6
1.3.5.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	40,00	APOIO A NA EXECUÇÃO DA OBRA, RETIRADA DE ENTULHO E LIMPEZA OBRA SENDO 40 HORAS
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48.768,12	MASSA ASFALTICA 492,30 M³ X 100 KM TRANSPORTE
1.3.7.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	495,60	SINALIZAÇÃO 826,00 M COMPRIMENTO X 0,15 M LARGURA FAIXA X 4 FAIXAS
1.3.8.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (S PLACAS POR ESQUINA), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UNIDADE	4,00	4 unidades
1.3.9.	Caixa de ralo em alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,90 x 1,20 x 1,50m (medidas externas), utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg	UN	3,00	DESLOCAR OS 3 BUEIROS EXISTNTES



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Nº SICONV  
887403/2018

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoira de Cálculo
RECONSTRUÇÃO URBANA COM PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO				
1.3.10.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	5.153,70	APLICAÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO 828,00 M COMPRIMENTO X 7,45 M LARGURA
1.3.11.	Barragem de bloqueio de obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento, colocação e pintura dos suportes de madeira com reaproveitamento do conjunto 40 (quarenta) vezes	M	200,00	TRECHO 200 M
1.3.12.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	200,00	TRECHO 200 M
1.4.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE E REBAIXO		-	
1.4.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	706,12	CONFORME PROJETO TOPOGRAFICO NO TRECHO ONDE NÃO EXISTE CALÇADA: COMPRIMENTO DE 1.224,22 M + NO TRECHO ONDE EXISTE AS CALÇADAS IREMOS REBAIXAR 45,00 M DE MEIO FIO TUDO ISSO MENOS O TRECHO CURVO 199,00 METROS - (158,30+4,50+3,00+3,0 +2,12+118,30) + (111,80 x 2)= 512,82 x 0,71(Fator de adequação)=364,10m Fator de adequação - (298x1/420= 0,71) "quantitativo executado anteriormente"
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	91,29	TRECHO CURVO 199,00 METROS - (12,00+19,99+10,00+10,00+10,00+ 9,85) + (9,10+18,33+27,27+12,86+9,28+3, 02)= 151,70 x 0,71(Fator de adequação)= 107,70m Fator de adequação - (298x1/420= 0,71) "quantitativo executado anteriormente"
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	579,49	TOTAL 1.168,62 M2 - TRECHO DO POSTO DE GASOLINA 60,00 M2 - (156,52 + 372,61)= 529,13m2 "quantitativo executado anteriormente"



**CAIXA**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGUGrau de Sigilo  
#PUBLICOAPELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃONº SICONV  
867403/2018

Nº OPERAÇÃO

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	60,00	TRECHO NO POSTO DE GASOLINA 40,00 M COMPRIMENTO X 1,50 M LARGURA
1.4.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.088,78	TRECHO ASFALTO 826,00 M COMPRIMENTO X 2 LADOS - 111,80 + (4,5+158,3)x1,33(Fator de adequação)=328,32m Fator de adequação - (400x1/300= 1,33)
1.4.6.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	60,89	TRECHO CURVO 199,00 METROS (9,10+18,33+4,57) + (12,00+19,99+10,00+10,00+10,00+ 9,85)x1,33(Fator de adequação)= 127,55m Fator de adequação - (400x1/300= 1,33)
1.4.7.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	354,14	SETE PASSAGEM DE NÍVEL CONFORME PROJETO 354,14 M2
1.4.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	29,40	PASSAGEM DE NÍVEL 29,40 M3 ATERRO PARA FORMA A PASSAGEM
1.4.9.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	5,04	7 PASSAGEM DE NÍVEL X PLACA 0,60 M X 0,60 M X 2 PLACAS
1.4.10.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "95" MM	UN	11,00	4 RUAS + 7 PASSAGEM DE NÍVEL
1.4.11.	TRAVESSÃO OU TÊNTO DE GRANITO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4	M	95,20	NA BASE DAS PASSAGEM DE NÍVEL 7 UND X 6,80M COMPRIMENTO X 2 LADOS
1.4.12.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	42,00	7 PASSAGEM DE NÍVEL SENDO 6,00 M DE TUBO PARA CADA
1.4.13.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	16,26	PASSAGEM DE NÍVEL 7 UND X (0,15M-0,09M)x3,00M X 8,0M- 3,1416X0,05M X 0,05M X 2 X 3M "TUBO PVC" + "PASSARELA" + 2X1,5MX 0,06M/2X(8,0M-0,32MX2) + 3 REBAIXO 1,95 M3
1.4.14.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	0,67	3,00M X 0,32M X 0,05M X 2 LADOS X 7 UND PASSAGEM DE NÍVEL

**CAIXA**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGUGrau de Sigilo  
#PÚBLICOAPELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃONº SICONV  
867403/2018

Nº OPERAÇÃO

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoária de Cálculo
PARA A RECONSTRUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSADOUROS				
1.4.15.	LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20 CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	39,22	AREA DE 27,30 M2 PASSAGEM DE NIVEL + AREA DE REBAIXO DAS CALÇADAS 11,92 M2
1.4.16.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	52,50	PINTURA DAS 7 PASSAGEM DE NIVEL X 2,50 M COMPRIMENTO X 0,30 M LARGURA X 10 FAIXAS

**CAIXA****MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGUGrau de Sigilo  
#PÚBLICOAPELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃONº SICOMV  
867403/2018

Nº OPERAÇÃO

0 PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0 0			-	
0 0			-	
0 0			-	
Encargos sociais:			-	
0 0			-	
Observações:			-	
0 0			-	
0 0			-	
0 0			-	
0 0			-	
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.			-	
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.			-	
0 0			-	
SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ			-	
0			-	
Local			-	
0 0			-	



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO**

N° SICONV  
887403/2018

| Nº OPERAÇÃO

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

[illegible]

SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ  
Local

terça-feira, 1 de junho de 2021  
Data

Alberto Gustavo Perez Cedeno

Responsável Técnico  
Nome: Orlando Cristovão Pereira Celino  
CREA/CAU: CREA RJ 2019114864  
ART/RRT: 2020210084280



**CAIXA****MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGUGrau de Sigilo  
#PÚBLICOAPELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃONº SICONV  
867403/2018Nº OPERAÇÃO  
0PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.	PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO		-
1.1.	CANTEIRO DE OBRA		-
1.1.1.	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	6,00
1.1.2.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNQME	6,00
1.1.3.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	2,90
1.1.4.	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00
1.1.5.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA / TRANSPORTES		-
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	84,94
1.2.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	63,95

PM/3.0.4

12 / 22





MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Nº SICONV  
887403/2018

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSADIS			
1.2.3.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	639,49
1.3.	BASES E PAVIMENTOS / DRENAGEM		-
1.3.1.	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	M2	438,54
1.3.2.	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	40,00
1.3.3.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	M2	6.153,70
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	492,30
1.3.5.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	46.768,12
1.3.7.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	495,60
1.3.8.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (S PLACAS POR ESQUINA), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UNIDADE	4,00
1.3.9.	Caixa de ralo em alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,90 x 1,20 x 1,50m (medidas externas), utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg	UN	3,00

13

PMV3.0.4

**CAIXA**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGUGrau de Sigilo  
#PÚBLICOAPELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃONº SICONV  
867403/2018Nº OPERAÇÃO  
0PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
SUBPROPOSTA 01 - URBANIZAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO			
1.3.10.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	6.153,70
1.3.11.	Barragem de bloqueio de obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento, colocação e pintura dos suportes de madeira com reaproveitamento do conjunto 40 (quarenta) vezes	M	200,00
1.3.12.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	200,00
1.4.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE E REBAIXO		-
1.4.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	706,12
1.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	91,29
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	579,49

**CAIXA**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGUGrau de Sigilo  
#PUBLICOAPELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃONº SICONV  
867403/2018Nº OPERAÇÃO  
0PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS			
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	60,00
1.4.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016	M	1.086,78
1.4.6.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016	M	60,89
1.4.7.	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	354,14
1.4.8.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	29,40
1.4.9.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	5,04
1.4.10.	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "95" MM	UN	11,00
1.4.11.	TRAVESSAÇÃO OU TÊNTO DE GRANITO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4	M	95,20
1.4.12.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	42,00
1.4.13.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	16,26
1.4.14.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,67

PMY3.0.4

**CAIXA**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGUGrau de Sigilo  
#PÚBLICOAPELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃONº SICONV  
867403/2018Nº OPERAÇÃO  
0PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO COM PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PISSEIOS			
1.4.15.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	39,22
1.4.16.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	52,50



**CAIXA**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGUGrau de Sigilo  
#PÚBLICOAPELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃONº SICONV  
857403/2018Nº OPERAÇÃO  
0PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO ALTO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0 0	GER. INFRAESTRUTURA URBANA COM PAVIMENTAÇÃO 100% EM RUA DE 12,50m		-
0 0			-
0 0			-
0 0			-
Encargos sociais:			-
0 0			-
Observações:			-
0 0			-
0 0			-
0 0			-
0 0			-
0 0			-
Fol considerado arredondamen to de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.			-
0 0			-
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.			-
0 0			-
SÃO SEBASTIÃO DO ALTO - RJ			-
0 0			-
Local			-
0 0			-

PMV3.0.4

17 / 22

