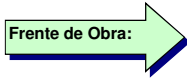


<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.037.496-91/2017	<b>GESTOR</b> MINISTERIO DAS CIDADES	<b>PROGRAMA</b> PLANEJAMENTO URBANO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> PAVIMENTAÇÃO	<b>OBJETO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE RUAS				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS ANTAS		<b>MUNICÍPIO / UF</b> RIO DAS ANTAS / SC	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> RUA JACOB W HARTMANN E DO COMERCIO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAV. ASFALTICA RUA JACOB W HARTMANN E RUA DO COMERCIO				
<b>DATA BASE</b> mai-17	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Florianópolis / SC	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO RUAS JACOB W HARTMANN E RUA DO COMERCIO	<b>BDI 1</b> 26,93%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	<div style="text-align: center;"> </div>						5	6	7	8	9	10
				RUA DO COMERCIO	ESTACA 0+00 ATE ESTACA 0+100	ESCACA 0+100 ATE ESTACA 0+200	ESTACA 0+200 ATE ESTACA 0+250								
<b>PAVIMENTAÇÃO RUAS JACOB W HARTMANN E RUA DO COMERCIO</b>															
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA JACOB W. HARTMANN E RUA DO COMERCIO</b>														
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>														
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	2,50	-										
1.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.826,72	607,52	1.028,65	786,47	404,08								
<b>1.2.</b>	<b>DRENAGEM</b>														
1.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	14,04	1,92	9,60	1,31	1,22								
1.2.2.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	31,53	-	-	16,34	15,19								
1.2.3.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	143,91	23,96	119,95										
1.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	11,23	1,53	7,68	1,05	0,97								
1.2.5.	EXECUÇÃO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	M	97,91			97,91									
1.2.6.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	15,00	2,00	8,00	2,00	3,00								
1.2.7.	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			2,00	-								
<b>1.3.</b>	<b>BASE</b>														
1.3.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	607,52	607,52											
1.3.2.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	85,05	85,05											



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA DO	ESTACA	ESCACA	ESTACA											
				COMERCIO	0+00 ATE	0+100	0+100 ATE	0+200	0+200 ATE	0+250	1	2	3	4	5	6	7	8
1.3.3.	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	72,90	72,90														
1.3.4.	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	607,52	607,52														
1.4.	<b>BINDER</b>																	
1.4.1.	LIMPEZA COM VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00		7,00	4,50	4,50											
1.4.2.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	2.219,20		1.028,65	786,47	404,08											
1.4.3.	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	2.219,20		1.028,65	786,47	404,08											
1.4.4.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.219,20		1.028,65	786,47	404,08											
1.4.5.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE (CBUQ), BINDER, COM E= 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	66,58		30,86	23,59	12,12											
1.4.6.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.997,28		925,79	707,82	363,67											
1.5.	<b>CAPA ASFALTICA</b>																	
1.5.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.826,72	607,52	1.028,65	786,47	404,08											
1.5.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	88,77		41,15	31,46	16,16											
1.5.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	30,38	30,38														
1.5.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	3.574,32	911,28	1.234,38	943,76	484,90											
1.6.	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>																	
1.6.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	118,76	23,56	35,00	35,00	25,20											
1.6.2.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	2,00		1,00		1,00											
1.6.3.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACAS 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	2,00	1,00	1,00													
1.7.	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>																	
1.7.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	4,00	4,00	4,00	4,00											
1.7.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	16,00	16,00	16,00	16,00											

RIO DAS ANTAS / SC

Local

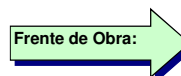
27 de março de 2018

Data

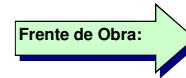
Nome: RONALDO REGALIN  
 Título: ENG . CIVIL  
 CREA/CAU 036.714-0  
 ART/RRT: 6426817-4

Nome:  
 Título:  
 CREA/CAU  
 ART/RRT:

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.037.496-91/2017	<b>GESTOR</b> MINISTERIO DAS CIDADES	<b>PROGRAMA</b> PLANEJAMENTO URBANO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> PAVIMENTAÇÃO
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DAS ANTAS		<b>MUNICÍPIO / UF</b> RIO DAS ANTAS / SC	<b>LOCALIZAÇÃO</b> RUA
<b>DATA BASE</b> mai-17	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Florianópolis / SC	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO RUAS JACOB W HARTMANN



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
<b>PAVIMENTAÇÃO RUAS JACOB W HARTMANN E RUA DO COMERCIO</b>			
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA JACOB W. HARTMANN E RUA DO COMERCIO</b>		
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50
1.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.826,72
<b>1.2.</b>	<b>DRENAGEM</b>		
1.2.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	14,04
1.2.2.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	31,53
1.2.3.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	143,91
1.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	11,23
1.2.5.	EXECUÇÃO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	M	97,91
1.2.6.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	15,00
1.2.7.	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
<b>1.3.</b>	<b>BASE</b>		
1.3.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	607,52
1.3.2.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	85,05



Item	Descrição	Unid.	Quantidade
1.3.3.	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	72,90
1.3.4.	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	607,52
<b>1.4.</b>	<b>BINDER</b>		
1.4.1.	LIMPEZA COM VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00
1.4.2.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	2.219,20
1.4.3.	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	2.219,20
1.4.4.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.219,20
1.4.5.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE (CBUQ), BINDER, COM E= 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	66,58
1.4.6.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.997,28
<b>1.5.</b>	<b>CAPA ASFALTICA</b>		
1.5.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.826,72
1.5.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	88,77
1.5.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	30,38
1.5.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	3.574,32
<b>1.6.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>		
1.6.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	118,76
1.6.2.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	2,00
1.6.3.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACAS 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL	UN	2,00
<b>1.7.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>		
1.7.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
1.7.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00

RIO DAS ANTAS / SC

**Local**

27 de março de 2018

**Data**