

<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE</b>			
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE</b>			
	<b>LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE</b>			
	<b>DATA: 27/10/2023</b>			
	<b>BDI: 22,04%</b>			
<b>RUA ANTÔNIO VIDAL</b>				
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,48
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,18
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.365,30
1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	279,16
1.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.350,00
1.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	210,87
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
<b>2.1</b>	<b>PASSEIO</b>			
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	7,46
<b>2.2</b>	<b>LEITO VIÁRIO</b>			
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.283,76
2.2.2	94273	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	352,53
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	264,20
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,16
<b>3.0</b>	<b>PINTURA</b>			
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	352,53
<b>4.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,70
4.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	3,50

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243  
307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 08:24:19  
-03'00'

<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		
		DATA: 27/10/2023		
		BDI: 22,04%		
<b>TRAVESSA PADRE CÍCERO</b>				
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	980,10
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1		<b>PASSEIO</b>		
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	33,30
2.2		<b>LEITO VIÁRIO</b>		
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	882,09
2.2.2	94273	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	652,38
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	317,19
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	115,28
3.0		<b>PINTURA</b>		
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	652,38
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	61,20
4.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,70
4.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S.COSTURA D=50mm (2")	M	3,50

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27  
08:24:29 -03'00'





PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
	DATA: 27/10/2023			
	BDI: 22,04%			
<b>RUA SÃO JUDAS TADEU - TRECHO 01</b>				
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	551,69
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1		<b>PASSEIO</b>		
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	15,12
2.2		<b>LEITO VIÁRIO</b>		
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	498,64
2.2.2	94273	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	284,53
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	183,84
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,84
3.0		<b>PINTURA</b>		
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	283,02
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	15,30
4.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,00
4.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S.COSTURA D=50mm (2")	M	7,00

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27  
08:24:37 -03'00'

<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>					PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE				
					OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE				
					LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE				
					DATA: 27/10/2023				
BDI: 22,04%									
<b>RUA SÃO JUDAS TADEU - TRECHO 02</b>									
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID	QUANTIDADE			
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)			HA	0,03			
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019			M2	229,50			
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>2.1 PASSEIO</b>									
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016			M3	6,88			
<b>2.2 LEITO VIÁRIO</b>									
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020			M2	207,36			
2.2.2	94273	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	144,82			
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016			M	76,71			
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			M2	23,52			
<b>3.0 PINTURA</b>									
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021			M	114,82			
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021			M2	15,30			
<b>4.0 SINALIZAÇÃO</b>									
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO			M2	0,70			
4.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM			UN	2,00			
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")			M	3,50			

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 08:24:44  
-03'00'





PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
	DATA: 27/10/2023			
	BDI: 22,04%			
<b>RUA SDO 01</b>				
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	500,73
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1		<b>PASSEIO</b>		
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	15,98
2.2		<b>LEITO VIÁRIO</b>		
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	452,91
2.2.2	94273	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	282,76
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	166,71
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	58,33
3.0		<b>PINTURA</b>		
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	282,76
3.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	15,30
4.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S.COSTURA D=50mm (2")	M	7,00

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 08:24:52  
-03'00'

PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
	DATA: 27/10/2023			
	BDI: 22,04%			
<b>RUA PADRE CÍCERO</b>				
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,20
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.398,38
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1		<b>PASSEIO</b>		
2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	39,29
2.2		<b>LEITO VIÁRIO</b>		
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	87,44
2.2.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.182,65
2.2.3	94273	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	742,51
2.2.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	403,25
2.2.5	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	133,80
3.0		<b>PINTURA</b>		
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	736,61
3.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	66,15
4.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,40
4.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00

VITOR RODRIGUES Assinado de forma digital por  
DANTAS:0716024 VITOR RODRIGUES  
3307 DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 08:24:59  
-03'00'



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
	DATA: 27/10/2023			
	BDI: 22,04%			
<b>TRAVESSA LIBERALINO</b>				
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	747,91
1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	260,85
1.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	721,19
1.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	116,01
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1		<b>PASSEIO</b>		
2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	6,09
2.2		<b>LEITO VIÁRIO</b>		
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	653,79
2.2.2	94273	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	308,03
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	260,85
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,68
3.0		<b>PINTURA</b>		
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	278,08
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	26,72
4.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,00
4.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	6,00
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	10,50

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27  
08:25:06 -03'00'

PLANILHA DE SERVIÇOS				
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE				
LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE				
DATA: 27/10/2023				
BDI: 22,04%				
TRAVESSA FRANCISCO SALES				
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	971,06
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1		<b>PASSEIO</b>		
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	30,38
2.2		<b>LEITO VIÁRIO</b>		
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	873,06
2.2.2	94273	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	608,34
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	320,28
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	105,30
3.0		<b>PINTURA</b>		
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	608,34
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	30,60
4.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,70
4.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S.COSTURA D=50mm (2")	M	3,50

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243  
307

Assinado de forma digital por  
VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 08:25:13  
-03'00'





PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
	LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
	DATA: 27/10/2023			
	BDI: 22,04%			
<b>RUA FRANCISCO SALES</b>				
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	822,42
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1		<b>PASSEIO</b>		
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	25,82
2.2		<b>LEITO VIÁRIO</b>		
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	740,18
2.2.2	94273	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	477,03
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	260,50
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	96,65
3.0		<b>PINTURA</b>		
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	477,03
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	15,30
4.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,10
4.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA. *45 CM X 20* CM	UN	2,00
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	3,50

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243  
307

Assinado de forma digital por  
VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 08:25:20  
-03'00'

<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE</b>			
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE</b>			
	<b>LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE</b>			
	<b>DATA: 27/10/2023</b>			
	<b>BDI: 22,04%</b>			
<b>RUA ANTÔNIO PEREIRA I</b>				
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,16
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.027,21
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
2.1		<b>PASSEIO</b>		
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	35,10
2.2		<b>LEITO VIÁRIO</b>		
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	917,83
2.2.2	94273	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	649,54
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	359,45
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	119,31
3.0		<b>PINTURA</b>		
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	649,54
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	30,60
4.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>		
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,70
4.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S: COSTURA D=50mm (2")	M	3,50

VITOR RODRIGUES Assinado de forma digital por  
DANTAS:07160243307  
3307 Dados: 2023.10.27 08:25:27 -03'00'





<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE</b>			
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE</b>			
	<b>LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE</b>			
	<b>DATA: 27/10/2023</b>			
	<b>BDI: 22,04%</b>			
<b>RUA JUAREZ PEREIRA</b>				
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	505,03
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
<b>2.1</b>	<b>PASSEIO</b>			
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	7,84
<b>2.2</b>	<b>LEITO VIÁRIO</b>			
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	95,26
2.2.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	350,39
2.2.3	94273	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	218,45
2.2.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	193,87
2.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,80
<b>3.0</b>	<b>PINTURA</b>			
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	218,45
<b>4.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,70
4.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	3,50

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital por  
VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 08:25:34  
-03'00'





<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>					PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE				
					OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE				
					LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE				
					DATA: 27/10/2023				
					BDI: 22,04%				
<b>RUA SÃO BENEDITO</b>									
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UNID	QUANTIDADE			
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)			HA	0,18			
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF 11/2019			M2	1.202,50			
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.1		<b>PASSEIO</b>							
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016			M3	28,77			
2.2		<b>LEITO VIÁRIO</b>							
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020			M2	1.091,50			
2.2.2	94273	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	586,05			
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016			M	360,63			
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			M2	92,78			
3.0		<b>PINTURA</b>							
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021			M	586,05			
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021			M2	30,60			
4.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>							
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO			M2	0,80			
4.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM			UN	4,00			
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S.COSTURA D=50mm (2")			M	7,00			

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243  
307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 08:25:43  
-03'00'





MEMÓRIA DE CÁLCULO		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE			
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
		DATA: 27/10/2023			
		BDI: 22,04%			
RUA ANTÔNIO VIDAL					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	6,48	ÁREA DA PLACA = (3,60 x 1,80) = 6,48m <sup>2</sup>
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA - 5000 M2)	HA	0,18	ÁREA DA LOCAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E06 + 15,00 = ((135,00 x 13,00) / 10,000) = 1,755,00m <sup>2</sup> / 10,000 = 0,18ha
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.365,30	ÁREA DA REGULARIZAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E06 + 15,00 = (135,00 x 10,00 - 1.350,00m <sup>2</sup> ) + ÁREA DA ENTRADA = (((7,00 + 10,00) x 1,80) / 2 = 15,30m <sup>2</sup> ) = 1.365,30m <sup>2</sup>
1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	279,16	RETIRADA DE MEIO FIO = E00 À E06 + 15,00 = (1,87 + 9,70 + 15,00 - 16,88 + 2,65 + 2,65 + 16,64 + 6,83 + 4,85 + 8,07 + 2,85 + 26,30 + 20,88 + 10,00 + 14,80 + 6,76 + 31,82 + 7,00 + 3,41 + 4,58 + 37,01 + 28,61) = 279,16m
1.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.350,00	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO = E00 À E06 + 15,00 = (135,00 x 10,00) = 1.350,00m <sup>2</sup>
1.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	210,87	CARGA MECANIZADA = RETIRADA DE MEIO FIO - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO = ((279,16 x 0,30 x 0,10 = 8,37m <sup>3</sup> ) + (1.350,00 x 0,15 = 202,50m <sup>3</sup> )) = 210,87m <sup>3</sup>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>2.1 PASSEIO</b>					
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	7,46	CALÇADAS = ((42,62 + 4,62 + 20,46 + 7,49 + 31,31) x 0,07) = 7,46m <sup>3</sup>
<b>2.2 LEITO VIÁRIO</b>					
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	1.283,76	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E06 + 15,00 = (135,00 x (10,00 - 0,60) = 1.269,00m <sup>2</sup> ) + ÁREA DA ENTRADA = (((6,40 + 10,00) x 1,80) / 2 = 14,76m <sup>2</sup> ) = 1.283,76m <sup>2</sup>
2.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUILA (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	352,53	MEIO - FIO = E00 À E06 + 15,00 = (1,87 + 9,70 + 15,00 + 16,88 + 2,65 + 2,65 + 16,64 + 6,83 + 4,85 + 8,07 + 2,85 + 26,30 + 20,88 + 10,00 + 14,80 + 6,76 + 31,82 + 2,36 + 7,00 + 2,36 + 4,58 + 37,01 + 26,98 + 2,36 + 20,88 + 1,50 + 1,50 + 4,09 + 8,25 + 3,35 + 3,41 + 28,35) = 352,53m
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	264,20	SARJETA = E00 À E06 + 15,00 = (1,87 + 9,70 + 15,00 + 16,88 + 2,65 + 2,65 + 16,64 + 6,83 + 4,85 + 8,07 + 2,85 + 26,30 + 20,88 + 14,80 + 6,76 + 31,82 + 2,36 + 2,36 + 4,58 + 37,01 + 26,98 + 2,36) = 264,20m
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,16	COMP. DOS BLOCOS DE ATENÇÃO x LARG. DOS BLOCOS = ((1,20 x 6 x 0,40) = 2,88m <sup>2</sup> ) + COMP. DOS BLOCOS DIRECIONAL x LARG. DOS BLOCOS = ((19,80 + 7,00 + 26,40) x 0,40) = 21,28m <sup>2</sup> = 24,16m <sup>2</sup>
<b>3.0 PINTURA</b>					
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	352,53	MEIO - FIO = E00 À E06 + 15,00 = (1,87 + 9,70 + 15,00 + 16,88 + 2,65 + 2,65 + 16,64 + 6,83 + 4,85 + 8,07 + 2,85 + 26,30 + 20,88 + 10,00 + 14,80 + 6,76 + 31,82 + 2,36 + 7,00 + 2,36 + 4,58 + 37,01 + 26,98 + 2,36 + 20,88 + 1,50 + 1,50 + 4,09 + 8,25 + 3,35 + 3,41 + 28,35) = 352,53m
<b>4.0 SINALIZAÇÃO</b>					
4.1	C3853	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70	ÁREA DA PLACA x QTD = VELOCIDADE O50 = (0,20 x 2 = 0,40m <sup>2</sup> ) + PARE = (0,30 x 1 = 0,30m <sup>2</sup> ) = 0,70m <sup>2</sup>
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	02 UNIDADES
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S COSTURA D=50mm (2")	M	3,50	ALTURA DO POSTE x QTD POSTES = (3,50 x 1) = 3,50m

**VITOR RODRIGUES**  
**DANTAS:07160243**  
**307**

Assinado de forma digital por  
 VITOR RODRIGUES  
 DANTAS:07160243307  
 Dados: 2023.10.27 09:25:21  
 -03'00'



<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE			
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
		DATA: 27/10/2023			
		BDI: 22,04%			
<b>TRAVESSA PADRE CÍCERO</b>					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	ÁREA DA LOCAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E08 + 3,35 = ((163,35 x 9,00 = 1.470,15m <sup>2</sup> ) / 10.000) = 0,15ha
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	980,10	ÁREA DA REGULARIZAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E08 + 3,35 = (163,35 x 6,00) = 980,10m <sup>2</sup>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>2.1 PASSEIO</b>					
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	33,30	CALÇADAS = ((163,35 + 56,94 + 96,90) x 1,50 x 0,07) = 33,30m <sup>3</sup>
<b>2.2 LETTO VIÁRIO</b>					
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	882,09	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E08 + 3,35 = (163,35 x (6,00 - 0,60)) = 882,09m <sup>2</sup>
2.2.2	94273	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	652,38	MEIO - FIO = E00 À E08 + 3,35 = (163,35 + 6,00 + 56,94 + 96,90 + 6,00 + 1,50 + 163,35 + 1,50 + 1,50 + 56,94 + 96,90 + 1,50) = 652,38m
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	317,19	SARJETA = E00 À E08 + 3,35 = (163,35 + 56,94 + 96,90) = 317,19m
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	115,28	COMP. DOS BLOCOS DE ATENÇÃO x LARG. DOS BLOCOS = ((1,20 x 20) x 0,40) = 9,60m <sup>2</sup> + COMP. DOS BLOCOS DIRECIONAL x LARG. DOS BLOCOS = (2,00 + 77,00 + 17,80 + 28,30 + 11,80 + 11,80 + 28,30 + 3,80 + 4,80 + 77,00 + 1,60) x 0,40 = 105,68m <sup>2</sup> = 115,28m <sup>2</sup>
<b>3.0 PINTURA</b>					
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	652,38	MEIO - FIO = E00 À E08 + 3,35 = (163,35 + 6,00 + 56,94 + 96,90 + 6,00 + 1,50 + 163,35 + 1,50 + 1,50 + 56,94 + 96,90 + 1,50) = 652,38m
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	61,20	COMP. DA RAMP A x LARG. DA RAMP A x QTD DE RAMPAS = (5,10 x 1,50 x 8) = 61,20m <sup>2</sup>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO</b>					
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70	ÁREA DA PLACA x QTD = VELOCIDADE 050 = (0,20 x 2 = 0,40m <sup>2</sup> ) + PARE = (0,30 x 1 = 0,30m <sup>2</sup> ) = 0,70m <sup>2</sup>
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	02 UNIDADES
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S.COSTURA D=50mm (2")	M	3,50	ALTURA DO POSTE x QTD POSTES = (3,50 x 1) = 3,50m

**VITOR RODRIGUES** Assinado de forma digital por  
**DANTAS:0716024** VITOR RODRIGUES  
**3307** DANTAS:07160243307  
 Dados: 2023.10.27 09:25:29  
 -03'00'



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE					
LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE					
DATA: 27/10/2023					
BDI: 22,04%					
<b>RUA SÃO JUDAS TADEU - TRECHO 01</b>					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA -5000 M2)	HA	0,08	ÁREA DA LOCAÇÃO À EXECUTAR = E00 À E04 + 6,11 = (86,11 x 9,00 + 774,99m²) + ÁREA DAS ENTRADAS = (((6,00 + 9,27) x 2,84) / 2 = 21,68m²) + (((6,00 + 9,00) x 1,78) / 2 = 13,35m²) = (810,02m² / 10,000) = 0,08ha
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	551,69	ÁREA DA REGULARIZAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E04 + 6,11 = (86,11 x 6,00 = 516,66m²) + ÁREA DAS ENTRADAS = (((6,00 + 9,27) x 2,84) / 2 = 21,68m²) + (((6,00 + 9,00) x 1,78) / 2 = 13,35m²) = 551,69m²
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>2.1 PASSEIO</b>					
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	15,12	CALÇADAS = ((96,98 + 119,06) x 0,07) = 15,12m³
<b>2.2 LEITO VIÁRIO</b>					
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	498,64	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E04 + 6,11 = (86,11 x (6,00 - 0,60) = 464,99m²) + ÁREA DAS ENTRADAS = (((5,40 + 9,27) x 2,84) / 2 = 20,83m²) + (((5,40 + 9,00) x 1,78) / 2 = 12,82m²) = 498,64m²
2.2.2	94273	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	284,53	MEIO - FIO = E00 À E04 + 6,11 = ((2,02 + 2,12 + 86,11 + 2,45 + 2,26 + 86,11 + 2,77 + 1,26 + 1,51 + 86,11 + 86,11) - (33,76 + 13,22 + 27,32)) = 284,53m
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	183,84	SARJETA = E00 À E04 + 6,11 = (2,02 + 2,12 + 86,11 + 2,45 + 2,26 + 86,11 + 2,77) = 183,84m
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,84	COMP. DOS BLOCOS DE ATENÇÃO x LARG. DOS BLOCOS = ((1,20 x 6) + (1,60 x 3)) x 0,40 = 4,80m² + COMP. DOS BLOCOS DIRECIONAL x LARG. DOS BLOCOS = (54,00 + 12,40 + 25,80 + 20,40) x 0,40 = 45,04m² = 49,84m²
<b>3.0 PINTURA</b>					
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	283,02	MEIO - FIO = E00 À E04 + 6,11 = ((2,02 + 2,12 + 86,11 + 2,45 + 2,26 + 86,11 + 2,77 + 1,26 + 86,11 + 86,11) - (33,76 + 13,22 + 27,32)) = 283,02m
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	15,30	COMP. DA RAMPAS x LARG. DA RAMPAS x QTD DE RAMPAS = (5,10 x 1,50 x 2) = 15,30m²
<b>4.0 SINALIZAÇÃO</b>					
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	ÁREA DA PLACA x QTD = VELOCIDADE 050 = (0,20 x 2 = 0,40m²) + PARE = (0,30 x 2 = 0,60m²) = 1,00m²
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	04 UNIDADES
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	ALTURA DO POSTE x QTD POSTES = (3,50 x 2) = 7,00m

VITOR RODRIGUES Assinado de forma digital por  
DANTAS:07160243 VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
307 Dados: 2023.10.27 09:25:36  
-03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE					
LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE					
DATA: 27/10/2023					
BDI: 22,04%					
<b>RUA SÃO JUDAS TADEU - TRECHO 02</b>					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	ÁREA DA LOCAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E01 + 16,00 = (36,00 x 9,00 = 324,00m <sup>2</sup> ) + ÁREA DA ENTRADA = (((6,00 + 9,00) x 1,80) / 2 = 13,50m <sup>2</sup> ) = 337,50m <sup>2</sup> / 10.000 = 0,03ha
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	229,50	ÁREA DA REGULARIZAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E01 + 16,00 = (36,00 x 6,00 = 216,00m <sup>2</sup> ) + ÁREA DA ENTRADA = (((6,00 + 9,00) x 1,80) / 2 = 13,50m <sup>2</sup> ) = 229,50m <sup>2</sup>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>2.1 PASSEIO</b>					
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,88	CALÇADAS = ((41,74 + 56,49) x 0,07) = 6,88m <sup>3</sup>
<b>2.2 LEITO VIÁRIO</b>					
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	207,36	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E01 + 16,00 = (36,00 x (6,00 - 0,60) = 194,40m <sup>2</sup> ) + ÁREA DAS ENTRADAS = (((5,40 + 9,00) x 1,80) / 2 = 12,96m <sup>2</sup> ) = 207,36m <sup>2</sup>
2.2.2	94273	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	144,82	MEIO - FIO = E00 À E01 + 16,00 = ((2,35 + 36,00 + 6,00 + 36,00 + 2,36 + 36,00 + 1,50 + 36,00) - (5,78 + 5,61)) = 144,82m
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	76,71	SARJETA = E00 À E01 + 16,00 = (2,35 + 36,00 + 36,00 + 2,36) = 76,71m
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,52	COMP. DOS BLOCOS DE ATENÇÃO x LARG. DOS BLOCOS = ((1,20 x 8) + (1,60 x 2)) x 0,40 = 5,12m <sup>2</sup> + COMP. DOS BLOCOS DIRECIONAL x LARG. DOS BLOCOS = (15,80 + 14,00 + 7,80 + 6,00 + 2,40) x 0,40 = 18,40m <sup>2</sup> = 23,52m <sup>2</sup>
<b>3.0 PINTURA</b>					
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	M	114,82	MEIO - FIO = E00 À E01 + 16,00 = ((2,35 + 36,00 + 6,00 + 36,00 + 2,36 + 36,00 + 1,50 + 36,00) - (5,78 + 5,61)) = 114,82m
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	15,30	ÁREA UNIT. RAMPA x QTD DE RAMPAS = (5,10 x 1,50 x 2) = 15,30m <sup>2</sup>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO</b>					
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,70	ÁREA DA PLACA x QTD = VELOCIDADE 050 = (0,20 x 2 = 0,40m <sup>2</sup> ) + PARE = (0,30 x 1 = 0,30m <sup>2</sup> ) = 0,70m <sup>2</sup>
4.2	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	02 UNIDADES
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	3,50	ALTURA DO POSTE x QTD POSTES = (3,50 x 1) = 3,50m

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:071602433  
07

Assinado de forma digital por  
VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 09:25:44 -03'00'







<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE				
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE				
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE				
		DATA: 27/10/2023				
		BDI: 22,04%				
<b>RUA SDO 01</b>						
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA	
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA = 5000 M2)	HA	0,07	$\text{ÁREA DA LOCAÇÃO À EXECUTAR} = E00 \text{ À } E03 + 17,25 = (77,25 \times 9,00 = 695,25\text{m}^2) + \text{ÁREA DAS ENTRADAS} = (((6,00 + 9,09) \times 2,44) / 2 = 18,41\text{m}^2) + (((6,00 + 9,30) \times 2,46) / 2 = 18,82\text{m}^2) = (732,48\text{m}^2 / 10,000) = 0,07\text{ha}$	
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	500,73	$\text{ÁREA DA REGULARIZAÇÃO À EXECUTAR} = E00 \text{ À } E03 + 17,25 = (77,25 \times 6,00 = 463,50\text{m}^2) + \text{ÁREA DAS ENTRADAS} = (((6,00 + 9,09) \times 2,44) / 2 = 18,41\text{m}^2) + (((6,00 + 9,30) \times 2,46) / 2 = 18,82\text{m}^2) = 500,73\text{m}^2$	
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>2.1 PASSEIO</b>						
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07.2016	M3	15,98	$\text{CALÇADAS} = ((122,13 + 106,15) \times 0,07) = 15,98\text{m}^3$	
<b>2.2 LEITO VIÁRIO</b>						
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05.2020	M2	452,91	$\text{ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO À EXECUTAR} = E00 \text{ À } E03 + 17,25 = (77,25 \times (6,00 - 0,60)) = 417,15\text{m}^2 + \text{ÁREA DAS ENTRADAS} = (((5,40 + 9,09) \times 2,44) / 2 = 17,68\text{m}^2) + (((5,40 + 9,30) \times 2,46) / 2 = 18,08\text{m}^2) = 452,91\text{m}^2$	
2.2.2	94273	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	282,76	$\text{MEIO - FIO} = E00 \text{ À } E03 + 17,25 = (2,14 + 1,28 + 77,25 + 1,39 + 2,29 + 2,54 + 77,25 + 2,57 + 48,41 + 20,98 + 46,66) = 282,76\text{m}$	
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06.2016	M	166,71	$\text{SARJETA} = E00 \text{ À } E03 + 17,25 = (2,14 + 1,28 + 77,25 + 1,39 + 2,29 + 2,54 + 77,25 + 2,57) = 166,71\text{m}$	
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	58,33	$\text{COMP. DOS BLOCOS DE ATENÇÃO} \times \text{LARG. DOS BLOCOS} = (((1,20 \times 5) + (0,80 \times 1) + (1,60 \times 4)) \times 0,40) = 5,28\text{m}^2 + \text{COMP. DOS BLOCOS DIRECIONAL} \times \text{LARG. DOS BLOCOS} = (33,40 + 40,50 + 18,40 + 7,80 + 32,52) \times 0,40 = 53,05\text{m}^2 = 58,33\text{m}^2$	
<b>3.0 PINTURA</b>						
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA). AF 05.2021	M	282,76	$\text{MEIO - FIO} = E00 \text{ À } E03 + 17,25 = (2,14 + 1,28 + 77,25 + 1,39 + 2,29 + 2,54 + 77,25 + 2,57 + 48,41 + 20,98 + 46,66) = 282,76\text{m}$	
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05.2021	M2	15,30	$\text{ÁREA UNIT. RAMPA} \times \text{QTD DE RAMPAS} = (5,10 \times 1,50 \times 2) = 15,30\text{m}^2$	
<b>4.0 SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	$\text{ÁREA DA PLACA} \times \text{QTD} = \text{VELOCIDADE O50} = (0,20 \times 2 = 0,40\text{m}^2) + \text{PARE} = (0,30 \times 2 = 0,60\text{m}^2) = 1,00\text{m}^2$	
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	04 UNIDADES	
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	$\text{ALTURA DO POSTE} \times \text{QTD POSTES} = (3,50 \times 2) = 7,00\text{m}$	

**VITOR RODRIGUES** Assinado de forma digital por  
**DANTAS:07160243** VITOR RODRIGUES  
**307** DANTAS:07160243307  
 Dados: 2023.10.27 09:25:52  
 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE					
LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE					
DATA: 27/10/2023					
BDI: 22,04%					
RUA PADRE CÍCERO					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,20	ÁREA DA LOCAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E10 + 12,92 = (212,92 x 9,50 = 2.022,74m <sup>2</sup> ) + ÁREA DA ENTRADA = (((6,50 + 9,50) x 1,80) / 2 = 14,40m <sup>2</sup> ) = (2.022,74m <sup>2</sup> / 10.000) = 0,20ha
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.398,38	ÁREA DA REGULARIZAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E10 + 12,92 = (212,92 x 6,50 = 1.383,98m <sup>2</sup> ) + ÁREA DA ENTRADA = (((6,50 + 9,50) x 1,80) / 2 = 14,40m <sup>2</sup> ) = 1.398,38m <sup>2</sup>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>2.1 PASSEIO</b>					
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	39,29	CALÇADAS = ((50,24 + 102,18 + 35,27 + 67,20 + 66,58 + 239,80) x 0,07) = 39,29m <sup>3</sup>
<b>2.2 LEITO VIÁRIO</b>					
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	87,44	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = ((11,36 + 3,46) x (6,50 - 0,60)) = 87,44m <sup>2</sup>
2.2.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.182,65	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E10 + 12,92 = ((212,92 - 14,82) x (6,50 - 0,60)) = 1.168,79m <sup>2</sup> + ÁREA DAS ENTRADAS = (((5,90 + 9,50) x 1,80) / 2 = 13,86m <sup>2</sup> ) = 1.182,65m <sup>2</sup>
2.2.3	94273	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	742,51	MEIO - FIO = E00 À E10 + 12,92 = (((212,92 + 5,90 + 212,92 + 2,27 + 2,44) - (9,00 - 9,00 - 9,30) = 409,15m) + (31,11 + 56,94 + 44,80 + 44,34 + 25,33 + 26,24 + 93,89 + 10,71 = 333,36m)) = 742,51m
2.2.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	403,25	SARJETA = E00 À E10 + 12,92 = ((212,92 + 212,92 + 2,27 + 2,44) - (9,00 - 9,00 - 9,30)) = 403,25m
2.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	133,80	COMP. DOS BLOCOS DE ATENÇÃO x LARG. DOS BLOCOS = (((1,20 x 20) + (1,60 x 2)) x 0,40) = 10,88m <sup>2</sup> + COMP. DOS BLOCOS DIRECIONAL x LARG. DOS BLOCOS = (3,00 + 26,17 + 3,00 + 2,80 + 108,00 + 37,00 + 20,00 + 56,00 + 15,40 + 3,00 + 3,00 + 26,17 + 3,55) x 0,40) = 122,92m <sup>2</sup> = 133,80m <sup>2</sup>
<b>3.0 PINTURA</b>					
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	M	736,61	MEIO - FIO = E00 À E10 + 12,92 = (((212,92 + 212,92 + 2,27 + 2,44) - (9,00 - 9,00 - 9,30) = 403,25m) + (31,11 + 56,94 + 44,80 + 44,34 + 25,33 + 26,24 + 93,89 + 10,71 = 333,36m)) = 736,61m
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	66,15	ÁREA UNIT. RAMPAS x QTD DE RAMPAS = (5,10 x 1,50 x 8 = 61,20m <sup>2</sup> ) + (3,30 x 1,50 x 1 = 4,95m <sup>2</sup> ) = 66,15m <sup>2</sup>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO</b>					
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,40	ÁREA DA PLACA x QTD = VELOCIDADE O50 = (0,20 x 4 = 0,80m <sup>2</sup> ) + PARE = (0,30 x 2 = 0,60m <sup>2</sup> ) = 1,40m <sup>2</sup>
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	04 UNIDADES
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C:OU S: COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	ALTURA DO POSTE x QTD POSTES = (3,50 x 2) = 7,00m

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307

Assinado de forma digital por  
VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 09:25:59 -03'00'

*Rubrica*





MEMÓRIA DE CÁLCULO					
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE					
LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE					
DATA: 27/10/2023					
BDI: 22,04%					
TRAVESSA LIBERALINO					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	$AREA DA LOCAÇÃO A EXECUTAR = E00 A E06 + 9,73 = TRECHO 01 = ((4,00 + 3,85) \times 23,86 / 2 = 93,65m^2) + TRECHO 02 = ((3,85 + 4,28) \times 6,23 / 2 = 25,32m^2) + TRECHO 03 = ((4,28 + 5,94) \times 19,87 / 2 = 101,54m^2) + TRECHO 04 = ((5,94 + 5,97) \times 56,76 / 2 = 338,01m^2) + TRECHO 05 = ((2,69 + 4,14) \times 5,53) / 2 = 18,88m^2 + TRECHO 06 = ((5,89 + 6,00) \times 19,56 / 2 = 116,28m^2) + ÁREA DA ENTRADA = ((6,00 + 8,87) \times 3,70 / 2 = 27,51m^2) + ÁREA DAS CALÇADAS = (17,74 + 11,63 + 11,89 + 29,24 + 28,09 = 98,59m^2) = (819,78 / 10.000,00) = 0,08ha$
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	747,91	$ÁREA DA REGULARIZAÇÃO À EXECUTAR = E00 À E06 + 9,73 = TRECHO 01 = ((4,00 + 3,85) \times 23,86 / 2 = 93,65m^2) + TRECHO 02 = ((3,85 + 4,28) \times 6,23 / 2 = 25,32m^2) + TRECHO 03 = ((4,28 + 5,94) \times 19,87 / 2 = 101,54m^2) + TRECHO 04 = ((5,94 + 5,97) \times 56,76 / 2 = 338,01m^2) + TRECHO 05 = ((2,69 + 4,14) \times 5,53) / 2 = 18,88m^2 + TRECHO 06 = ((5,89 + 6,00) \times 19,56 / 2 = 116,28m^2) + ÁREA DA ENTRADA = ((6,00 + 8,87) \times 3,70 / 2 = 27,51m^2) + ÁREA DA PASSAGEM = (26,72m^2) = 747,91m^2$
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	260,85	$RETIRADA DE MEIO FIO = E00 À E06 + 9,73 = (21,01 + 12,06 + 2,77 + 11,06 + 3,48 + 6,40 + 2,00 + 1,29 + 2,73 + 18,87 + 18,90 + 6,73 + 2,69 + 19,80 + 1,36 + 1,37 + 1,24 + 1,65 + 1,08 + 17,24 + 5,57 + 0,33 + 28,17 + 15,28 + 15,30 + 0,42 + 0,49 + 11,61 + 6,20 + 23,75) = 260,85m$
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	721,19	$RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = E00 A E06 + 9,73 = TRECHO 01 = ((4,00 + 3,85) \times 23,86 / 2 = 93,65m^2) + TRECHO 02 = ((3,85 + 4,28) \times 6,23 / 2 = 25,32m^2) + TRECHO 03 = ((4,28 + 5,94) \times 19,87 / 2 = 101,54m^2) + TRECHO 04 = ((5,94 + 5,97) \times 56,76 / 2 = 338,01m^2) + TRECHO 05 = ((2,69 + 4,14) \times 5,53 / 2 = 18,88m^2) + TRECHO 06 = ((5,89 + 6,00) \times 19,56 / 2 = 116,28m^2) + ÁREA DA ENTRADA = ((6,00 + 8,87) \times 3,70 / 2 = 27,51m^2) = 721,19m^2$
1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	116,01	$CARGA MECANIZADA - RETIRADA DE MEIO FIO + RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO = ((260,85 \times 0,30 \times 0,10 = 7,83m^3) + (721,19 \times 0,15 = 108,18m^3)) = 116,01m^3$
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>2.1 PASSEIO</b>					
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,09	$CALÇADAS = ((17,74 + 11,89 + 29,24 + 28,09) \times 0,07) = 6,09m^3$
<b>2.2 LEITO VIÁRIO</b>					
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	653,79	$AREA DA PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = E00 A E06 + 9,73 = TRECHO 01 = ((3,40 + 3,25) \times 23,86 / 2 = 79,33m^2) + TRECHO 02 = ((3,25 + 3,68) \times 6,23 / 2 = 21,59m^2) + TRECHO 03 = ((3,68 + 5,34) \times 19,87 / 2 = 89,61m^2) + TRECHO 04 = ((5,34 + 5,37) \times 56,76 / 2 = 303,95m^2) + TRECHO 05 = ((5,37 + 5,29) \times 5,53 / 2 = 29,47m^2) + TRECHO 06 = ((5,29 + 5,40) \times 19,56 / 2 = 104,55m^2) + ÁREA DA ENTRADA = ((5,40 + 8,27) \times 3,70 / 2 = 25,29m^2) = 653,79m^2$
2.2.2	94273	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	308,03	$MEIO - FIO = E00 À E06 + 9,73 = (21,01 + 12,06 + 2,77 + 11,06 + 3,48 + 6,40 + 2,00 + 1,29 + 2,73 + 18,87 + 18,90 + 6,73 + 2,69 + 19,80 + 1,36 + 1,37 + 1,24 + 1,65 + 1,08 + 17,24 + 5,57 + 0,33 + 28,17 + 15,28 + 15,30 + 0,42 + 0,49 + 11,61 + 6,20 + 23,75 + 18,56 + 1,50 + 1,35 + 0,69 + 17,03 + 8,05) = 308,03m$
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	260,85	$SARJETA = E00 À E06 + 9,73 = (21,01 + 12,06 + 2,77 + 11,06 + 3,48 + 6,40 + 2,00 + 1,29 + 2,73 + 18,87 + 18,90 + 6,73 + 2,69 + 19,80 + 1,36 + 1,37 + 1,24 + 1,65 + 1,08 + 17,24 + 5,57 + 0,33 + 28,17 + 15,28 + 15,30 + 0,42 + 0,49 + 11,61 + 6,20 + 23,75) = 260,85m$
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,68	$COMP. DOS BLOCOS DE ATENÇÃO x LARG. DOS BLOCOS = (1,20 \times 6 \times 0,40 = 2,88m^2) + COMP. DOS BLOCOS DIRECIONAL x LARG. DOS BLOCOS = (6,60 + 18,40 + 17,00) \times 0,40 = 16,80m^2 = 19,68m^2$
<b>3.0 PINTURA</b>					
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	M	278,08	$MEIO - FIO = E00 À E06 + 9,73 = (21,01 + 12,06 + 2,77 + 11,06 + 3,48 + 6,40 + 2,00 + 1,29 + 2,73 + 18,87 + 18,90 + 6,73 + 2,69 + 19,80 + 1,36 + 1,37 + 1,24 + 1,65 + 1,08 + 17,24 + 5,57 + 0,33 + 28,17 + 15,28 + 15,30 + 0,42 + 0,49 + 11,61 + 18,56 + 1,50 + 1,35 + 0,69 + 17,03 + 8,05) = 278,08m$
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	26,72	$ÁREA DA PASSAGEM = 26,72m$
<b>4.0 SINALIZAÇÃO</b>					
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	$ÁREA DA PLACA \times QTD = VELOCIDADE O50 = (0,20 \times 2 = 0,40m^2) + PARE = (0,30 \times 2 = 0,60m^2) = 1,00m^2$
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	6,00	$06 UNIDADES$
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S-COSTURA D=50mm (2")	M	10,50	$ALTURA DO POSTE \times QTD DE POSTES = (3,50 \times 3) = 10,50m$

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307

Assinado de forma digital por  
VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 09:26:07 -03'00'





<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
	LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
	DATA: 27/10/2023
	BDI: 22,04%

TRAVESSA FRANCISCO SALES					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	ÁREA DA LOCAÇÃO À EXECUTAR = TRECHO 01 = ((5,90 + 5,15) x 10,71 / 2) = 59,17m <sup>2</sup> + TRECHO 02 = ((5,15 + 6,00) x 9,29 / 2 = 51,79m <sup>2</sup> ) + TRECHO 03 = ((6,00 + 6,00) x 143,35 / 2 = 860,10m <sup>2</sup> ) + ÁREA DAS CALÇADAS = (14,93 + 33,18 + 135,98 + 31,25 + 213,25 + 135,00 = 563,59m <sup>2</sup> ) = (1.534,65 / 10.000) = 0,15ha
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	971,06	ÁREA DA REGULARIZAÇÃO À EXECUTAR = TRECHO 01 = (5,90 + 5,15) x 10,71 / 2 = 59,17m <sup>2</sup> + TRECHO 02 = ((5,15 + 6,00) x 9,29 / 2 = 51,79m <sup>2</sup> ) + TRECHO 03 = ((6,00 + 6,00) x 143,35 / 2 = 860,10m <sup>2</sup> ) = 971,06m <sup>2</sup>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>2.1 PASSEIO</b>					
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	30,38	CALÇADAS = ((14,93 + 33,18 + 135,98 + 31,25 + 213,25 + 5,35) x 0,07) = 30,38m <sup>3</sup>
<b>2.2 LEITO VIÁRIO</b>					
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	873,06	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO À EXECUTAR = TRECHO 01 = ((5,30 + 4,55) x 10,71 / 2) = 52,75m <sup>2</sup> + TRECHO 02 = ((4,55 + 5,40) x 9,29 / 2 = 46,22m <sup>2</sup> ) + TRECHO 03 = ((5,40 + 5,40) x 143,35 / 2 = 774,09m <sup>2</sup> ) = 873,06m <sup>2</sup>
2.2.2	94273	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	608,34	MEIO - FIO = E00 + 10,71 = (10,00 + 7,89 + 82,11 + 33,20 + 2,32 + 6,00 + 2,40 + 19,66 + 6,00 + 61,79 + 82,16 + 16,83 + 1,92 + 9,91 + 2,11 + 17,22 + 54,45 + 26,51 + 3,40 + 21,16 + 1,50 + 1,50 + 61,77 + 71,37 + 5,16) = 608,34m
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	320,28	SARJETA = E00 + 10,71 = (10,00 + 7,89 + 82,11 + 33,20 + 2,32 + 2,40 + 19,66 + 61,79 + 82,16 + 16,83 + 1,92) = 320,28m
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	105,30	COMP. DOS BLOCOS DE ATENÇÃO x LARG. DOS BLOCOS = ((1,20 x 22) x 0,40) = 10,56m <sup>2</sup> + COMP. DOS BLOCOS DIRECIONAL x LARG. DOS BLOCOS = (8,40 + 18,80 + 26,40 + 47,20 + 1,20 + 5,60 + 6,80 + 6,80 + 69,24 + 45,20 + 1,20) x 0,40 = 94,74m <sup>2</sup> = 105,30m <sup>2</sup>
<b>3.0 PINTURA</b>					
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	608,34	MEIO - FIO = E00 + 10,71 = (10,00 + 7,89 + 82,11 + 33,20 + 2,32 + 6,00 + 2,40 + 19,66 + 6,00 + 61,79 + 82,16 + 16,83 + 1,92 + 9,91 + 2,11 + 17,22 + 54,45 + 26,51 + 3,40 + 21,16 + 1,50 + 1,50 + 61,77 + 71,37 + 5,16) = 608,34m
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	30,60	ÁREA UNIT. RAMPAS x QTD DE RAMPAS = (5,10 x 1,50 x 4) = 30,60m <sup>2</sup>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO</b>					
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70	ÁREA DA PLACA x QTD = VELOCIDADE O50 = (0,20 x 2 = 0,40m <sup>2</sup> ) + PARE = (0,30 x 1 = 0,30m <sup>2</sup> ) = 0,70m <sup>2</sup>
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00	01 UNIDADE
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S COSTURA D=50mm (2")	M	3,50	ALTURA DO POSTE x QTD DE POSTES = (3,50 x 1) = 3,50m

**VITOR RODRIGUES** Assinado de forma digital  
 por VITOR RODRIGUES  
**DANTAS:0716024**  
**3307** DANTAS:07160243307  
 Dados: 2023.10.27 09:26:14  
 -03'00'





<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE			
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
		DATA: 27/10/2023			
		BDI: 22,04%			
<b>RUA FRANCISCO SALES</b>					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12	ÁREA DA LOCAÇÃO A EXECUTAR = E00 A E06 + 17,07 = (137,07 x 9,00 = 1.233,63m <sup>2</sup> / 10.000) = 0,12ha
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	822,42	ÁREA DA REGULARIZAÇÃO A EXECUTAR = E00 A E06 + 17,07 = (137,07 x 6,00) = 822,42m <sup>2</sup>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>2.1 PASSEIO</b>					
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	25,82	CALÇADAS = ((64,95 + 126,72 + 48,58 + 128,57) x 0,07) = 25,82m <sup>3</sup>
<b>2.2 LEITO VIÁRIO</b>					
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	740,18	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = E00 A E06 + 17,07 = (137,07 x (6,00 - 0,60)) = 740,18m <sup>2</sup>
2.2.2	94273	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	477,03	MEIO - FIO = (137,07 + 6,00 + 137,07 + 6,00 + 12,75 + 0,75 + 13,80 + 45,76 + 32,05 + 1,50 + 1,50 + 7,54 + 76,93 + 12,65 + 4,02 - (9,09 + 9,27)) = 477,03m
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	260,50	SARJETA = ((137,07 + 137,07 + 2,36 + 2,36 - (9,09 + 9,27))) = 260,50m
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	96,65	COMP. DOS BLOCOS DE ATENÇÃO x LARG. DOS BLOCOS = (((1,20 x 9) x 0,40) = 4,32m <sup>2</sup> ) + COMP. DOS BLOCOS DIRECIONAL x LARG. DOS BLOCOS = (((41,40 + 3,60 + 72,82 + 33,20 + 20,20 + 59,60) x 0,40) = 92,33m <sup>2</sup> ) = 96,65m <sup>2</sup>
<b>3.0 PINTURA</b>					
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL. (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	477,03	MEIO - FIO = (137,07 + 6,00 + 137,07 + 6,00 + 12,75 + 0,75 + 13,80 + 45,76 + 32,05 + 1,50 + 1,50 + 7,54 + 76,93 + 12,65 + 4,02 - (9,09 + 9,27)) = 477,03m
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	15,30	ÁREA UNIT. RAMPA x QTD DE RAMPAS = (5,10 x 1,50 x 2) = 15,30m <sup>2</sup>
<b>4.0 SINALIZAÇÃO</b>					
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,10	ÁREA DA PLACA x QTD = VELOCIDADE 050 = (0,20 x 4 = 0,80m <sup>2</sup> ) + PARE = (0,30 x 1 = 0,30m <sup>2</sup> ) = 1,10m <sup>2</sup>
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA. *45 CM X 20* CM	UN	2,00	<b>02 UNIDADES</b>
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S COSTURA D=50mm (2")	M	3,50	ALTURA DO POSTE x QTD DE POSTES = (3,50 x 1) = 3,50m

**VITOR RODRIGUES**  
**DANTAS:07160243**  
**307**

Assinado de forma digital por  
 VITOR RODRIGUES  
 DANTAS:07160243307  
 Dados: 2023.10.27 09:26:21  
 -03'00'



MEMÓRIA DE CÁLCULO		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE			
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
		DATA: 27/10/2023			
		BDI: 22,04%			
RUA ANTÔNIO PEREIRA I					
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,16	ÁREA DA LOCAÇÃO A EXECUTAR = E00 A E09 + 1,40 = ((181,40 x 8,60 = 1.560,04m <sup>2</sup> ) + ÁREA DA ENTRADA = (((4,57 + 8,06) x 1,80) / 2) = 11,37m <sup>2</sup> ) = 1.571,41 / 10,000 = 0,16ha
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.027,21	ÁREA DA REGULARIZAÇÃO A EXECUTAR = E00 A E09 + 1,40 = ((181,40 x 5,60 = 1.015,84m <sup>2</sup> ) + ÁREA DA ENTRADA = (((4,57 + 8,06) x 1,80) / 2) = 11,37m <sup>2</sup> ) = 1.027,21m <sup>2</sup>
2.0		PAVIMENTAÇÃO			
2.1		PASSEIO			
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	35,10	CALÇADAS = ((35,75 + 211,07 + 23,07 + 231,55) x 0,07) = 35,10m <sup>3</sup>
2.2		LEITO VIÁRIO			
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	917,83	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = E00 A E09 + 1,40 = (181,40 x (5,60 - 0,60) = 907,00m <sup>2</sup> ) + ÁREA DA ENTRADA = ((3,97 + 8,06) x 1,80 / 2) = 10,83m <sup>2</sup> = 917,83m <sup>2</sup>
2.2.2	94273	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	649,54	MEIO - FIO = (8,60 + 7,81 + 34,61 + 0,13 + 28,38 + 4,56 + 21,62 + 0,14 + 20,82 + 8,18 + 8,36 + 5,06 + 0,14 + 21,98 + 24,07 + 0,13 + 35,90 + 0,09 + 59,51 + 181,40 + 181,40 + 2,01 + 2,70 - 8,06) = 649,54m
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	359,45	SARJETA = (181,40 + 181,40 + 2,01 + 2,70 - 8,06) = 359,45m
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	119,31	COMP. DOS BLOCOS DE ATENÇÃO x LARG. DOS BLOCOS = (((1,20 x 21) + (0,80 x 1) x 0,40) = 10,40m <sup>2</sup> ) + COMP. DOS BLOCOS DIRECIONAL x LARG. DOS BLOCOS = (26,40 + 6,00 + 2,00 + 40,80 + 6,00 + 46,28 + 13,60 + 25,50 + 2,00 + 40,20 + 63,50) x 0,40 = 108,91m <sup>2</sup> = 119,31m <sup>2</sup>
3.0		PINTURA			
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	M	649,54	MEIO - FIO = (8,60 + 7,81 + 34,61 + 0,13 + 28,38 + 4,56 + 21,62 + 0,14 + 20,82 + 8,18 + 8,36 + 5,06 + 0,14 + 21,98 + 24,07 + 0,13 + 35,90 + 0,09 + 59,51 + 181,40 + 181,40 + 2,01 + 2,70 - 8,06) = 649,54m
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	30,60	ÁREA UNIT. RAMPAS x QTD DE RAMPAS = (5,10 x 1,50 x 4) = 30,60m <sup>2</sup>
4.0		SINALIZAÇÃO			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70	ÁREA DA PLACA x QTD = VELOCIDADE 050 = (0,20 x 2 = 0,40m <sup>2</sup> ) + PARE = (0,30 x 1 = 0,30m <sup>2</sup> ) = 0,70m <sup>2</sup>
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	02 UNIDADES
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S COSTURA D=50mm (2")	M	3,50	ALTURA DO POSTE x QTD DE POSTES = (3,50 x 1) = 3,50m

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024330  
7

Assinado de forma digital por  
VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 09:26:28 -03'00'





MEMÓRIA DE CÁLCULO						PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE					
						OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE					
						LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE					
						DATA: 27/10/2023					
						BDI: 22,04%					
RUA JUAREZ PEREIRA											
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID	QUANT.	FÓRMULA			
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)				HA	0,06	$ÁREA DA LOCAÇÃO A EXECUTAR = E00 \text{ A } E04 + 18,06 = ((98,06 \times (6,20 + 6,40 / 2)) + 617,78m^2) + ÁREA DA ENTRADA = (((6,96 + 9,41) \times 1,80) / 2) = 14,73m^2 = 632,51 / 10,000 = 0,06ha$			
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019				M2	505,03	$ÁREA DA LOCAÇÃO A EXECUTAR = E00 \text{ A } E04 + 18,06 = (98,06 \times 5,00 = 490,30m^2) + ÁREA DA ENTRADA = (((6,96 + 9,41) \times 1,80) / 2) = 14,73m^2 = 505,03m^2$			
2.0 PAVIMENTAÇÃO											
2.1 PASSEIO											
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				M3	7,84	CALÇADAS = $((41,15 + 2,36 + 27,81 + 40,74) \times 0,07) = 7,84m^3$			
2.2 LEITO VIÁRIO											
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022				M2	95,26	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = $(21,65 \times (5,00 - 0,60)) = 95,26m^2$			
2.2.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020				M2	350,39	$ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = E00 \text{ A } E04 + 18,06 = ((98,06 - 21,65) \times (5,00 - 0,60)) = 336,20m^2 + ÁREA DA ENTRADA = (((6,36 + 9,41) \times 1,80) / 2) = 14,19m^2 = 350,39m^2$			
2.2.3	94273	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	218,45	$MEIO - FIO = (7,75 + 0,29 + 8,66 + 6,48 + 1,40 + 98,06 + 98,06 + 2,36 + 1,08 + 1,67 + 2,05 - 9,41) = 218,45m$			
2.2.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016				M	193,87	SARJETA = $(98,06 + 98,06 + 2,36 + 1,08 + 1,67 + 2,05 - 9,41) = 193,87m$			
2.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				M2	12,80	$COMP. DOS BLOCOS DE ATENÇÃO \times LARG. DOS BLOCOS = ((1,20 \times 2) \times 0,40 = 0,96m^2) + ((0,80 \times 2) \times 0,40 = 0,64m^2) = 1,60m^2 + COMP. DOS BLOCOS DIRECTIONAL \times LARG. DOS BLOCOS = ((6,40 + 21,60) \times 0,40 = 11,20m^2) = 12,80m^2$			
3.0 PINTURA											
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021				M	218,45	$MEIO - FIO = (7,75 + 0,29 + 8,66 + 6,48 + 1,40 + 98,06 + 98,06 + 2,36 + 1,08 + 1,67 + 2,05 - 9,41) = 218,45m$			
4.0 SINALIZAÇÃO											
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO				M2	0,70	$ÁREA DA PLACA \times QTD = VELOCIDADE 050 = (0,20 \times 2 = 0,40m^2) + PARE = (0,30 \times 1 = 0,30m^2) = 0,70m^2$			
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM				UN	2,00	02 UNIDADES			
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S COSTURA D=50mm (2")				M	3,50	ALTURA DO POSTE $\times$ QTD DE POSTES = $(3,50 \times 1) = 3,50m$			

VITOR RODRIGUES  
 DANTAS:0716024330  
 7

Assinado de forma digital por  
 VITOR RODRIGUES  
 DANTAS:07160243307  
 Dados: 2023.10.27 09:26:36 -03'00'

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
	LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
	DATA: 27/10/2023
	BDI: 22,04%

**RUA SÃO BENEDITO**

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULA
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,18	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E09 + 5,00 = ((185,00 x 9,50) - 1.757,50m²) / 10.000 = <b>0,18ha</b>
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.202,50	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E09 + 5,00 = (185,00 x 6,50) = <b>1.202,50m²</b>
<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
<b>2.1</b>		<b>PASSEIO</b>			
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	28,77	CALÇADAS = ((152,01 + 93,97 + 17,74 + 16,46 + 23,60 + 6,81 + 13,11 + 4,47 + 51,51 + 31,97) x 0,07) = <b>28,77m³</b>
<b>2.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.091,50	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR = E00 À E09 + 5,00 = (185,00 x 5,90) = <b>1.091,50m²</b>
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GULA (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	586,05	PERÍMETRO DO MEIO FIO = E00 À E09 + 5,00 = (1,50 + 22,86 + 40,33 + 26,58 + 19,64 + 3,78 + 2,36 + 4,37 + 8,73 + 28,18 + 16,68 + 1,38 + 2,47 + 49,28 + 11,87 + 1,50 + 11,87 + 0,66 + 11,02 + 6,50 + 11,90 + 10,08 + 38,81 + 0,68 + 2,36 + 39,47 + 10,10 + 11,91 + 2,36 + 4,17 + 19,71 + 26,77 + 40,46 + 22,78 + 1,50 + 2,44 + 17,07 + 26,81 + 19,56 + 5,55) = <b>586,05m</b>
2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	360,63	ESCAVAÇÃO SARJETA = PERÍMETRO x LARG x ALT = E00 À E09 + 5,00 = (22,86 + 40,33 + 26,58 + 19,64 + 3,78 + 2,36 + 1,38 + 2,47 + 49,28 + 11,87 + 11,90 + 10,08 + 38,81 + 0,68 + 2,36 + 2,36 + 4,17 + 19,71 + 26,77 + 40,46 + 22,78) = <b>360,63m</b>
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	92,78	COMP. DOS BLOCOS DE ATENÇÃO x LARG. DOS BLOCOS = ((1,20 x 17 x 0,40 = 8,16m²) + (0,80 x 1 x 0,40 = 0,32m²)) = <b>8,48m²</b> + COMP. DOS BLOCOS DIRECIONAL x LARG. DOS BLOCOS = ((15,20 + 17,60 + 4,80 + 7,60 + 10,40 + 10,66 + 60,08 + 55,60 + 28,80) x 0,40) = <b>84,30m²</b> = <b>92,78m²</b>
<b>3.0</b>		<b>PINTURA</b>			
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	586,05	PERÍMETRO DO MEIO FIO = E00 À E09 + 5,00 = (1,50 + 22,86 + 40,33 + 26,58 + 19,64 + 3,78 + 2,36 + 4,37 + 8,73 + 28,18 + 16,68 + 1,38 + 2,47 + 49,28 + 11,87 + 1,50 + 11,87 + 0,66 + 11,02 + 6,50 + 11,90 + 10,08 + 38,81 + 0,68 + 2,36 + 39,47 + 10,10 + 11,91 + 2,36 + 4,17 + 19,71 + 26,77 + 40,46 + 22,78 + 1,50 + 2,44 + 17,07 + 26,81 + 19,56 + 5,55) = <b>586,05m</b>
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	30,60	ÁREA UNIT. RAMPA x QTD DE RAMPAS = (5,10 x 1,50 x 4) = <b>30,60m²</b>
<b>4.0</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>			
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,80	ÁREA DA PLACA x QTD = VELOCIDADE Ø50 = (0,20 x 4) = <b>0,80m²</b>
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	<b>04 UNIDADES</b>
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S.COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	ALTURA DO POSTE x QTD DE POSTES = (3,50 x 2) = <b>7,00m</b>

**VITOR RODRIGUES**  
**DANTAS:071602433**  
**07**

Assinado de forma digital por  
 VITOR RODRIGUES  
 DANTAS:07160243307  
 Dados: 2023.10.27 09:26:44 -03'00'

*(Assinatura manuscrita)*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE						
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		DATA: 27/10/2023						
		BDI: 22,04%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
<b>RUA ANTÔNIO VIDAL</b>								
							<b>RS190.165,36</b>	
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS28.059,18</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	6,48	RS313,20	RS382,23	RS2.476,85	
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA = 5000 M2)	HA	0,18	RS520,50	RS635,22	RS114,34	
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.365,30	RS2,55	RS3,11	RS4.246,08	
1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	279,16	RS9,73	RS11,87	RS3.313,63	
1.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.350,00	RS10,28	RS12,55	RS16.942,50	
1.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	210,87	RS3,75	RS4,58	RS965,78	
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>RS160.224,97</b>
2.1		<b>PASSEIO</b>						<b>RS7.282,97</b>
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	7,46	RS799,96	RS976,27	RS7.282,97	
2.2		<b>LEITO VIÁRIO</b>						<b>RS152.942,00</b>
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	1.283,76	RS70,90	RS86,53	RS111.083,75	
2.2.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUILA (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	352,53	RS47,41	RS57,86	RS20.397,39	
2.2.5	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	264,20	RS55,70	RS67,98	RS17.960,32	
2.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,16	RS118,72	RS144,89	RS3.500,54	
3.0		<b>PINTURA</b>						<b>RS666,28</b>
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	352,53	RS1,55	RS1,89	RS666,28	
4.0		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>RS1.214,93</b>
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70	RS673,22	RS821,60	RS575,12	
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	RS82,50	RS100,68	RS201,36	
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 50mm (2")	M	3,50	RS102,65	RS125,27	RS438,45	

VITOR RODRIGUES Assinado de forma digital por  
DANTAS:0716024 VITOR RODRIGUES  
3307 DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 10:41:38  
-03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE						
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		DATA: 27/10/2023						
		BDI: 22,04%						
TRAVESSA PADRE CÍCERO							RS201.055,26	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						RS3.143,39	
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	RS520,50	RS635,22	RS95,28	
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	980,10	RS2,55	RS3,11	RS3.048,11	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						RS194.225,86	
2.1	PASSEIO						RS32.509,79	
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	33,30	RS799,96	RS976,27	RS32.509,79	
2.2	LEITO VIÁRIO						RS161.716,07	
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	882,09	RS79,61	RS97,16	RS85.703,86	
2.2.2	94273	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	652,38	RS47,41	RS57,86	RS37.746,71	
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	317,19	RS55,70	RS67,98	RS21.562,58	
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	115,28	RS118,72	RS144,89	RS16.702,92	
3.0	PINTURA						RS2.471,08	
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	652,38	RS1,55	RS1,89	RS1.233,00	
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	61,20	RS16,58	RS20,23	RS1.238,08	
4.0	SINALIZAÇÃO						RS1.214,93	
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70	RS673,22	RS821,60	RS575,12	
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. *45 CM X 20* CM	UN	2,00	RS82,50	RS100,68	RS201,36	
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	3,50	RS102,65	RS125,27	RS438,45	

VITOR RODRIGUES Assinado de forma digital  
DANTAS:0716024 por VITOR RODRIGUES  
3307 DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 10:41:48  
-03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE						
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		DATA: 27/10/2023						
		BDI: 22,04%						
		RUA SÃO JUDAS TADEU - TRECHO 01						RS104.102,95
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						RS1.766,58
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	RS520,50	RS635,22	RS50,82	
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	551,69	RS2,55	RS3,11	RS1.715,76	
2.0		PAVIMENTAÇÃO						RS99.390,73
2.1		PASSEIO						RS14.761,20
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	15,12	RS799,96	RS976,27	RS14.761,20	
2.2		LEITO VIÁRIO						RS84.629,53
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	498,64	RS79,61	RS97,16	RS48.447,86	
2.2.2	94273	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	284,53	RS47,41	RS57,86	RS16.462,91	
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	183,84	RS55,70	RS67,98	RS12.497,44	
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,84	RS118,72	RS144,89	RS7.221,32	
3.0		PINTURA						RS844,43
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	283,02	RS1,55	RS1,89	RS534,91	
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	15,30	RS16,58	RS20,23	RS309,52	
4.0		SINALIZAÇÃO						RS2.101,21
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	RS673,22	RS821,60	RS821,60	
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	RS82,50	RS100,68	RS402,72	
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D-50mm (2")	M	7,00	RS102,65	RS125,27	RS876,89	

VITOR RODRIGUES Assinado de forma digital por  
DANTAS:0716024 VITOR RODRIGUES  
3307 DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 10:41:56  
-03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE						
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		DATA: 27/10/2023						
		BDI: 22,04%						
RUA SÃO JUDAS TADEU - TRECHO 02								
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>RS732,81</b>	
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,03	RS520,50	RS635,22	RS19,06	
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	229,50	RS2,55	RS3,11	RS713,75	
<b>2.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>RS43.865,69</b>	
<b>2.1</b>		<b>PASSEIO</b>					<b>RS6.716,74</b>	
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	6,88	RS799,96	RS976,27	RS6.716,74	
<b>2.2</b>		<b>LEITO VIÁRIO</b>					<b>RS37.148,95</b>	
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	207,36	RS79,61	RS97,16	RS20.147,10	
2.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	144,82	RS47,41	RS57,86	RS8.379,29	
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	76,71	RS55,70	RS67,98	RS5.214,75	
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,52	RS118,72	RS144,89	RS3.407,81	
<b>3.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>RS526,53</b>	
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	114,82	RS1,55	RS1,89	RS217,01	
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	15,30	RS16,58	RS20,23	RS309,52	
<b>4.0</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>RS1.214,93</b>	
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70	RS673,22	RS821,60	RS575,12	
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	RS82,50	RS100,68	RS201,36	
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	3,50	RS102,65	RS125,27	RS438,45	

**VITOR RODRIGUES** Assinado de forma digital por  
**DANTAS:0716024** VITOR RODRIGUES  
**3307** DANTAS:07160243307  
 Dados: 2023.10.27 10:42:04  
 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE						
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		DATA: 27/10/2023						
		BDI: 22,04%						
RUA SDO 01								
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS100.297,29</b>	
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	RS520,50	RS635,22	RS44,47	
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	500,73	RS2,55	RS3,11	RS1.557,27	
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>RS95.750,40</b>	
<b>2.1</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>RS15.600,79</b>	
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	15,98	RS799,96	RS976,27	RS15.600,79	
<b>2.2</b>	<b>LEITO VIÁRIO</b>						<b>RS80.149,61</b>	
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	452,91	RS79,61	RS97,16	RS44.004,74	
2.2.2	94273	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	282,76	RS47,41	RS57,86	RS16.360,49	
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	166,71	RS55,70	RS67,98	RS11.332,95	
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	58,33	RS118,72	RS144,89	RS8.451,43	
<b>3.0</b>	<b>PINTURA</b>						<b>RS843,94</b>	
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	282,76	RS1,55	RS1,89	RS534,42	
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	15,30	RS16,58	RS20,23	RS309,52	
<b>4.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>RS2.101,21</b>	
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	RS673,22	RS821,60	RS821,60	
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	4,00	RS82,50	RS100,68	RS402,72	
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	RS102,65	RS125,27	RS876,89	

**VITOR RODRIGUES** Assinado de forma digital  
**DANTAS:07160243** por VITOR RODRIGUES  
**307** DANTAS:07160243307  
 Dados: 2023.10.27 10:42:11  
 -03'00'

*Vitor Rodrigues*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE						
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
	LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
	DATA: 27/10/2023						
	BDI: 22,04%						
<b>RUA PADRE CÍCERO</b>							<b>RS260.227,20</b>
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS4.476,00</b>
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,20	RS520,50	RS635,22	RS127,04
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.398,38	RS2,55	RS3,11	RS4.348,96
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>RS250.590,95</b>
<b>2.1</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>RS38.357,65</b>
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	39,29	RS799,96	RS976,27	RS38.357,65
<b>2.2</b>	<b>LEITO VIÁRIO</b>						<b>RS212.233,30</b>
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	87,44	RS70,90	RS86,53	RS7.566,18
2.2.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05 2020	M2	1.182,65	RS79,61	RS97,16	RS114.906,27
2.2.3	94273	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	742,51	RS47,41	RS57,86	RS42.961,63
2.2.4	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	403,25	RS55,70	RS67,98	RS27.412,94
2.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	133,80	RS118,72	RS144,89	RS19.386,28
<b>3.0</b>	<b>PINTURA</b>						<b>RS2.730,40</b>
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05 2021	M	736,61	RS1,55	RS1,89	RS1.392,19
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	66,15	RS16,58	RS20,23	RS1.338,21
<b>4.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>RS2.429,85</b>
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,40	RS673,22	RS821,60	RS1.150,24
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA. *45 CM X 20* CM	UN	4,00	RS82,50	RS100,68	RS402,72
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	RS102,65	RS125,27	RS876,89

VITOR RODRIGUES Assinado de forma digital por  
DANTAS:0716024 DANTAS:07160243307  
3307 Dados: 2023.10.27 10:42:19  
-03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE						
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		DATA: 27/10/2023						
		BDI: 22,04%						
<b>TRAVESSA LIBERALINO</b>							<b>RS\$119.787,08</b>	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS\$15.055,37</b>	
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	RS\$520,50	RS\$635,22	RS\$50,82	
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	747,91	RS\$2,55	RS\$3,11	RS\$2.326,00	
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	260,85	RS\$9,73	RS\$11,87	RS\$3.096,29	
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	721,19	RS\$10,28	RS\$12,55	RS\$9.050,93	
1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	116,01	RS\$3,75	RS\$4,58	RS\$531,33	
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>RS\$100.924,57</b>	
<b>2.1</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>RS\$5.945,48</b>	
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	6,09	RS\$799,96	RS\$976,27	RS\$5.945,48	
<b>2.2</b>	<b>LEITO VIÁRIO</b>						<b>RS\$94.979,09</b>	
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	653,79	RS\$70,90	RS\$86,53	RS\$56.572,45	
2.2.2	94273	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	308,03	RS\$47,41	RS\$57,86	RS\$17.822,62	
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	260,85	RS\$55,70	RS\$67,98	RS\$17.732,58	
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,68	RS\$118,72	RS\$144,89	RS\$2.851,44	
<b>3.0</b>	<b>PINTURA</b>						<b>RS\$1.066,12</b>	
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	278,08	RS\$1,55	RS\$1,89	RS\$525,57	
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	26,72	RS\$16,58	RS\$20,23	RS\$540,55	
<b>4.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>RS\$2.741,02</b>	
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	RS\$673,22	RS\$821,60	RS\$821,60	
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20*CM	UN	6,00	RS\$82,50	RS\$100,68	RS\$604,08	
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	10,50	RS\$102,65	RS\$125,27	RS\$1.315,34	

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 10:42:27  
-03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE						
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		DATA: 27/10/2023						
		BDE: 22,04%						
<b>TRAVESSA FRANCISCO SALES</b>							<b>RS202.822,05</b>	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS3.115,28</b>	
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	RS520,50	RS635,22	RS95,28	
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	971,06	RS2,55	RS3,11	RS3.020,00	
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>RS196.823,72</b>	
<b>2.1</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>RS29.659,08</b>	
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	30,38	RS799,96	RS976,27	RS29.659,08	
<b>2.2</b>	<b>LEITO VIÁRIO</b>						<b>RS167.164,64</b>	
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	873,06	RS89,10	RS108,74	RS94.936,54	
2.2.2	94273	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	608,34	RS47,41	RS57,86	RS35.198,55	
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	320,28	RS55,70	RS67,98	RS21.772,63	
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	105,30	RS118,72	RS144,89	RS15.256,92	
<b>3.0</b>	<b>PINTURA</b>						<b>RS1.768,80</b>	
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	608,34	RS1,55	RS1,89	RS1.149,76	
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	30,60	RS16,58	RS20,23	RS619,04	
<b>4.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>RS1.114,25</b>	
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70	RS673,22	RS821,60	RS575,12	
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00	RS82,50	RS100,68	RS100,68	
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	3,50	RS102,65	RS125,27	RS438,45	

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital por  
VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 10:42:35  
-03'00'

*[Handwritten Signature]*





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE						
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		DATA: 27/10/2023						
		BDI: 22,04%						
RUA FRANCISCO SALES								
RS170.396,47								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						RS2.633,96	
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12	RS520,50	RS635,22	RS76,23	
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	822,42	RS2,55	RS3,11	RS2.557,73	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						RS165.007,83	
2.1	PASSEIO						RS25.207,29	
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	25,82	RS799,96	RS976,27	RS25.207,29	
2.2	LEITO VIÁRIO						RS139.800,54	
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	740,18	RS89,10	RS108,74	RS80.487,17	
2.2.2	94273	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	477,03	RS47,41	RS57,86	RS27.600,96	
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	260,50	RS55,70	RS67,98	RS17.708,79	
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	96,65	RS118,72	RS144,89	RS14.003,62	
3.0	PINTURA						RS1.211,11	
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	477,03	RS1,55	RS1,89	RS901,59	
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	15,30	RS16,58	RS20,23	RS309,52	
4.0	SINALIZAÇÃO						RS1.543,57	
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,10	RS673,22	RS821,60	RS903,76	
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. *45 CM X 20* CM	UN	2,00	RS82,50	RS100,68	RS201,36	
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D-50mm (2")	M	3,50	RS102,65	RS125,27	RS438,45	

**VITOR RODRIGUES** Assinado de forma digital por  
**DANTAS:0716024** VITOR RODRIGUES  
**3307** DANTAS:07160243307  
 Dados: 2023.10.27 10:42:44  
 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE						
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		DATA: 27/10/2023						
		BDI: 22,04%						
<b>RUA ANTÔNIO PEREIRA I</b>							<b>RS209.105,92</b>	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS3.296,26</b>	
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,16	RS520,50	RS635,22	RS101,64	
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.027,21	RS2,55	RS3,11	RS3.194,62	
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>RS202.748,06</b>	
<b>2.1</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>RS34.267,08</b>	
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	35,10	RS799,96	RS976,27	RS34.267,08	
<b>2.2</b>	<b>LEITO VIÁRIO</b>						<b>RS168.480,98</b>	
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	917,83	RS79,61	RS97,16	RS89.176,36	
2.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	649,54	RS47,41	RS57,86	RS37.582,38	
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	359,45	RS55,70	RS67,98	RS24.435,41	
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	119,31	RS118,72	RS144,89	RS17.286,83	
<b>3.0</b>	<b>PINTURA</b>						<b>RS1.846,67</b>	
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	649,54	RS1,55	RS1,89	RS1.227,63	
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	30,60	RS16,58	RS20,23	RS619,04	
<b>4.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>RS1.214,93</b>	
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70	RS673,22	RS821,60	RS575,12	
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,00	RS82,50	RS100,68	RS201,36	
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D-50mm (2")	M	3,50	RS102,65	RS125,27	RS438,45	

**VITOR RODRIGUES** Assinado de forma digital por  
**DANTAS:07160243** VITOR RODRIGUES  
**307** DANTAS:07160243307  
 Dados: 2023.10.27 10:42:52  
 -03'00'

*Salitre*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE						
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		DATA: 27/10/2023						
		BDI: 22,04%						
RUA JUAREZ PEREIRA								
							RS80.850,64	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						RS1.608,75	
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	RS520,50	RS635,22	RS38,11	
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	505,03	RS2,55	RS3,11	RS1.570,64	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						RS77.614,09	
2.1	PASSEIO						RS7.653,96	
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	7,84	RS799,96	RS976,27	RS7.653,96	
2.2	LEITO VIÁRIO						RS69.960,13	
2.2.1	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	95,26	RS70,90	RS86,53	RS8.242,85	
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	350,39	RS79,61	RS97,16	RS34.043,89	
2.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUILA (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	218,45	RS47,41	RS57,86	RS12.639,52	
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	193,87	RS55,70	RS67,98	RS13.179,28	
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,80	RS118,72	RS144,89	RS1.854,59	
3.0	PINTURA						RS412,87	
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	218,45	RS1,55	RS1,89	RS412,87	
4.0	SINALIZAÇÃO						RS1.214,93	
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70	RS673,22	RS821,60	RS575,12	
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20*CM	UN	2,00	RS82,50	RS100,68	RS201,36	
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	3,50	RS102,65	RS125,27	RS438,45	

**VITOR RODRIGUES** Assinado de forma digital por  
**DANTAS:0716024** VITOR RODRIGUES  
**3307** DANTAS:07160243307  
 Dados: 2023.10.27 10:43:00  
 -03'00'





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE/CE						
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		LOCAL: MUNICÍPIO DE SALITRE/CE						
		DATA: 27/10/2023						
		BDI: 22,04%						
RUA SÃO BENEDITO								
RS226.162,05								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						RS3.854,12	
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,18	RS520,50	RS635,22	RS114,34	
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.202,50	RS2,55	RS3,11	RS3.739,78	
2.0	PAVIMENTAÇÃO						RS218.644,37	
2.1	PASSEIO						RS28.087,29	
2.1.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	28,77	RS799,96	RS976,27	RS28.087,29	
2.2	LEITO VIÁRIO						RS190.557,08	
2.2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.091,50	RS89,10	RS108,74	RS118.689,71	
2.2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GULA (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	586,05	RS47,41	RS57,86	RS33.908,85	
2.2.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	360,63	RS55,70	RS67,98	RS24.515,63	
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	92,78	RS118,72	RS144,89	RS13.442,89	
3.0	PINTURA						RS1.726,67	
3.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	M	586,05	RS1,55	RS1,89	RS1.107,63	
3.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	30,60	RS16,58	RS20,23	RS619,04	
4.0	SINALIZAÇÃO						RS1.936,89	
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,80	RS673,22	RS821,60	RS657,28	
4.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. *45 CM X 20* CM	UN	4,00	RS82,50	RS100,68	RS402,72	
4.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	RS102,65	RS125,27	RS876,89	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>RS1.911.312,23</b>	

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE RS1911312,23 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E ONZE MIL, TREZENTOS E DOZE REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:071602433  
07

Assinado de forma digital por  
VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.10.27 10:43:09 -03'00'