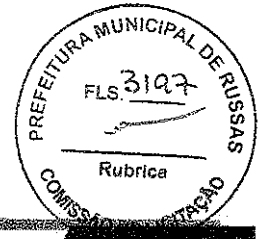




Prefeitura de
Russas



TERMO DE LANTADA

Junto aos autos os documentos: **ANEXO II e ANEXO III** da empresa **LEXON SERVIÇOS E CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**, referente ao **RECURSO ADMINISTRATIVO** à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 001.23.05.2023 - SEINFRA**.

Data: 11 de setembro de 2023.

Jorge Augusto Cardoso do Nascimento
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Russas/CE

PAÇO MUNICIPAL:
Av. Dom Lino, 831, Centro
CEP: 62.900-000
Fone: (88) 34118414
Site: www.russas.ce.gov.br
E-mail: licitapmrussas@gmail.com

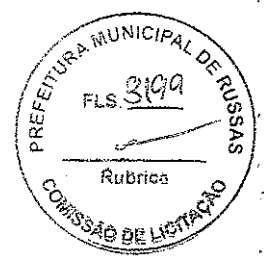


Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



ANEXO II - ORÇAMENTO BÁSICO, CONTENDO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, PLANILHAS DE CUSTOS E DEMAIS INFORMAÇÕES INERENTES A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

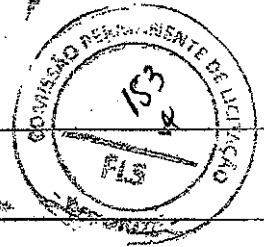




OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

P.T. Nº : 1059495 45

ORÇAMENTO CONSOLIDADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1059495-45

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 09/2018 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 24.1/ GOV. DESONERADOS

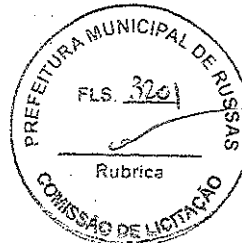
E.D.I.: (SERVIÇO): 24,17%

Data de elaboração do orçamento: 14/09/2018

RUAS DO PROJETO

ITEM	NOME	VALOR
R1	AÇUDINHO 1	271.733,60
R2	JORDÃO 1	445.090,00
R3	JORDÃO 2	213.830,96
R4	RAPOSA/JARDIM	233.863,66
	PLACA DA OBRA	2.312,22
	ADMINISTRAÇÃO	41.518,47
	SOMA	1.208.348,91


PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA
Engenheiro Civil
CREA. 48584/CE
RNP- 0610414704



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obras: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1059495 45

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 09/2018 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 21,1/ GOV. DESONERADOS

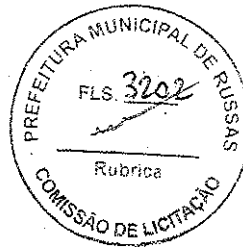
S.D.L. (SERVIÇO): 24,17%

Data de elaboração do orçamento: 14/08/2018

PLANO DE ORÇAMENTARIA: AÇÚMULO 1

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM S.D.L.	PREÇO UNIT. COM S.D.L.	VALOR UNIT. SEM S.D.L.	VALOR UNIT. COM S.D.L.
1.0			PAVIMENTAÇÃO						
1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO ROTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.000,00	0,37	0,48	2.220,00	2.760,00
1.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	6.000,00	0,47	0,68	2.820,00	3.480,00
1.3	SINAPI	84373	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PREFABRICADO, DIMENSÕES 1,0X10X10CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO URBICAP 082016)	M	2.000,00	27,94	34,69	55.880,00	69.380,00
1.4	SEINFRA	C2886-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇADA PRELINTAMENTO/AGREGADO (ESUMENDO)	M2	6.400,00	25,30	31,42	162.920,00	199.868,00
1.5	SINAPI	84287-A	REQUISIÇÃO DE SAREIETA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 10 CM DE ALTURA	M	600,00	23,64	29,60	14.184,00	17.760,00
1.6	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	600,00	2,90	3,60	1.740,00	2.160,00
1.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.000,00	0,79	0,98	4.740,00	5.880,00
TOTAL ITEM: 1.0								218.324,00	271.888,00
2.0			SINALIZAÇÃO						
2.1	SEINFRA	C3355-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA 60X40 CM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 30 MM	UNID	2,00	259,97	322,80	519,94	645,60
TOTAL ITEM: 2.0								519,94	645,60
VALOR DA OBRA SEM S.D.L.								218.843,94	
VALOR DA OBRA COM S.D.L.									271.733,60

754



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1659485 45

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 09/2018 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 24.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO): 24,17%

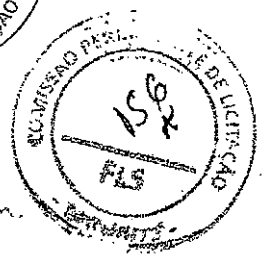
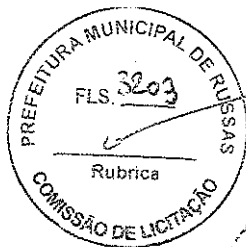
Data de elaboração do orçamento: 14/09/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

JORDÃO 1

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
1.0			PAVIMENTAÇÃO						
1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	9.234,00	0,37	0,46	3.416,58	4.247,64
1.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	9.234,00	0,47	0,58	4.338,98	5.355,72
1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-05/2016	M	3.370,00	27,84	34,69	94.157,80	116.905,30
1.4	SEINFRA	C2895-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LÔSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.223,00	25,30	31,42	208.041,90	258.966,66
1.5	SINAPI	94287-A	EXECUÇÃO DE SARJEIA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	1.011,00	23,84	29,60	24.102,24	29.925,60
1.6	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	1.011,00	2,90	3,60	2.931,90	3.639,60
1.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.234,00	0,78	0,98	7.294,06	9.049,32
1.8	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/MAREIA 1:1	M3	42,00	325,10	403,68	13.854,20	16.951,56
			TOTAL ITEM: 1.0					357.935,46	444.444,48
2.0			SINALIZAÇÃO						
2.1	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID	2,00	259,97	322,80	519,94	645,60
			TOTAL ITEM: 2.0					519,94	645,60
			VALOR DA OBRA SEM B.D.I.					358.455,40	
			VALOR DA OBRA COM B.D.I.						445.090,08

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1059496 45

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 09/2018 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 24.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO): 24,17%

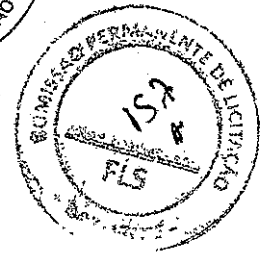
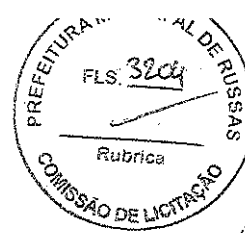
Data de elaboração do orçamento: 14/09/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

JORDÃO 2

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
1.0			PAVIMENTAÇÃO						
1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.529,00	0,37	0,46	1.675,73	2.083,34
1.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	4.529,00	0,47	0,56	2.128,63	2.626,82
1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF-06/2016	M	1.760,00	27,94	34,69	48.174,40	61.054,40
1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/ REJUNTAMENTO (AGREBADO AQUIRIDO)	M2	4.010,52	25,30	31,42	101.466,16	126.010,54
1.5	SINAPI	94267-A	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA.	M	611,20	23,84	29,60	12.187,01	15.131,32
1.6	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	511,20	2,90	3,60	1.482,48	1.940,32
1.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.529,00	0,79	0,98	3.577,91	4.438,42
			TOTAL ITEM: 1.0					171.682,32	213.185,36
2.0			SINALIZAÇÃO						
2.1	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 30 MM	UNID	2,00	258,97	322,80	519,94	645,60
			TOTAL ITEM: 2.0					519,94	645,60
VALOR DA OBRA SEM B.D.I.								172.212,26	
VALOR DA OBRA COM B.D.I.									213.830,96

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1059495 45

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 08/2018 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 24.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO): 24,17%

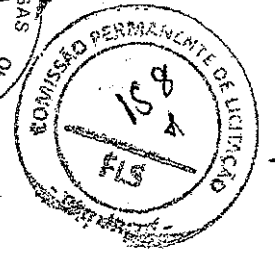
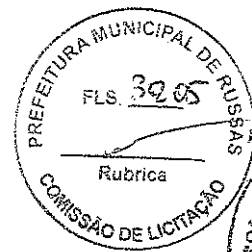
Data de elaboração do orçamento: 14/09/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

RAPOSA/JARDIM

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
1.0			PAVIMENTAÇÃO						
1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.848,00	0,37	0,46	1.793,75	2.230,08
1.2	SINAPI	78471	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	4.848,00	0,47	0,58	2.278,56	2.811,84
1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X1,5X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-06/2016	M	2.016,00	27,94	34,69	56.327,04	69.935,04
1.4	SEINFRA	C2898-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.311,20	35,30	31,42	109.073,36	135.457,90
1.5	SINAPI	94287-A	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	484,80	23,84	29,00	11.557,83	14.350,09
1.6	SINAPI	83893	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	484,80	2,30	3,60	1.405,92	1.745,28
1.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.848,00	0,79	0,85	3.829,92	4.751,04
			TOTAL ITEM: 1.0					186.266,19	231.281,26
2.0			SINALIZAÇÃO						
2.1	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 80 MM	UNID	8,00	259,87	322,80	2.079,76	2.582,40
			TOTAL ITEM: 2.0					2.079,76	2.582,40
VALOR DA OBRA SEM B.D.I.								188.345,95	
VALOR DA OBRA COM B.D.I.									233.863,65

Hoqueira
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0510414704



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1059495 45

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 09/2018 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 24.11 GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO): 24,17%

Data de elaboração do orçamento: 14/09/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

CALCULO DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.377,48
1.1	SINAPI	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	229,58	1.377,48
2.0			ADMINISTRAÇÃO				
2.1	COMP. AD	001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
3.0			PAVIMENTAÇÃO				934.221,57
3.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	24.611,00	0,37	9.106,07
3.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	24.611,00	0,47	11.567,17
3.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF-09/2016	M2	9.146,00	27,54	255.539,24
3.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	21.944,72	25,30	555.201,42
3.5	SINAPI	94287-A	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	2.607,00	23,84	62.150,88
3.6	SINAPI	83693	CAIACÃO EM MEIO-FIO	M2	2.807,00	2,90	7.560,30
3.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	24.611,00	0,79	19.442,69
3.8	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ MAREIA 1:4	M3	42,00	325,10	13.654,20
			TOTAL ITEM: 3.0				934.221,97
4.0			SINALIZAÇÃO				
4.1	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID	14,00	259,97	3.639,58
			TOTAL ITEM: 4.0				3.639,58
CUSTO DA OBRA SEM B.D.I.							939.239,03

TAXA DE ADMINISTRAÇÃO :	=	3,5600% X	CUSTO DA OBRA SEM B.D.I.
TAXA DE ADMINISTRAÇÃO :	=	3,5600% X	939.239,03
TAXA DE ADMINISTRAÇÃO :	=		33.436,80

SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	320,00	80,58	25.785,60
SINAPI	90776	ENGARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H	320,00	23,91	7.651,20
					VALOR TOTAL SEM BDI	33.436,80
					VALOR TOTAL COM BDI	41.518,47

Pedro Campêlo Nogueira
PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP: 0610414704



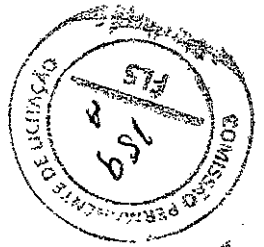
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Obra: PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA NO MUNICIPIO DE BATURITÉ-CE
PLANO DE TRABALHO: 1069495 45
PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 09/2018 E TABELA UNIFICADA SINIFRA Nº 28/17 GOV. DESONERADOS
B.D.I.: (SERVICO): 24,17%
Data de elaboração do orçamento: 14/09/2018

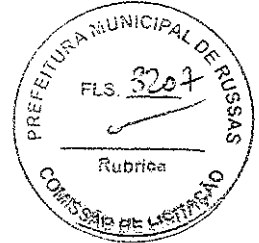
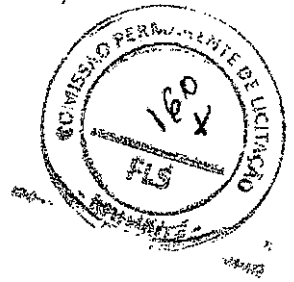
PLANOILHA ORÇAMENTÁRIA : CONSOLIDADO

%	ITEM	ORGAO	CODIGO	ESPECIFICACAO DOS SERVICOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM B.D.I.	PREÇO UNIT. COM B.D.I.	VALOR UNIT. SEM B.D.I.	VALOR UNIT. COM B.D.I.
	1.0			SERVICOS PRELIMINARES					1.862,16	2.312,22
1.18%	1.1	SINAPI	74289/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	310,36	385,37	1.862,16	2.312,22
	2.0			ADMINISTRAÇÃO					33.436,80	41.518,47
1.44%	2.1	COMPAD	001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00%	33.436,80	41.518,47	33.436,80	41.518,47
	3.0			PAVIMENTAÇÃO					934.221,97	1.159.999,02
1.94%	3.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVICOS ACOMPANHAMENTO E GRIDDE	M2	24.611,00	0,37	0,46	9.106,07	11.321,06
1.18%	3.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIJO) EM TRECHO RETO, CONECTADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,60X1,9X30CM, COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AT-08/2018	M2	24.611,00	0,47	0,56	11.567,17	14.274,38
3.26%	3.3	SINAPI	94273	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO/AGREGADO URBANAS (USO VIÁRIO) AT-08/2018	M	9.146,00	27,94	34,69	256.539,24	317.274,74
1.08%	3.4	SEINFRA	C2898-A	ADQUIRIDO	M2	21.944,72	25,30	31,42	555.201,42	699.503,10
3.39%	3.5	SINAPI	94287-A	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	2.607,00	23,84	29,60	62.150,88	77.167,20
1.78%	3.6	SINAPI	63693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	2.607,00	2,90	3,60	7.560,30	9.385,20
2.00%	3.7	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	24.611,00	0,79	0,98	19.442,69	24.118,78
1.40%	3.8	SINAPI	85467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMARRA 1:4	M3	42,00	325,10	409,68	13.854,20	16.954,56
	4.0			SINALIZAÇÃO					934.221,97	1.159.999,02
1.37%	4.1	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIMCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID	14,00	259,97	322,80	3.639,58	4.519,20
									3.639,58	4.519,20
									973.160,51	1.208.348,91

VALOR DA OBRA SEM B.D.I. VALOR DA OBRA COM B.D.I. VALOR TOTAL: HUM MILHÃO DUZENTOS E OITO MIL TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

PEDRO SAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA: 48594/CE
 RNP: 0610414704

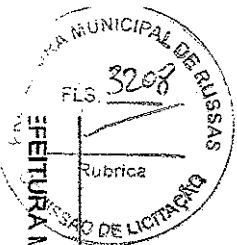




OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

P.T. Nº : 1059495 45

CRONOGRAMA



EFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

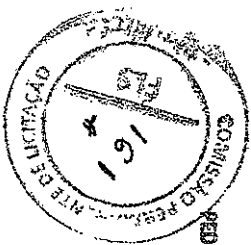
a: **PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE**

ANO DE TRABALHO:

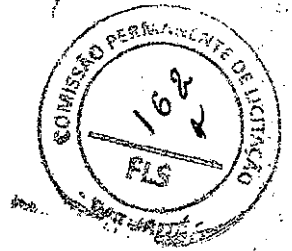
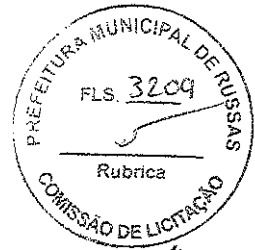
ECÔ BASE: TABELA SINAPI - 09/2018 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 24, 1/ GOV. DESONERADOS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS													
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,19%	2.312,22	100,00%	2.312,22													
2.0	ADMINISTRAÇÃO	3,44%	41.518,47	23,76%	9.864,45	20,08%	8.317,05	18,58%	7.713,77	18,42%	7.645,88	19,21%	7.977,32					
3.0	PAVIMENTAÇÃO	86,00%	1.159.999,02	23,84%	274.271,56	20,12%	233.418,70	18,66%	216.484,14	18,47%	214.233,20	19,10%	221.611,42					
4.0	SINALIZAÇÃO	0,37%	4.519,20	14,29%	645,80	7,14%	322,80	7,14%	322,80	14,29%	645,80	57,14%	2.582,40					
TOTAL			1.208.348,91	23,76%	287.093,83	20,03%	242.056,56	18,58%	224.500,71	18,42%	222.524,57	19,21%	232.174,14					
TOTAL ACUMULADO				23,76%	287.093,83	43,79%	529.152,39	82,37%	753.653,10	80,79%	976.177,77	100,00%	1.208.348,91					



PEDRO GAMBELINO ROQUEIRA
Engenheiro Civil
CREA: 48584/CE
RNP: 0610414704



OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

P.T. Nº : 1059495 45

MEMÓRIA DE CÁLCULO

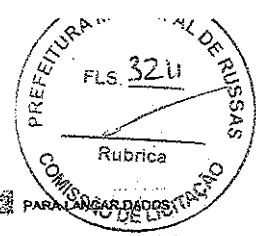
MEMÓRIA DE CÁLCULO :

AQUÍDRHO 1

PARA LANÇAMENTO DE DADOS

ITEM	SERVIÇO	FÓRMULA	MEMÓRIA						QUANT.	UNID.	
			TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06			
DADOS											
1	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	6,00								
	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	6,00						6,00		
	LADO ESQUERDO		1.000,00								
	LADO DIREITO		1.000,00								
			1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00		
3.1	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	$=A \times B$		6,00	X	1.000,00	=			6.000,00	M2
3.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTORVELADORA	$=A \times B$		6,00	X	1.000,00	=			6.000,00	M2
3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DIMENSÕES 100X15X15X50 CM	$=C+D+E+F$								2.000,00	M
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	1.000,00							1.000,00	
	LADO DIREITO DA RUA	D	1.000,00							1.000,00	
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E								0,00	
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F								0,00	
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (ABREGADO ADQUIRIDO)	$=H \times I - AC - J$								5.400,00	M2
	LARGURA DA SARJETA	G	0,30								
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	$= A + 2 \times G$	5,40							
	COMPRIMENTO MÉDIO DE PAVIMENTAÇÃO	I	$= B$	1.000,00							
	ÁREA DE TRAVESSIAS	J	$= AC$	0,00							
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	K	$= L$	0,00							
	ÁREA DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	J	$= L \times G$	0,00							
3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TELHA RETO, 30 CM BASE X CM ALTURA	$=K+L+M \times G$								600,00	M2
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	1.000,00							1.000,00	
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIREITO	L	1.000,00							1.000,00	
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M								0,00	
	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	$=N \times O$									600,00
3.6	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	2.000,00								
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O	0,30								
3.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	$=A \times B$								6.000,00	M2
3.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM									2,00	UNID



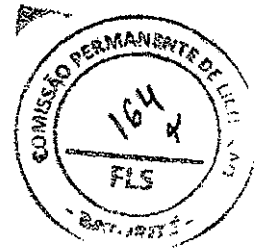


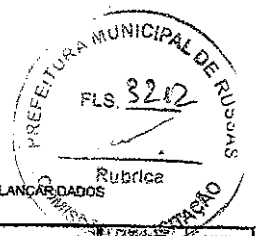
MEMÓRIA DE CÁLCULO:

JORDÃO 2

PARA ANEXAR DADOS PARA ANEXO DE LICITAÇÃO

ITEM	SERVIÇO	FÓRMULA	MEMÓRIA						QUANT.	UNID.	
			TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06			
	DADOS										
2	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	5,00	5,00							
	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	583,00	269,00							
			5,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00		
			583,00	269,00							
			583,00	269,00	0,00	0,00	0,00	0,00	852,00		
			2.915,00	1.614,00					4.529,00		
3.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=AxS		5,00	X	852,00	=			4.529,00	M2
3.2	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	=AxS		5,00	X	852,00	=			4.529,00	M2
3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DIMENSÕES 100X15X13X90 CM	=C+D+E-F								1.760,00	M
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	583,00	269,00						852,00	
	LADO DIREITO DA RUA	D	583,00	269,00						852,00	
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA TRAVAMENTO	E	59,00							55,00	
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F								0,00	
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=(H x I) - AC - J								4.010,52	M2
	LARGURA DA SARJETA	G	0,30	0,30							
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	= A - 2xG	4,40	5,40						
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	=B	583,00	269,00						
	ÁREA DE TRAVESSIAS	= AC		0,00	0,00						
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	= L		0,00	0,00						
3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X CM ALTURA	= (K+L+M) x G								511,20	M2
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	583,00	269,00						852,00	
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIRETO	L	583,00	269,00						852,00	
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M								0,00	
3.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	=N x O								511,20	M2
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	1.704,00								
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O	0,30								
3.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	=A x B								4.529,00	M2
3.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM									2,00	UNID

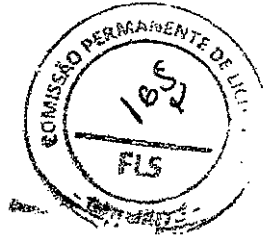


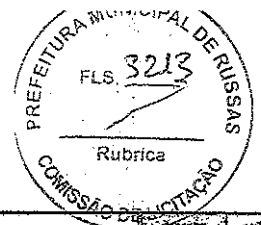


MEMÓRIA DE CÁLCULO : JORDÃO 1

PARA LANCAR DADOS

ITEM	SERVIÇO	FÓRMULA	MEMÓRIA						UNID			
			TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06				
	DADOS											
4	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	8,00	5,00	8,00							
			8,00	5,00	8,00	0,00	0,00	0,00	4,25			
4	COMPRIMENTO MÉDIO:	B										
	LADO ESQUERDO		78,00	876,00	731,00	0,00	0,00					
	LADO DIREITO		78,00	876,00	731,00	0,00	0,00					
			78,00	876,00	731,00	0,00	0,00	0,00	1.685,00			
			468,00	4.380,00	4.286,00	0,00	0,00	0,00	9.234,00			
3.1	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									9.234,00	M2	
3.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA									9.234,00	M2	
3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DIMENSÕES 100X45X13X30 CM	$=D+D+E.F$										
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	78,00	876,00	731,00	0,00	0,00					
										1.685,00		
	LADO DIREITO DA RUA	D	78,00	876,00	731,00	0,00	0,00					
										1.685,00		
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E								0,00		
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F								0,00		
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUERIDO)	$= (H \times I) \cdot AC \cdot J$										
	LARGURA DA SARJETA	G	0,30	0,30	0,30							
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	5,40	4,40	5,40	0,00						
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	78,00	876,00	731,00	0,00						
	ÁREA DE TRAVESSIAS	$= AC$	0,00	0,00	0,00	0,00						
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	$= L$	0,00	0,00	0,00	0,00						
	ÁREA DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	J	0,00	0,00	0,00	0,00						
3.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TECHO RETO, 30 CM BASE X CM ALTURA	$= (K+L \cdot M) \times G$										
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	78,00	876,00	731,00	0,00	0,00					
										1.685,00		
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIREITO	L	78,00	876,00	731,00	0,00	0,00					
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M								1.685,00		
									0,00			
3.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	$= N \times O$										
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	3.370,00								1.014,00	M2
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15x0,15)	O	0,30									
3.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	$= A \times B$									5.234,00	M2
3.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM										2,00	UNID
3.9	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	$A \times B \times C$	350	0,4	0,3							
											40,00	M3





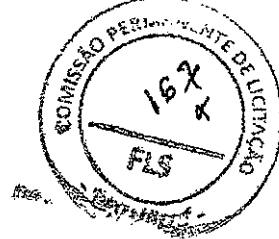
MEMÓRIA DE CÁLCULO :

RAPCSAJARDIM

ITEM	SERVIÇO	FÓRMULA	MEMORIA						QUANT.	UNID.	
			TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06			
4	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	6,00		
	COMPRIMENTO MÉDIO:	LADO ESQUERDO	158,00	222,00	281,00	147,00					
		LADO DIREITO	158,00	222,00	281,00	147,00					
			158,00	222,00	281,00	147,00	0,00	0,00	808,00		
			948,00	1.332,00	1.686,00	882,00	0,00	0,00	4.848,00		
3.1	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	$=AxB$		6,00	X	808,00	=			4.848,00	M2
3.2	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	$=AxB$		6,00	X	808,00	=			4.848,00	M2
3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DIMENSÕES 100X15X12X30 CM	$=C+D+E+F$								2.016,00	M
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	158,00	222,00	281,00	147,00	0,00	0,00		808,00	
	LADO DIREITO DA RUA	D	158,00	222,00	281,00	147,00	0,00	0,00		808,00	
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA TRAVAMENTO	E	10,00	0,00	1.686,00	72,00				400,00	
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F								0,00	
3.4	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	$=(H \times I) \times SC - J$								4.311,20	M2
	LARGURA DA SARJETA	G	0,30	0,30	0,30	0,30					
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTACAO	H	$= A - 2xG$	5,40	5,40	5,40	5,40				
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTACAO	I	$=B$	158,00	222,00	281,00	147,00				
	ÁREA DE TRAVESSIAS	$=AC$	0,00	0,00	0,00	0,00					
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	$=L$	0,00	0,00	0,00	0,00					
	DESCONTO DE ÁREA DE MEIO FIO DO TRAVAMENTO	J	ÁREA	13,52	11,44	17,66	9,36				
3.5	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO (N LOCO EM TRECHO RETO, 20 CM BASE X CM ALTURA)	$=(K+L) \times G$								484,80	M2
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO ESQUERDO	K	158,00	222,00	281,00	147,00	0,00	0,00		808,00	
	COMPRIMENTO DA SARJETA LADO DIREITO	L	158,00	222,00	281,00	147,00	0,00	0,00		808,00	
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M								0,00	
3.6	CAIACAO EM MEIO FIO	$=N \times O$								484,80	M2
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	1.816,00								
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O	0,30								
3.7	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	$=AxB$								4.848,00	M2
3.8	PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 50 MM									8,00	UNID



[Assinatura]
 PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704



OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

P.T. N° : 1059495 45

R.T.(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)- PROJETO. ORÇAMENTO

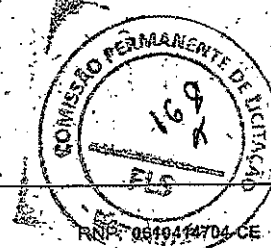
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180410927

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0819414704-CE

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
 PRAÇA PRAÇA DA MATRIZ
 Complemento:
 Cidade: Baturité
 País: Brasil
 Telefone: (85) 3347-1000
 Contrato: 01
 Valor: R\$ 5.700,00
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO
 UF: CE

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08
 Nº: 0000
 CEP: 62760000
 ART Vinculada: CE20180288195 #
 (Desempenho de Cargo/Função Técnica)

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
 ESTRADA AÇUDINHO, JORDÃO E RAPOSA/JARDIM
 Complemento:
 Cidade: Baturité
 Telefone: (85) 3347-1000
 Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
 Data de Início: 01/05/2018
 Finalidade: Infraestrutura

Bairro: ZONA RURAL
 UF: CE

CPF/CNPJ: 07.387.343/0001-08
 Nº: 0000
 CEP: 62760000

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - CONSULTORIA		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	24.551,50	m2
17 - EXECUÇÃO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	24.551,50	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	24.551,50	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	24.551,50	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	24.551,50	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	24.551,50	m2

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa deste ART

5. Observações

REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO/ORÇAMENTO (PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VERTICAL) E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA, EM BATURITÉ/CE, LOCALIDADES DE AÇUDINHO, JORDÃO E RAPOSA/JARDIM, REFERENTE AO OBJETO DO PT 1059495-45.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20180410927

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

[Handwritten Signature]
 PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CPF: 027.791.323-37
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SATURITE - CNPJ: 07.387.343/0001-08

Local _____ de _____ de _____
 data

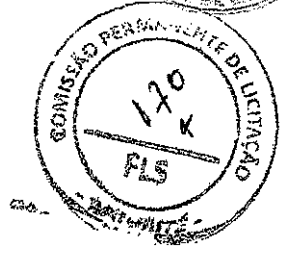
9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94 Registrada em: 07/11/2018 Nosso Número: 8212852175

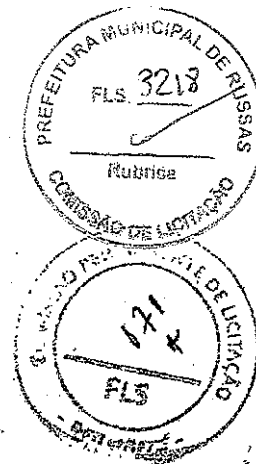




OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

P.T. Nº : 1059495 45

B.D.I.



02/09/2018
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ - CT Nº 1059495-45/2018
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ

ESCOLHA	Construção de Rodovias e Ferrovias
---------	------------------------------------

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI SEM DESONERAÇÃO	18,31%
Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOADO é:	24,17%

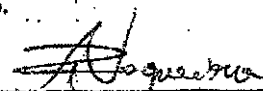
PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,11%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%

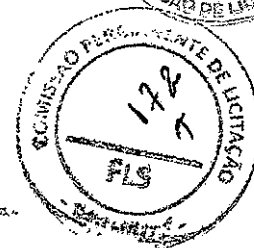
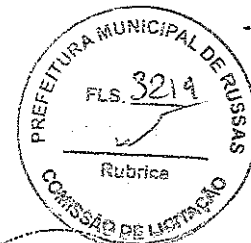
A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.


Responsável Técnico pelo Orçamento
PEDRO CAMPELE NOGUEIRA
RNP: 0610414704 ART: CE20180410927



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

2,00%

50,00%

1,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

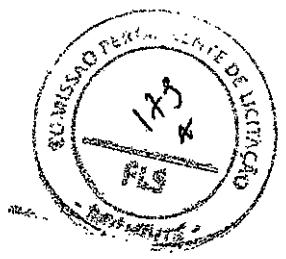
2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

set/18

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 24,17%. Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.

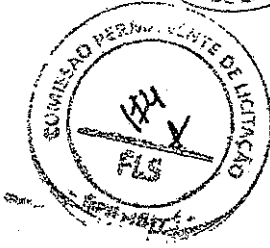
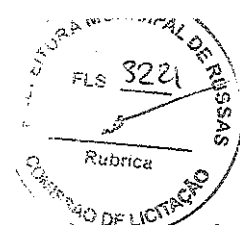
Prefeito Francisco de Assis Germano Arruda
Prefeitura Municipal de Saturité/CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

P.T. Nº : 1059495 45

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

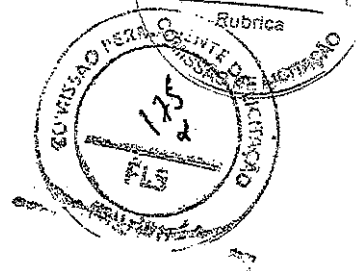
Obra: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1059495 45

PREÇO BASE: SINAPI - 09/2018 E TABELA UNIFICADA SENFRA Nº 24.1/ GOV. DESONERADOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

742051		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNID:	M2			
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,78	4,78	
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	4,75	19,00	
INSUMO	4913	PLACA DE OBRA (PARA CDNSTRUCAO CIVL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125" M	M2	1,0000000	240,00	240,00	
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	12,99	1,36	
COMPOSICAO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,19	17,19	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,95	25,90	
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,0100000	218,18	2,18	
VALOR DO SERVIÇO:						310,36	
78472		SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E CREDE.	UNID:	M2			
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	12,00	0,0346	
COMPOSICAO	88259	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	13,93	0,0348	
COMPOSICAO	88286	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	16,00	0,0400	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	12,95	0,0971	
COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026000	45,68	0,0911	
COMPOSICAO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF. 11/2015	CHP	0,0010000	77,00	0,0770	
VALOR DO SERVIÇO:						0,27	
78472		REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOI NIVELADORA	UNID:	M2			
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	5892	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 09/2014	CHP	0,0030000	155,89	0,47	
VALOR DO SERVIÇO:						0,47	
94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X PROFUNDIDADE X ALTURA, PARA VIAS URSANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	UNID:	M			
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	38,50	0,2555	
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000000	15,00	15,0750	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3640000	17,29	6,2123	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	12,95	5,1023	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	M3	0,0020000	359,28	0,7186	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: **PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE**

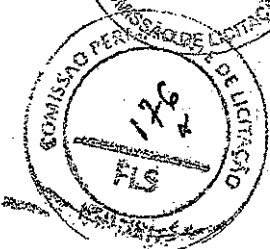
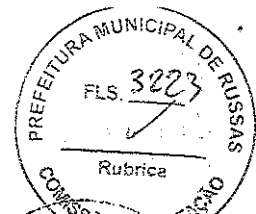
PLANO DE TRABALHO: 1059495 45

PREÇO BASE: SINAPI - 09/2018 E TABELA UNIFICADA SINIFRA Nº 24,1/ GOV. DESONERADOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

VALOR DO SERVIÇO:						27,94
C2886-A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						UNID.: M2
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI 85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,95	7,77	
SINAPI 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,79	5,16	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	24,00	1,20	
H1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500000	38,00	5,70	
SINAPI 66037B	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1500000	36,45	5,47	
VALOR DO SERVIÇO:						25,30
94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, SOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 19 CM ALTURA. AF_06/2016						UNID.: M
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100000	36,50	0,37	
INSUMO 4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 2,5 X 7,8 CM (SARRAFO-D/FORMA)	M	0,2000000	1,70	0,34	
INSUMO 5188	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 39,0 CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0790630	13,71	1,08	
INSUMO 34482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	M3	0,0370000	224,79	8,32	
COMPOSICAO 88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	17,29	7,85	
COMPOSICAO 88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	12,95	5,88	
VALOR DO SERVIÇO:						23,84
83893 CAIACAO EM MEIO FIO						UNID.: M2
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO 1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,3000000	0,74	0,2220	
COMPOSICAO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,22	2,5830	
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	12,95	0,0971	
VALOR DO SERVIÇO:						2,90
03447 LISPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						UNID.: M2
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0618000	12,95	0,7900	
VALOR DO SERVIÇO:						0,79
85467 ENBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4 (M3)						UNID.: M3
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	49,69	54,8790	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1055495 43

PREÇO BASE: SINAPI - 09/2018 E TABELA UNIFICADA SINIFRA Nº 24.1/ GOV. DESONERADOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,30000000	295,98	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	17,23	88,7940
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	12,95	103,7400
					77,7600

VALOR DO SERVIÇO:

VALOR C/ ENCARGOS (88,81%) 325,16

72798 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEBRAS PEQUENAS 30 A 25 PECAS

UNID.: UNID.

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
00000365	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02500000	36,00	0,93
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10000000	55,00	5,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11000000	0,47	4,28
00004385	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35" PECAS POR M2	MIL	8,03600000	1188,00	41,58
88280	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,49	8,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	12,95	11,78

VALOR DO SERVIÇO:

VALOR C/ ENCARGOS (88,81%) 78,98

C3855-A PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

UNID.: UNID.

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,80000000	23,53	21,18
10763	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	93,01	9,30
SINAPI 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,95	12,95
SINAPI 82282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,49	1,72
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,84	2,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,00000000	7,88	7,88
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,48	0,95
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO (HEXAGONAL 0,50X 0,50 X CHAFRO 0,18)	M2	0,29500000	485,60	143,25
10198	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	18,75	56,28
SINAPI 84862	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 07*2016	M3	0,01800000	208,16	3,93

VALOR DO SERVIÇO:

253,97

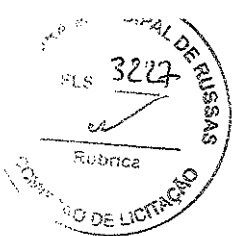
Handwritten signature
PEDRO CAMBELO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704



P.L.E. - Planilha de Levantamento de Empresas						
Nº OPERAÇÃO 1056485-15/2018	Nº SICOMU 074523	SIGOV FOSTALEZA	GESTOR MARA	PROGRAMA PROGRAMA DE APOIO AO DESENV. AG.	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA RURAL	DATA ASSINATURA
PROPORLENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BATALHEIRA			MUNICÍPIO / UF BATALHEIRA / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Quilombo de Jerúba, Distrito de Apurilho	OBJETO Fornecimento de Serviços de Manutenção de Saúde	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CPV	OBJETO DO CTEF			NÚMERO DA VENDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
Elaboração do documento	CREAT/DU	
PEDRO CARNELO NOGUEIRA	4554	
Fundação	CREAT/DU	ART/RT
PEDRO CARNELO NOGUEIRA	4554	06318410627





CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Delimitação de Eventos

Grav de Sigilo
#PUBILICO

Nº OPERAÇÃO: 1093/09-45/2018
 Nº SICOMV: 873523
 GIGOV: GIGOV
 FORTALEZA: FORTALEZA
 GERENTE: MAPA
 MUNICÍPIO / UF: BATURITÉ/CE
 CNPJ: _____
 LOCALIDADE / ENDEREÇO: _____
 PROGRAMA DE APOIO AO DESENV. AO: _____
 AÇÃO / MODALIDADE: AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA RURAL
 DATA ASSINATURA: _____
 INÍCIO DA OBRA: _____



Fonte de Obra:

Valor de Invólucro: R\$ 1.208.348,91

Evento	Item CTP	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtds.	Objeto	Início da Obra
1	Evento	Administração Local	R\$	41.516,47			
1.1	Evento	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00			
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	2.312,22			
2.1	Evento	PLACA DE OBRA	M2	6,00			
3	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	1.159.999,02			
3.1	Evento	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	24.811,00			
3.2	Evento	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	24.811,00			
3.3	Evento	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X1,63X30CM/ COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO),AF-09/2016	M	8.690,00			
3.4	Evento	PAYMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI RELUTAMENTO/ AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	22.004,00			
3.5	Evento	EXECUÇÃO DE SARREIA DE CONCRETO MOLDAADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM DE ALTURA	M	2.807,08			
3.6	Evento	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	2.807,00			
3.7	Evento	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	24.611,00			
3.8	Evento	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 14	M3	42,00			
4	Evento	SMALIZAÇÃO	R\$	4.610,20			
4.1	Evento	PLACA DE REGULARIZAÇÃO DIVERTECIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 60 MM	UNI	14,00			

BATURITÉ/CE, 24 de outubro de 2019

Responsável Técnico: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
CREA / CAU: 48504



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Resumo de Acompanhamento

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

Nº DE LICITAÇÃO 1056/2018	Nº SICOPLAN 878823	TIPO DE LICITAÇÃO FORNECIMENTO	GESTOR MAPA	PROGRAMA DE APOIO AO DESENV. AO RURAL	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA RURAL	DATA ASSINATURA
PROFONE/NOME / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			MUNICÍPIO / UF BATURITÉ/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Localidades de Aracá, Oiticica e Apudima	OBJETO Pavimentação de Estradas no Município de Baturité	
EMPRESA EXECUTORA		CNPJ				

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 1.208.348,91

Nº da Medição	Data da Medição	Valor da Medição	Valores Medidos (R\$)		% Global	% Global Previsto	Prazo Decorrido (dias)	Equivalentes dias-obra	Dias Atraso (+) / Adiant. (-)	% Atraso / Adiant.	# Metas	Valores Medidos Acum. (R\$)																																									
			No Período	Acumulado																																																	
1	00/01/1900	287.093,83	287.093,83	23,76%	23,76%	23,78%	0	60	60	32,97%	1	9.864,45																																									
<p>Total Medido Acumulado R\$ 287.093,83 23,76% Dias Adiant. / Atraso: 60 32,97%</p>																																																					
<p>NETAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th># Metas</th> <th>Valores Medidos Acum. (R\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>9.864,45</td></tr> <tr><td>2</td><td>2.312,22</td></tr> <tr><td>3</td><td>274.271,56</td></tr> <tr><td>4</td><td>645,60</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> <tr><td>10</td><td>-</td></tr> <tr><td>11</td><td>-</td></tr> <tr><td>12</td><td>-</td></tr> <tr><td>13</td><td>-</td></tr> <tr><td>14</td><td>-</td></tr> <tr><td>15</td><td>-</td></tr> <tr><td>16</td><td>-</td></tr> <tr><td>17</td><td>-</td></tr> <tr><td>18</td><td>-</td></tr> <tr><td>19</td><td>-</td></tr> <tr><td>20</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>												# Metas	Valores Medidos Acum. (R\$)	1	9.864,45	2	2.312,22	3	274.271,56	4	645,60	5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11	-	12	-	13	-	14	-	15	-	16	-	17	-	18	-	19	-	20	-
# Metas	Valores Medidos Acum. (R\$)																																																				
1	9.864,45																																																				
2	2.312,22																																																				
3	274.271,56																																																				
4	645,60																																																				
5	-																																																				
6	-																																																				
7	-																																																				
8	-																																																				
9	-																																																				
10	-																																																				
11	-																																																				
12	-																																																				
13	-																																																				
14	-																																																				
15	-																																																				
16	-																																																				
17	-																																																				
18	-																																																				
19	-																																																				
20	-																																																				

BATURITÉ/CE, 24 de outubro de 2019

Resp. Tec. Fiscal: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA

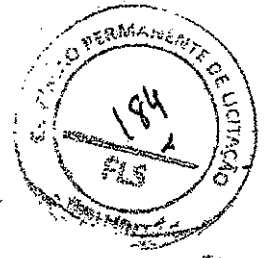
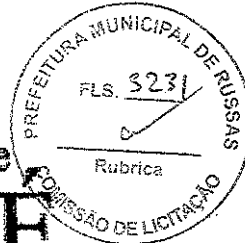
27.477 V006 micro

CREA / CAU: 48684

ART: CE20180410927



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BATURITÉ, E _____ PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, sediada à [ENDEREÇO], s/n, Centro, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º [NUMERO CNPJ], através da Secretaria de _____, neste ato representada pelo (a) Secretário (a) de _____, Sr. _____, no final assinado, doravante denominado de CONTRATANTE e _____, com sede em _____, à Rua _____, n.º _____ inscrito no CNPJ sob o n.º _____, representada por (nome e qualificação), ao fim assinada, doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA n.º **2020.01.30.001/CP**, Processo n.º **2020.01.30.001/CP**, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1 - O presente contrato tem como fundamento a CONCORRÊNCIA PÚBLICA n.º 2020.01.30.001/CP, devidamente homologada pelo Secretário de Infraestrutura e Urbanismo o Sr. _____ e a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste Termo, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO CONTRATUAL

2.1 - O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.**

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO

3.1 - O valor Contratual global importa na quantia de R\$ _____ (_____).

LOTE ÚNICO:

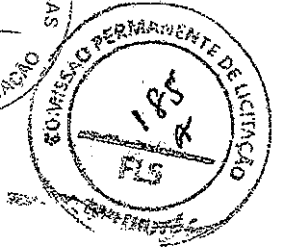
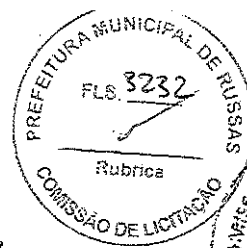
ITEM	OBJETO	VALOR
01	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.	R\$
VALOR TOTAL DO LOTE ÚNICO		R\$

CLÁUSULA QUARTA - DOS REAJUSTES

4.1 - Será admitido o reajustamento dos preços, somente se ultrapassado o prazo mínimo, com as devidas e justificadas prorrogações contratuais, de 12 (doze) meses da data do início das obras, onde será adotado o Índice do Custo Nacional da Construção Civil e Obras Públicas, apurado e divulgado pela Fundação Getúlio Vargas



Prefeitura Municipal de **BATURITÉ**



- FGV, ou outro que venha a substituí-lo, de acordo com a conveniência da administração.

CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

5.1 - O prazo de vigência do presente contrato perdurará por 150 (cento e cinquenta) dias, após a data de assinatura e entrega formal, à Licitante vencedora, da Ordem de Serviço expedida pela CONTRATANTE da Prefeitura Municipal de Baturité.

5.2 - Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, conforme prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

5.3 - As etapas de execução deverão ser concluídas de conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado, somente podendo haver alterações nos casos previstos no item anterior.

CLÁUSULA SEXTA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

6.1 - A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratual, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme o disposto no § 1º, do art. 65, da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FORMA DE PAGAMENTO

7.1 - O pagamento do valor contratado será efetuado pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, conforme Boletins de Medição, devidamente aprovados pela fiscalização das obras pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

7.2 - Os Boletins de Medição conterão as quantidades de serviços e deverão conter a aprovação da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO, através do engenheiro responsável pela fiscalização das obras.

7.3 - As faturas correspondentes aos boletins de medição já aprovados, serão aprovadas ou rejeitadas pela autoridade competente e responsável pela obra, e tem o prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis para ser reapresentadas.

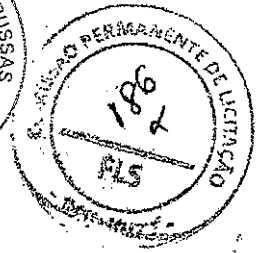
7.4 - O pagamento da primeira parcela está condicionado, obrigatoriamente, ao cumprimento das condições previstas no Edital de Licitação e Termo Contratual.

7.5 - Qualquer pagamento, somente será efetuado mediante apresentação da respectiva Nota Fiscal emitida em nome da Contratante, acompanhada da Fatura correspondente em 03 (três) vias. Além disso, a partir da 2ª fatura, deverão também ser apresentadas as guias de recolhimento das contribuições devidas ao INSS e ao FGTS, cujo vencimento estabelecido em lei, tenha ocorrido no mês anterior, juntamente com declaração específica prevista nas obrigações da CONTRATADA.

7.6 - Nenhum pagamento isentará a Contratada das responsabilidades contratuais, nem implicará em aprovação definitiva dos serviços executados total ou parcialmente.



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



7.7 - Ocorrendo atraso no pagamento das faturas, a PMB suportará os mesmos ônus e encargos financeiros exigidos dos seus devedores, nos termos da Lei de Licitações e legislações correlatas.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1 - A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93.

8.2 - Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.

8.3 - Comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a entrega do objeto, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas.

8.4 - Providenciar os pagamentos à CONTRATADA, à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas, pelo setor competente.

8.5 - Fiscalizar a execução dos serviços e realizar as medições; e

8.6 - Oferecer condições de trabalho ao CONTRATADO, nos locais dos serviços.

9.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1 - Executar os serviços de acordo com as especificações contidas no Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 2020.01.30.001, no termo contratual e na proposta vencedora do Certame;

9.2 - Executar os serviços nos prazos definidos no Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 2020.01.30.001, e termo de contrato;

9.3 - Assumir o ônus pelos custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como locação de equipamentos, instalação e transporte de equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; e outros que incidam sobre a realização dos serviços;

9.4 - Assumir todo o ônus por danos gerados a terceiros à CONTRATANTE e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados ou prepostos envolvidos na execução do contrato;

9.5 - Afastar ou substituir qualquer funcionário que comprovadamente, e por recomendação da CONTRATANTE, venha causar embaraços à boa execução dos serviços;

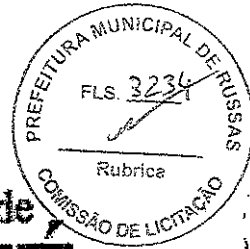
9.6 - Comunicar por escrito à CONTRATANTE, a ocorrência de qualquer fato ou condição que venha afetar os prazos de execução dos serviços;

9.7 - Permitir o livre acesso da CONTRATANTE, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo, para realizar o acompanhamento dos serviços e as medições;

9.8 - Fornecer os equipamentos de proteção individual aos seus funcionários, bem como dos subcontratados e zelar pela segurança da comunidade;



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



9.9 - Observar normas legais municipais, quanto à trânsito de veículos e meio ambiente;

9.10 - Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

9.11 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

9.12 - Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

9.15 - Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução do objeto contratual, que não terão nenhum vínculo empregatício com a Contratante.

9.16 - Registrar o Contrato no CREA e apresentar o comprovante de pagamento da "Anotação de Responsabilidade Técnica", antes da emissão da primeira fatura.

9.17 - Manter canteiro de obras / serviços com instalações compatíveis, inclusive escritórios para seus representantes, bem como para a Fiscalização, com a observância da legislação pertinente.

9.18 - Fornecer e colocar no local das obras / serviços placa de divulgação e identificação da mesma, e placa de inauguração, quando for o caso, as quais serão confeccionadas de acordo com as informações a ser fornecidas pela Contratante.

9.19 - Planejar as obras / serviços de forma a não interferir no andamento normal das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno.

9.20 - Providenciar, às suas expensas, cópias dos elementos que venham a ser necessários, não só para a Licitação e assinatura do Contrato, como também para execução das obras / serviços.

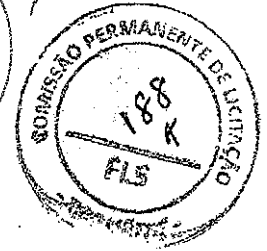
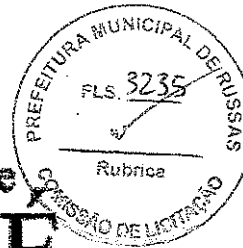
9.21 - Matricular os serviços no INSS e entregar à Contratante as guias de recolhimento das contribuições devidas ao INSS e ao FGTS, nos termos da legislação específica em vigor. As referidas guias serão acompanhadas de declaração elaborada em papel timbrado da Contratada, carimbada e assinada por pessoa legalmente habilitada para tal fim, atestando, sob as penas da lei, que as mesmas correspondem fielmente ao total da mão-de-obra empregada nos serviços contratados.

9.22 - Não permitir, em nenhuma hipótese, a instalação de barracas ou quitandas na periferia do canteiro da obra, sendo de sua inteira responsabilidade a adoção de todas as medidas e providências visando impedi-las.

9.23 - Manter no local das obras / serviços um "Diário de Ocorrências", no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, etc., como também reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução, por uma das partes. Este Diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela Contratada, em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão das obras / serviços.



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



9.24 - Arcar, sem ônus para o contratante, com todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos e em domingos e feriados, inclusive as de iluminação.

9.25 - Não transferir no todo ou em parte, serviços ou obras objeto do Contrato, ressalvadas as subcontratações de serviços especializados, as quais serão previamente submetidas à Contratante para autorização.

9.25.1 - Em sendo autorizada a subcontratação, utilizar somente empresas que possuam reputação ilibada, e reúnam, comprovada por via documental, todas as condições de habilitação previstas no presente edital de licitação.

9.26 - Manter permanentemente no local das obras / serviços, equipe técnica suficiente, composta pelos profissionais habilitados e de capacidade comprovada indicados na relação da equipe mínima, que assuma perante a Fiscalização, a responsabilidade técnica dos mesmos até a sua entrega definitiva, inclusive com poderes para deliberar sobre qualquer determinação de emergência que se torne necessária.

9.27 - Manter no local das obras / serviços, além da equipe técnica retro mencionada, auxiliares necessários ao perfeito controle de medidas e padrões, assim como promover às suas expensas e a critério da Fiscalização, o controle tecnológico dos materiais a serem empregados nos serviços.

9.28 - Executar, às suas expensas, as ligações definitivas das instalações às redes públicas.

9.29 - Retirar todo o entulho decorrente da execução das obras / serviços, deixando o local totalmente limpo.

CLÁUSULA DECIMA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1 – As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com o vencedor, serão consignadas na seguinte dotação orçamentária nº 0601.26.782.1801.1.022, elemento de despesas nº 4.4.90.51.00, fonte de recurso:1940000000.

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1 - Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

a) advertência;

b) multa:

b.1) Multa de 10% (dez por cento) pelo não cumprimento de cláusula ou condição prevista no contrato;

b.2) Multa de 0,3% (três décimo por cento) ao dia até o trigésimo dia de atraso, por paralisação dos serviços;

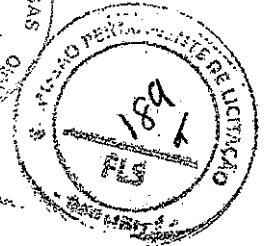
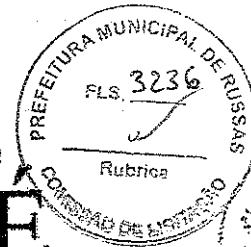
b.3) Os valores das multas referidas nestas cláusulas serão descontadas *ex-officio* da **CONTRATADA**, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Prefeitura Municipal de Baturité, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova sua reabilitação.



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO CONTRATUAL

12.1 - O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos arts. 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

12.2 - Na hipótese de ocorrer à rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei nº 8.666/93, à Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, incisos I a IV, parágrafos 1º a 4º, da Lei citada.

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1 - Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

13.2 - Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Prefeitura Municipal.

13.3 - Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal de Baturité e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA - DO RECEBIMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS

14.1 - Facilitar a ação da Fiscalização na inspeção das obras / serviços, em qualquer dia ou hora, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive de ordem administrativa, bem como os documentos comprobatórios previstos neste Edital.

14.2 - A CONTRATADA é OBRIGADA a Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, às suas expensas, obras / serviços objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais ou equipamentos inadequados ou não correspondentes às especificações.

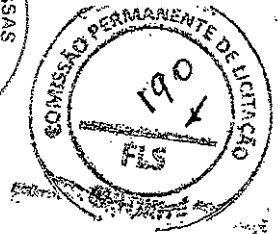
14.3 - A CONTRATADA deverá entregar à Contratante, quando da emissão do termo de Recebimento Provisório das obras / serviços e vinculado ao pagamento da última parcela, as ocorrências correspondentes, registrando todas as alterações e complementações efetuadas no seu Projeto Executivo no decorrer do prazo contratual, observando, obrigatoriamente, as normas de desenho da Contratante.

14.4 - No prazo máximo de até 30 (trinta) dias improrrogáveis contados da emissão do TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO deverá emitir o parecer de conclusão DEFINITIVO da obra, que será reduzido à termo e terá efeito de aceitação total e plena dos serviços prestados pela CONTRATADA.

14.5 - Em atenção ao artigo 67 da Lei Federal nº 8.666/93, a execução do presente termo de contrato será fiscalizada pelo servidor Pedro Campêlo Nogueira, Engenheiro do Município lotado à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, CREA/CE 48584, Engenheiro do Município lotado à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, ao qual manterá anotações e ressalvas acerca da correção ou incorreção da execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, ao qual compete ainda:



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



- I - Receber provisória e definitivamente o objeto do Contrato, a partir do qual poderá ser realizado o pagamento de que trata a cláusula sétima, ou rejeitá-lo, se executado em desacordo com este Contrato;
- II - Ser ouvido nas hipóteses de alteração ou rescisão contratual, apresentando, se for o caso, as justificativas para a tomada dessas providências pela autoridade responsável.

CLÁUSULA DECIMA QUINTA - DO FORO

15.1 - Fica eleito o foro da Comarca de Baturité, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente contrato, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertadas as partes firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

_____, ____ de _____ de 2020.

CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas:

2 _____

Nome:

C.P.F.:

02. _____

Nome:

C.P.F.:



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE FATOS SUPERVENIENTES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2020.01.30.001/CP

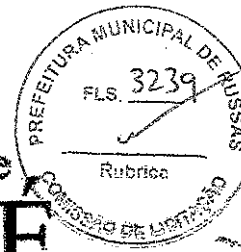
A empresa _____, inscrita no CNPJ n.º _____, com sede _____, declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

_____ de _____ de _____

(assinatura, nome e número da identidade do declarante)



Prefeitura Municipal de
BATURITE



ANEXO V - DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CF

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2020.01.30.001/CP

A empresa _____, CNPJ n.º _____, com sede _____ declara, em atendimento ao previsto no edital do CONCORRÊNCIA PÚBLICA n.º 2020.01.30.001/CP que não possui em seu quadro de pessoal empregado menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho.

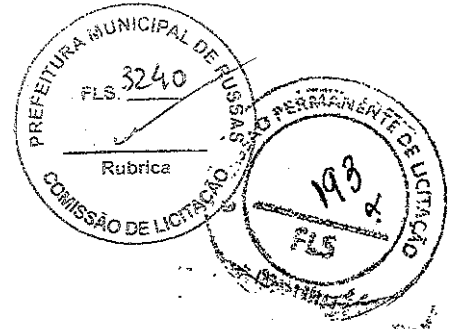
_____ de _____ de _____

(assinatura, nome e número da identidade do declarante)

OBS.: Se a empresa possuir menor de 16 (dezesseis) anos, na condição de aprendiz, desde que maior de 14 (quatorze) anos, deverá declarar essa condição.



Prefeitura Municipal de BATURITÉ



ANEXO VI – MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS (CARTA-CAPA)

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2020.01.30.001/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

LOTE ÚNICO:

ITEM	OBJETO	VALOR
01	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.	R\$
VALOR TOTAL DO LOTE ÚNICO		R\$

VALOR GLOBAL TOTAL LOTE ÚNICO R\$ _____ (_____).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Edital.

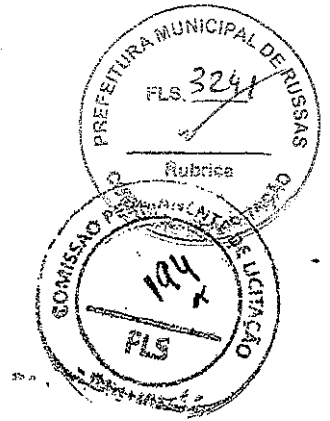
Cidade (UF), _____ de _____ de _____.

Assinatura

OBS: A presente CAPA DE CARTA PROPOSTA é uma sugestão de CAPA, e deverá, obrigatoriamente, vir acompanhada de orçamento detalhado dos serviços, com cronograma físico - financeiro e demais informações desenhadas no escopo do Edital de Licitação na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 2020.01.30.001/CP.



Prefeitura Municipal de
BATURITÉ



ANEXO VII

**MODELO DE DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA
E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ
Comissão Permanente de Licitação
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.01.30.001/CP

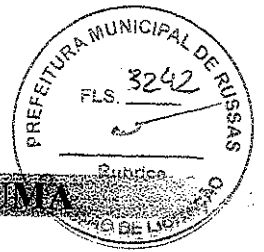
(nome/razão social) _____, inscrita no CNPJ nº _____,
por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____,
portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____,
DECLARA, para fins do disposto no Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº
XXXXXXXXXX, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser
microempresa - ME (ou ser empresa de pequeno porte - EPP) nos termos da
legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do
artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

_____, ____ de ____ de 2020.

(representante legal)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º EP2020/011 SEDUMA

Regido pela Lei n.º 8.666 de 21/06/93 – Alterada e consolidada

ANEXO C



PROJETO BASICO (Licitação)

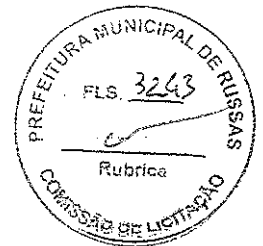
QUIXADÁ-CE/2020



Gestão inteligente, governo justo



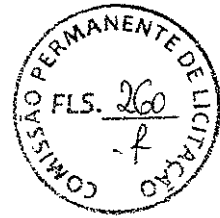
PREFEITURA MUNICIPAL QUIXADÁ



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS

MAPP 734

JULHO/2020



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS



ORÇAMENTO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200599263

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÓAS

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL

RNP: 0603436900

Registro: 35634CE

Empresa contratada: QUOPA SERVIÇOS DE ACESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA
CONSTRUÇÃO EIRELI

Registro: 0000425494-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE QUIXADÁ

RUA TABELIAO ENEAS

Complemento:

Cidade: QUIXADÁ

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.444.748/0001-89

Nº: 649

CEP: 63900002

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.799,41

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TABELIAO ENEAS

Complemento:

Cidade: QUIXADÁ

Data de Início: 27/01/2020

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICÍPIO DE QUIXADÁ

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: 649

CEP: 63900002

Coordenadas Geográficas: -4.968545, -39.016811

Código: Não especificado

CPF/CNPJ: 23.444.748/0001-89

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE
PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA
-> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Quixadá, 30 de janeiro de 2020

Local

data

Claudia Villas Bóas
CLAUDIA VILLAS BÓAS - CPF: 048.266.037-62

MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CNPJ: 23.444.748/0001-89

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 30/01/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8213810146

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AZA23
Impresso em: 31/01/2020 às 10:36:22 por: jx: 187.56.95.44


www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconsc@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



MEMORIAL DESCRITIVO

 Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO QUIXADÁ DIVERSAS RUAS MAPP 734	DATA:	27/01/2020	BDI:	25,58%
	LOCAL:	QUIXADÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF:

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Correrão por conta exclusiva da Empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Placas do CREA, SEMACE e Prefeitura;
- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;
- Refeitórios, sanitários, chuveiros;



Correrão igualmente por conta da empreiteira, outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes internos e externos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.
- Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincheiro (se requerido), etc;
- EPI's;

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação. A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.


Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

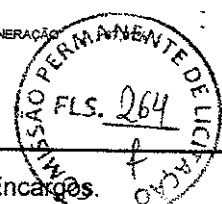
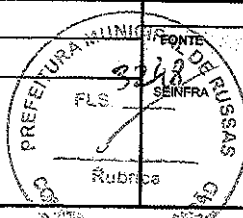
Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:

- a) Decreto nº 5.296/04;
- b) NBR 9050:2004;
- c) Demais normas da ABNT;
- d) Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- e) Todas as disposições legais da União, do Governo do Estado e da Prefeitura de Quixadá/Ce;
- f) Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- g) Edital de licitação da presente obra;
- h) Código Civil Brasileiro;
- i) Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;
- j) Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- k) Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e
- l) Práticas SEAPE – Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão.

Cláudia Villas Boas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14345-D

MEMORIAL DESCRITIVO

 Quixadá PREFEITURA <i>Gestão inteligente, governo justo</i>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO QUIXADÁ EM DIVERSAS RUAS	DATA:	27/01/2020	BDI:	25,58%
	LOCAL:	QUIXADÁ-CE	VERSÃO:		HORA:	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	REF.:		MES:	



Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos. O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações desta Especificações, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- a) Utilização da tabela de preços oficial da Secretaria de Infra-estrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – versão 026.1 c/ desoneração- Tabela Unificada
- b) Utilizando os índices: BDI=25,58% e Leis Sociais 87,01%.
- c) Na ausência de dados no item anterior, utiliza-se tabela SICRO 2, na ausência de dados complementar com a da Prefeitura, tendo como base a tabela de insumos da SEINFRA e na ausência destes, insumos com preços cotados no mercado do município, subsidiando a elaboração de planilhas de composições próprias;
- d) Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na Norma Regulamentadora NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Ficará a cargo do construtor o fornecimento e instalação de 1 (uma) placa de obra conforme o modelo padrão, nas dimensões 3,00m x 4,0m de chapa de aço galvanizado n.º 22/ esp. 0,3mm, fixada em barrote de madeira 3"x3" e pintura em esmalte sintético.

A empresa também deverá instalar às suas expensas as placas identificadoras da empresa e demais placas exigidas pela legislação e órgãos fiscalizadores (CREA, SEMACE e etc.). A placa que se torna obrigatória por imposição da legislação do CREA, deve ser também fixada, mas esta não é contemplada em planilha, visto esta ser componente do BDI da empresa e/ou despesas do técnico responsável. Segundo redação do ACÓRDÃO 325-2007 do TCU, este item não deve contemplar em sua composição valor de BDI acrescido.

2. TERRAPLANAGEM

O movimento de terra obedecerá rigorosamente as cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.

O construtor providenciará a drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a prejudicar o andamento das obras. A execução dos trabalhos obedecerá as prescrições da NBR 6422. Para movimento de terras igual ou superior a trezentos metros cúbicos, será obrigatória a utilização de processos mecânicos (tratores, planas, pá mecânica, pé de carneiro, caminhões basculantes, etc.).

Claudia Villas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14395-D

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Será executado a Regularização mecanizada através de máquinas, na profundidade de até 0,40m e em seguida compactadas com o objetivo de preparar a via para receber o pavimento de paralelepípedo em pedra granítica.

3. PAVIMENTAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO QUIXADÁ EM DIVERSAS RUAS	DATA :	27/01/2020	BDI :	25,58%
LOCAL:	QUIXADÁ-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	12/2018



Serão executados em rigorosa obediência ao projeto de pavimentação no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc.
Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem.

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A Pavimentação em pedra tosca consiste no assentamento de pedras de mão pequenas, sobre lastro de areia grossa com espessura de 15 cm. As pedras deverão ter dimensões entre 15 e 20 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.
Área da pedra tosca adotada = 0,0204 m²
Volume da pedra tosca adotado = 0,0024 m³
P específico pedra granítica adotado = 1,5 T/m³ (1500 à 2400 kg/m³)
As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 3 cm. A pavimentação será executada sem rejuntamento em toda a extensão da pavimentação.
Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação em duas etapas, sendo a primeira de forma manual, com a utilização de malho de 10 a 15 quilos, e a Segunda utilizando-se compactador liso TANDEM AUTROPLOPELIDO.

3.2. C0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

São limitadores físicos das plataformas das vias. Nas rodovias, tem a função de proteger os bordos da pista dos efeitos da erosão causada pelo escoamento das águas precipitadas, que tendem a verter neste sentido devido à declividade transversal. Desta forma os meios-fios tem a função de interceptar este fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhidos para lançamento.
O meio fio será em concreto moldado no local com detalhe chanfrado conforme projeto.

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

LASTRO DE CONCRETO PARA AS SARJETAS, ESPESSURA 10CM, LARGURA DE 35CM.

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em campo aberto em terra para execução das sarjetas. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.
Deverá ser respeitada a NBR-9061.

4. SERVIÇOS DIVERSOS

Serviços diversos ou complementares para a conclusão da obra de pavimentação.

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

LIMPEZA MANUAL, COM UTILIZAÇÃO DE VASSOURÃO, DA ÁREA PAVIMENTADA, ÁREA TOTAL.

5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

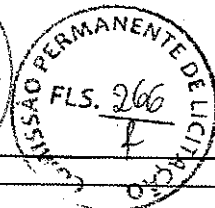
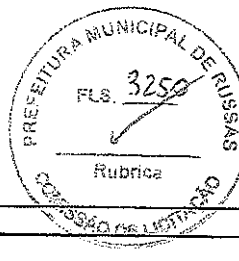
A obra será executada no período de 5(Cinco) meses.

5.1. ADM% - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA EQUIVALENTE A 3,59%

Claudia Villas Bôas
Eng^a Civil
CREA-CE 14265-D

PLANILHA RESUMO



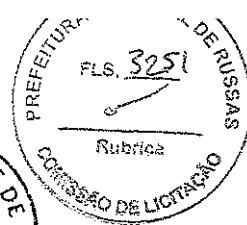
OBRA:	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL:	QUIXADÁ - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA:	27/07/2020		
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS:	87,01%
		% BDI:	25,58%

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCAL	EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	COORDENADAS			
						INICIAL		FINAL	
1	RUA PRINCIPAL	SEDE	96,50	9,00	868,50	E: 495976.27	N: 9451313.07	E: 495962.21	N: 9451217.53
2	RUA DO CONTORNO I	SEDE	213,50	6,50	1387,75	E: 495823.72	N: 9451026.71	E: 495919.64	N: 9450958.76
3	RUA JOSÉ LADISLAU DE OLIVEIRA	SEDE	156,00	8,00	1248,00	E: 496031.58	N: 9451046.55	E: 496185.04	N: 9451018.18
4	RUA MONSENHOR LUIZ BRAGA ROCHA	SEDE	156,00	7,00	1092,00	E: 496038.50	N: 945109.31	E: 496192.81	N: 9451071.62
5	RUA JOSÉ CAZUZA LOPES	SEDE	247,00	6,00	1482,00	E: 496367.90	N: 9451661.89	E: 496395.80	N: 9451907.38
6	RUA MARIA LUCIA VIANA DE SOUZA	SEDE	70,00	7,00	490,00	E: 496371.31	N: 9451665.03	E: 496440.93	N: 9451657.73
7	RUA MANOEL LOURENÇO VIEIRA	SEDE	121,00	6,00	726,00	E: 496444.42	N: 9451691.05	E: 496565.13	N: 9451677.62
8	RUA JOÃO VICENTE DE QUEIROZ	SEDE	125,00	6,00	750,00	E: 496444.03	N: 9451764.83	E: 496568.07	N: 9451749.24
9	RUA FRANCISCO GONÇALVES NERO	SEDE	74,00	7,00	518,00	E: 496561.95	N: 9451680.99	E: 496572.33	N: 9451754.36
10	RUA LUIZ BARBOSA DA SILVA	SEDE	297,00	6,00	1782,00	E: 496221.93	N: 9451630.75	E: 496258.00	N: 9451926.39
11	RUA ANTONIA IRENE CONRADO	SEDE	205,00	9,00	1845,00	E: 496182.84	N: 9451879.62	E: 496386.12	N: 9451854.06
12	RUA CLARINHA MOREIRA DE QUEIROZ	SEDE	58,00	6,50	377,00	E: 496326.79	N: 9451924.45	E: 496320.73	N: 9451866.83
13	RUA CARLOS JEREISSATE	SEDE	247,00	7,00	1729,00	E: 499519.36	N: 9450828.07	E: 499766.20	N: 9450836.71
14	RUA DONATILIA VIANA	SEDE	234,00	8,10	1895,40	E: 499533.13	N: 9450758.23	E: 499767.03	N: 9450765.31
15	AV. EDUARDES M. DE CARVALHO	SEDE	262,60	10,30	2704,78	E: 499570.18	N: 9451022.70	E: 499620.17	N: 9450764.78
16	RUA JOSÉ OLAVO VIANA	SEDE	92,60	6,00	555,60	E: 499512.78	N: 9450863.59	E: 499604.19	N: 9450878.39
17	RUA SÃO MATEUS	SEDE	90,60	6,60	597,96	E: 500014.00	N: 9451203.82	E: 500033.71	N: 9451115.20
18	RUA BERTOLDO BEZERRA MENEZES	SEDE	87,50	6,60	577,50	E: 499709.55	N: 9451138.83	E: 499726.38	N: 9451053.01
19	RUA RAIMUNDA SINÉSIO DE SOUSA	SEDE	122,00	7,20	878,40	E: 497745.63	N: 9449332.17	E: 497867.97	N: 9449315.80
20	RUA FRANCISCO XAVIER DE LIMA	SEDE	140,70	8,00	1125,60	E: 497782.33	N: 9449472.43	E: 497795.83	N: 9449334.30
21	RUA NILSON MAIA VIANA	SEDE	194,00	7,00	1358,00	E: 497862.38	N: 9449514.43	E: 497816.67	N: 9449325.99
22	RUA SÃO RAFAEL	SEDE	194,00	8,00	1552,00	E: 498023.15	N: 9449565.35	E: 498208.83	N: 9449507.99
23	RUA LUISA G CAVALCANTE	SEDE	225,00	8,00	1800,00	E: 497097.00	N: 9451204.38	E: 497099.46	N: 9450979.25
24	RUA TABELIÃO JOÃO BEZERRA DA SILVA	SEDE	284,00	7,00	1988,00	E: 497593.16	N: 9450309.84	E: 497596.31	N: 9450025.26
25	RUA RUI BARBOSA	SEDE	53,00	8,00	424,00	E: 497834.32	N: 9450167.14	E: 497838.40	N: 9450115.69
26	RUA EDMAR VIANA	SEDE	200,00	6,00	1200,00	E: 499548.70	N: 9450679.35	E: 499771.93	N: 9450687.50
27	RUA DA PALHA	SEDE	116,00	12,00	1392,00	E: 498557.04	N: 9449205.11	E: 498528.84	N: 9449108.38

Cláudia Villos Bêas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14365-0



Gestão inteligente, governo justo
ORÇAMENTO CONSOLIDADO



OBRA:	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS							
LOCAL:	QUIXADÁ - CE							
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ							
DATA:	27/07/2020					ENCARGOS:	87,01%	
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO					BDI:	25,58%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI R\$	VALOR UNITÁRIO COM BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.371,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,37	197,63	2.371,56
2	TERRAPLENAGEM							2.587,56
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	32.344,49	0,06	0,06	2.587,56
3	PAVIMENTAÇÃO							1.553.156,41
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	29.291,09	32,18	40,41	1.183.652,95
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.023,51	20,35	25,56	230.640,92
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	286,61	347,10	435,89	124.930,43
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	286,61	38,71	48,61	13.932,11
4	SERVIÇOS DIVERSOS							40.107,17
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	32.344,49	0,99	1,24	40.107,17
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							59.510,00
5.1	ADM%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	473,88	595,10	59.510,00
						VALOR GLOBAL COM BDI (R\$): 1.657.732,70		
UM MILHÃO, SEISCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, SETECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA CENTAVOS								

Claudia Villas Bôas
 Eng^a Civil
 CREA-CE 14365-0

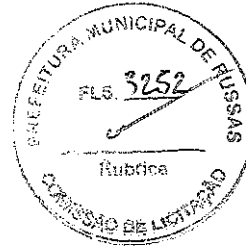


Quixadá
PREFEITURA

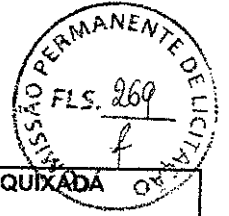
Gestão inteligente, governo justo
CRONOGRAMA CONSOLIDADO

OBRA :	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS	
LOCAL:	QUIXADÁ - CE	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ	
DATA:	27/07/2020	ENCARGOS: 87,01%
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI: 25,58%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.371,56	100,00%					100,00%
			2.371,56					2.371,56
2	TERRAPLENAGEM	2.587,56	100,00%					100,00%
			2.587,56					2.587,56
3	PAVIMENTAÇÃO	1.553.156,41	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			310.631,28	310.631,28	310.631,28	310.631,28	310.631,28	1.553.156,41
4	SERVIÇOS DIVERSOS	40.107,17					100,00%	100,00%
							40.107,17	40.107,17
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	59.510,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			11.902,00	11.902,00	11.902,00	11.902,00	11.902,00	59.510,00
			327.492,40	322.533,28	322.533,28	322.533,28	362.640,45	R\$ 1.657.732,70
			327.492,40	650.025,68	972.556,97	1.296.092,25	1.657.732,70	



Cláudia Villas Bóas
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D



OBRA:	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ				
SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO				
UNIDADE:	%				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	4.145,11	0,00
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.180,11	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	2.558,59	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.180,11	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.180,11	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	4.672,93	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	4.573,63	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,255	5.558,87	6.976,38
18602	ENFERMEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	4.573,34	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	19.079,86	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,20	12.506,07	2.501,21
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	15.760,90	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	19.895,97	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	23.569,50	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18615	FAC-SÍMILE	UNxMÊS	0,00	160,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	6.191,08	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	0,00
18616	INTERNET	UNxMÊS	0,00	130,00	0,00
18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	4.145,11	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	8.467,71	0,00
18603	MOTORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	2.826,82	0,00
18593	NIVELADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.830,54	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	2.372,36	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.883,30	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	4.271,54	0,00
18592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.107,45	0,00
18613	TELEFONE FIXO	UNxMÊS	0,00	255,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	5.800,00	0,00
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	2.551,82	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,20	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KVWH	0,00	0,58	0,00

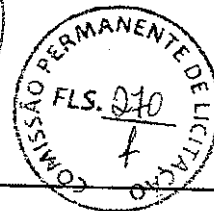
TOTAL SIMPLES 9.477,59
TOTAL PARA 5 MESES 47.387,95
FRAÇÃO DE 100% 473,88
BDI: 25,58% 121,22
TOTAL GERAL 595,10

Claudia Villas Boas
Eng. CIVIL
CREA-CE 14365-D



Gestão inteligente, governo justo

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL:	QUIXADÁ - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA:	27/07/2020	ENCARGOS:	87,01%
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	25,58%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,0000
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,3200
	TOTAL	7,3200

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
	TOTAL	5,3200

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 3% X 60/100	1,8000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	9,9500

BDI = 25,58%

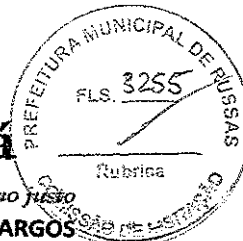
$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-GE 14365-0



Gestão inteligente, governo justo

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS



OBRA:	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL:	QUIXADÁ - CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA:	27/07/2020	ENCARGOS:	87,01%
TABELA:	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI:	25,58%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

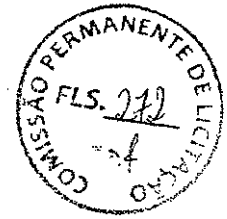
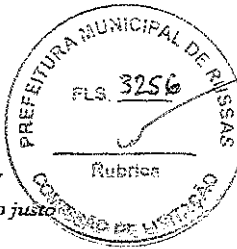
D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,69%
A + B + C + D

Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D



Gestão inteligente, governo justo



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ
	OBRA: MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RU
	LOCAL: QUIXADÁ - CE
	DATA: 27/07/2020

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA-PRINCIPAL				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	868,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	800,95
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	211,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,27
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,27
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	868,50

RUA DO CONTORNO I				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.387,75
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.238,30
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	335,34
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,72
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,72
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.387,75

RUA JOSÉ LADISLAU DE OLIVEIRA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.248,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.138,80
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	328,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,36
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,36
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.248,00

Claudia Villas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ OBRA: MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS LOCAL: QUIXADÁ - CE DATA: 27/07/2020
-----------------------------	---

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA MOSENHOR LUIZ BRAGA ROCHA

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.092,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	982,80
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	326,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,36
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,36
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.092,00

RUA JOSÉ CAZUZA LOPES

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.482,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.309,10
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	506,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,17
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,17
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.482,00

RUA MARIA LUCIA VIANA DE SOUZA

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	490,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	441,00
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	154,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,66
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,66
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	490,00

Cláudia Villas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14365-D

PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ
	OBRA: MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RU
	LOCAL: QUIXADÁ - CE
	DATA: 27/07/2020

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA MANOEL LOURENÇO VIEIRA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	726,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	641,30
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	254,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,23
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,23
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	726,00

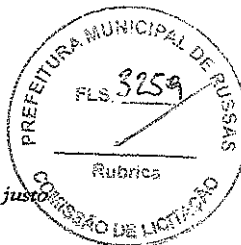
RUA JOÃO VICENTE DE QUEIROZ				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	750,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	662,50
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	262,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,26
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,26
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	750,00

RUA FRANCISCO GONÇALVES NERO				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	518,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	465,20
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	162,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,69
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,69
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	518,00

Cláudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14365-0



Gestão inteligente, governo justo



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ
	OBRA: MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS
	LOCAL: QUIXADÁ - CE
	DATA: 27/07/2020

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA LUIZ BARBOSA DA SILVA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	1.574,10
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M	605,91
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,32
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M3	19,32
			M2	1.782,00

RUA ANTONIA IRENE CONRADO				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	1.701,50
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M	428,00
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,37
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M3	13,37
			M2	1.845,00

RUA CLARINHA MOREIRA DE QUEIROZ				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	336,40
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M	129,00
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,57
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M3	3,57
			M2	377,00

Cláudia Villas Boas
Eng.ª Civil
CREA-CE 14365-B



Gestão inteligente. governo justo



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ
	OBRA: MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RU
	LOCAL: QUIXADÁ - CE
	DATA: 27/07/2020

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA CARLOS JEREISSATE				
ITEM	COD	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.729,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.556,10
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	508,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,99
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,99
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.729,00

RUA DONATILIA VIANA				
ITEM	COD	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.895,40
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.731,60
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	484,20
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,08
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,08
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.895,40

AV. EDUARDES M. DE CARVALHO				
ITEM	COD	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.704,78
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.520,96
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	545,80
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,55
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,55
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.704,78

Cláudia Vilas Boas
Eng^a Civil
CREA-CE 14368-0

PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ OBRA: MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS LOCAL: QUIXADÁ - CE DATA: 27/07/2020
-----------------------------	---

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA JOSÉ OLAVO VIANA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
2.0		TERRAPLENAGEM	M2	0,00
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		
3.0		PAVIMENTAÇÃO	M2	555,60
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	490,78
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M	197,20
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,76
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS	M3	5,76
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	555,60

RUA SÃO MATEUS				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
2.0		TERRAPLENAGEM	M2	0,00
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		
3.0		PAVIMENTAÇÃO	M2	597,96
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	534,54
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M	194,40
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,79
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS	M3	5,79
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	597,96

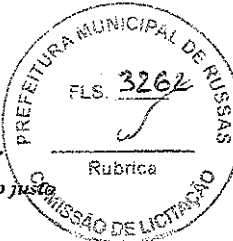
RUA BERTOLDO BEZERRA MENEZES				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
2.0		TERRAPLENAGEM	M2	0,00
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		
3.0		PAVIMENTAÇÃO	M2	577,50
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	516,25
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M	188,20
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,57
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS	M3	5,57
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	577,50

RUA RAIMUNDA SINÉSIO DE SOUSA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
2.0		TERRAPLENAGEM	M2	0,00

Cláudia Villas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE-14305-D



Gestão inteligente, governo justo



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ
	OBRA: MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS
	LOCAL: QUIXADÁ - CE
	DATA: 27/07/2020

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	878,40
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	793,00
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	258,40
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,70
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,70
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	878,40

RUA FRANCISCO XAVIER DE LIMA

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÊS	0,00
2.0	TERRAPLENAGEM			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.125,60
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.027,11
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	299,51
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,55
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,55
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.125,60

RUA NILSON MAIA VIANA

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÊS	0,00
2.0	TERRAPLENAGEM			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.358,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.222,20
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	405,06
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,01
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,01
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.358,00

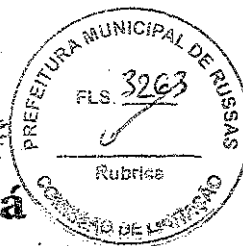
RUA SÃO RAFAEL

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÊS	0,00
2.0	TERRAPLENAGEM			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.552,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.416,20
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	464,10
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,30
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,30
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.552,00

Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil
CREA-CE-14365-D



Gestão inteligente, governo justo



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ
	OBRA: MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS
	LOCAL: QUIXADÁ - CE
	DATA: 27/07/2020

026.1 - DESONERADA -- TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA LUISA G. CAVALCANTE				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÊS	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.800,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.642,50
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	466,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,63
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,63
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.800,00

RUA TABELIÃO JOÃO BEZERRA DA SILVA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÊS	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.988,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.789,20
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	582,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,60
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,60
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.988,00

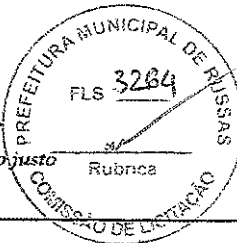
RUA RUI BARBOSA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÊS	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	424,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	386,90
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	121,39
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,69
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,69
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	424,00

RUA EDMAR VIANA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÊS	0,00
2.0		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.200,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.060,00
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	412,00

Claudia V. Dias/Béas
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D



Gestão inteligente, governo justo



PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ
	OBRA: MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RU
	LOCAL: QUIXADÁ - CE
	DATA: 27/07/2020

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,71
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,71
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.200,00

RUA DA PALHA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MÉS	0,00
2.0	TERRAPLENAGEM			
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.392,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.310,80
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	256,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,70
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,70
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.392,00

Cláudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA - CE 14365-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUA		
LOCAL	RUA PRINCIPAL		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	CALC	EXT	QTD
	=L*H	=4*3	12,00
			12,00

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+16,50		EXT*L	96,50	9,00	868,50
			96,50		868,50

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+16,50		EXT*L	96,50	8,30	800,95
					800,95

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	96,50	96,50	18,00	96,5+96,5+18	211,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					211,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	96,50	96,50	(96,5+96,5)*0,35*0,1	6,76
DESCONTO CRUZAMENTOS	7,00	7,00	(7+7)*0,35*0,1	0,49
				6,27

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	96,50	96,50	(96,5+96,5)*0,35*0,1	6,76
DESCONTO CRUZAMENTOS	7,00	7,00	(7+7)*0,35*0,1	0,49
				6,27

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

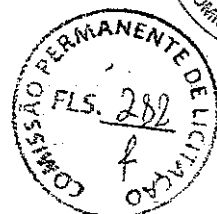
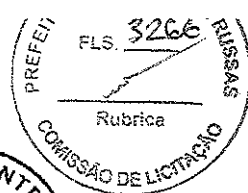
	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+16,50		EXT*L	96,50	9,00	868,50
			96,50		868,50

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA					0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA					0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	7,00 m				7,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	7,00 m				7,00 m
PAVIMENTAÇÃO					0,00 m²
FECHAMENTO MF	9,00 m	9,00 m			18,00 m



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA DO CONTORNO I		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020	ENCARGOS	87,01%
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+13,50		EXT*L	213,50	6,50	1387,75
			213,50		1387,75

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+13,50		EXT*L	213,50	5,80	1238,30
					1238,30

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	174,58	147,76	13,00	174,58+147,76+13	335,34
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					335,34

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	213,50	213,50	$(213,5+213,5)*0,35*0,1$	14,95
DESCONTO CRUZAMENTOS	6,50	0,00	$(6,5)*0,35*0,1$	0,23
				14,72

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	213,50	213,50	$(213,5+213,5)*0,35*0,1$	14,95
DESCONTO CRUZAMENTOS	6,50	0,00	$(6,5)*0,35*0,1$	0,23
				14,72

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+13,50	EXT*L	213,50	6,50	1387,75
		213,50		1387,75

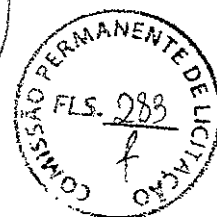
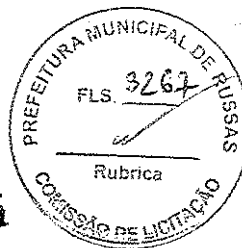
DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	6,50 m			6,50 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF	6,50 m	6,50 m		13,00 m

Cláudia Villas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA JOSÉ LADISLAU DE OLIVEIRA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+16,00		EXT*L	156,00	8,00	1248,00
			156,00		1248,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+16,00		EXT*L	156,00	7,30	1138,80
					1138,80

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	156,00	156,00	16,00	156+156+16	328,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					328,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	156,00	156,00	(156+156)*0,35*0,1	10,92
DESCONTO CRUZAMENTOS	8,00	8,00	(8+8)*0,35*0,1	0,56
				10,36

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	156,00	156,00	(156+156)*0,35*0,1	10,92
DESCONTO CRUZAMENTOS	8,00	8,00	(8+8)*0,35*0,1	0,56
				10,36

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+16,00		EXT*L	156,00	8,00	1248,00
			156,00		1248,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA					0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA					0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	8,00 m				8,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	8,00 m				8,00 m
PAVIMENTAÇÃO					0,00 m ²
FECHAMENTO MF	8,00 m	8,00 m			16,00 m

Cláudia Villas Bôas
Eng^a Civil
CREA-CE 14365-B

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA MONSENHOR LUIZ BRAGA ROCHA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+16,00		EXT*L	156,00	7,00	1092,00
			156,00		1092,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+16,00		EXT*L	156,00	6,30	982,80
					982,80

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	156,00	156,00	14,00	156+156+14	326,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					326,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	156,00	156,00	(156+156)*0,35*0,1	10,92
DESCONTO CRUZAMENTOS	8,00	8,00	(8+8)*0,35*0,1	0,56
				10,36

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	156,00	156,00	(156+156)*0,35*0,1	10,92
DESCONTO CRUZAMENTOS	8,00	8,00	(8+8)*0,35*0,1	0,56
				10,36

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

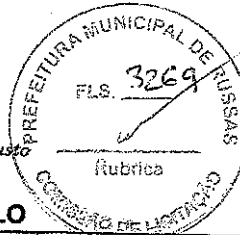
	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+16,00		EXT*L	156,00	7,00	1092,00
			156,00		1092,00

DESCONTOS

ITEM	DESCONTO	QTD
MEIO FIO LATERAL DIREITA		0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA		0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	8,00 m	8,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	8,00 m	8,00 m
PAVIMENTAÇÃO		0,00 m ²
FECHAMENTO MF	7,00 m	14,00 m



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA JOSÉ CAZUZA LOPES		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 12+07,00		EXT*L	247,00	6,00	1482,00
			247,00		1482,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 12+07,00		EXT*L	247,00	5,30	1309,10
					1309,10

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	247,00	247,00	12,00	247+247+12	506,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					506,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	247,00	247,00	(247+247)*0,35*0,1	17,29
DESCONTO CRUZAMENTOS	16,00	16,00	(16+16)*0,35*0,1	1,12
				16,17

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	247,00	247,00	(247+247)*0,35*0,1	17,29
DESCONTO CRUZAMENTOS	16,00	16,00	(16+16)*0,35*0,1	1,12
				16,17

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 12+07,00	EXT*L	247,00	6,00	1482,00
		247,00		1482,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	8,00 m	8,00 m		16,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	8,00 m	8,00 m		16,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,80 m ²
FECHAMENTO MF	6,00 m	6,00 m		12,00 m

Cláudia Villas Boas
Eng^a Civil
CREA - CE-14365-D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA MARIA LUCIA VIANA DE SOUZA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020	ENCARGOS	87,01%
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 3+10,00		EXT*L	70,00	7,00	490,00
			70,00		490,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 3+10,00		EXT*L	70,00	6,30	441,00
					441,00

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	70,00	70,00	14,00	70+70+14	154,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					154,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	70,00	70,00	(70+70)*0,35*0,1	4,90
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	7,00	(7)*0,35*0,1	0,25
				4,66

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	70,00	70,00	(70+70)*0,35*0,1	4,90
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	7,00	(7)*0,35*0,1	0,25
				4,66

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 3+10,00	EXT*L	70,00	7,00	490,00
		70,00		490,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	7,00 m			7,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m ²
FECHAMENTO MF	7,00 m	7,00 m		14,00 m

Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA MANOEL LOURENÇO VIEIRA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+01,00		EXT*L	121,00	6,00	726,00
			121,00		726,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+01,00		EXT*L	121,00	5,30	641,30
					641,30

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	121,00	121,00	12,00	121+121+12	254,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					254,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	121,00	121,00	(121+121)*0,35*0,1	8,47
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	7,00	(7)*0,35*0,1	0,25
				8,23

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	121,00	121,00	(121+121)*0,35*0,1	8,47
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	7,00	(7)*0,35*0,1	0,25
				8,23

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

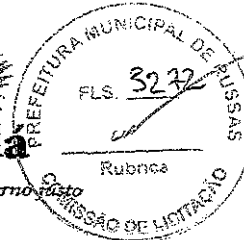
	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+01,00	EXT*L	121,00	6,00	726,00
		121,00		726,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	7,00 m			0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				7,00 m
FECHAMENTO MF	6,00 m	6,00 m		0,00 m ²
				12,00 m



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA JOÃO VICENTE DE QUEIROZ		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+05,00		EXT*L	125,00	6,00	750,00
			125,00		750,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+05,00		EXT*L	125,00	5,30	662,50
					662,50

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	125,00	125,00	12,00	125+125+12	262,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					262,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	125,00	125,00	(125+125)*0,35*0,1	8,75
DESCONTO CRUZAMENTOS	7,00	7,00	(7+7)*0,35*0,1	0,49
				8,26

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	125,00	125,00	(125+125)*0,35*0,1	8,75
DESCONTO CRUZAMENTOS	7,00	7,00	(7+7)*0,35*0,1	0,49
				8,26

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+05,00	EXT*L	125,00	6,00	750,00
		125,00		750,00

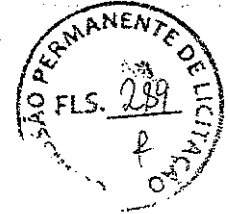
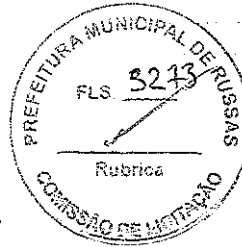
DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	7,00 m			7,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	7,00 m			7,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m ²
FECHAMENTO MF	6,00 m	6,00 m		12,00 m

Claudia Villas Boas
Eng^a Civil
CREA-CE 14366-0



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA FRANCISCO GONÇALVES NERO		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020	ENCARGOS	87,01%
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 3+14,00		EXT*L	74,00	7,00	518,00
			74,00		518,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 3+14,00		EXT*L	74,00	6,30	466,20
					466,20

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	74,00	74,00	14,00	74+74+14	162,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					162,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	74,00	74,00	(74+74)*0,35*0,1	5,18
DESCONTO CRUZAMENTOS	6,00	8,00	(6+8)*0,35*0,1	0,49
				4,69

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	74,00	74,00	(74+74)*0,35*0,1	5,18
DESCONTO CRUZAMENTOS	6,00	8,00	(6+8)*0,35*0,1	0,49
				4,69

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 3+14,00	EXT*L	74,00	7,00	518,00
		74,00		518,00

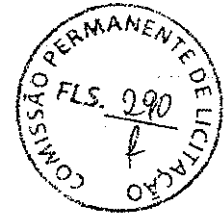
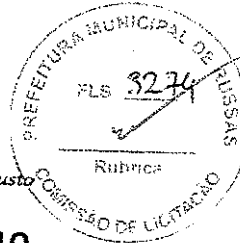
DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	6,00 m			6,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	8,00 m			8,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF	7,00 m	7,00 m		14,00 m

Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA LUIZ BARBOSA DA SILVA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 14+17,00		EXT*L	297,00	6,00	1782,00
			297,00		1782,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 14+17,00		EXT*L	297,00	5,30	1574,10
					1574,10

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	297,00	297,00	11,91	297+297+11,91	605,91
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					605,91

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	297,00	297,00	(297+297)*0,35*0,1	20,79
DESCONTO CRUZAMENTOS	17,00	25,00	(17+25)*0,35*0,1	1,47
				19,32

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	297,00	297,00	(297+297)*0,35*0,1	20,79
DESCONTO CRUZAMENTOS	17,00	25,00	(17+25)*0,35*0,1	1,47
				19,32

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 14+17,00		EXT*L	297,00	6,00	1782,00
			297,00		1782,00

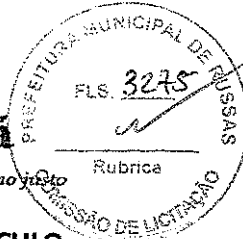
DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA					0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA					0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	8,00 m	9,00 m			17,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	8,00 m	8,00 m	9,00 m		25,00 m
PAVIMENTAÇÃO					0,00 m²
FECHAMENTO MF	5,91 m	6,00 m			11,91 m

Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA ANTONIA IRENE CONRADO		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+05,00		EXT*L	205,00	9,00	1845,00
			205,00		1845,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+05,00		EXT*L	205,00	8,30	1701,50
					1701,50

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	205,00	205,00	18,00	205+205+18	428,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					428,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	205,00	205,00	(205+205)*0,35*0,1	14,35
DESCONTO CRUZAMENTOS	14,00	14,00	(14+14)*0,35*0,1	0,98
				13,37

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	205,00	205,00	(205+205)*0,35*0,1	14,35
DESCONTO CRUZAMENTOS	14,00	14,00	(14+14)*0,35*0,1	0,98
				13,37

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+05,00	EXT*L	205,00	9,00	1845,00
		205,00		1845,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	6,00 m	8,00 m		14,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	6,00 m	8,00 m		14,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m ²
FECHAMENTO MF	9,00 m	9,00 m		18,00 m

Cláudia Villas Boas
Eng^a Civil
CREA-CE 14345-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA CLARINHA MOREIRA DE QUEIROZ		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 2+18,00		EXT*L	58,00	6,50	377,00
			58,00		377,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 2+18,00		EXT*L	58,00	5,80	336,40
					336,40

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	58,00	58,00	13,00	58+58+13	129,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					129,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	58,00	58,00	(58+58)*0,35*0,1	4,06
DESCONTO CRUZAMENTOS	7,00	7,00	(7+7)*0,35*0,1	0,49
				3,57

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	58,00	58,00	(58+58)*0,35*0,1	4,06
DESCONTO CRUZAMENTOS	7,00	7,00	(7+7)*0,35*0,1	0,49
				3,57

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

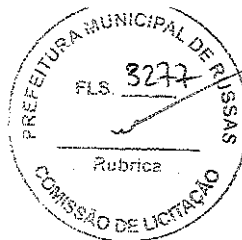
	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 2+18,00	EXT*L	58,00	6,50	377,00
		58,00		377,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	7,00 m			7,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	7,00 m			7,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m ²
FECHAMENTO MF	6,50 m	6,50 m		13,00 m



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA CARLOS JEREISSATE		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 12+07,00		EXT*L	247,00	7,00	1729,00
			247,00		1729,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 12+07,00		EXT*L	247,00	6,30	1556,10
					1556,10

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	247,00	247,00	14,00	247+247+14	508,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					508,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	247,00	247,00	(247+247)*0,35*0,1	17,29
DESCONTO CRUZAMENTOS	18,58	18,53	(18,58+18,53)*0,35*0,1	1,30
				15,99

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
Escavação da sarjeta	247,00	247,00	(247+247)*0,35*0,1	17,29
DESCONTO CRUZAMENTOS	18,58	18,53	(18,58+18,53)*0,35*0,1	1,30
				15,99

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 12+07,00	EXT*L	247,00	7,00	1729,00
		247,00		1729,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	10,45 m	8,13 m		18,58 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	10,45 m	8,08 m		18,53 m
PAVIMENTAÇÃO				8,00 m ²
FECHAMENTO MF	7,00 m	7,00 m		14,00 m

Cláudia Villas Boas
Eng^o Civil
CREA-CE 14365-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA DONATILA VIANA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 11+14,00		EXT*L	234,00	8,10	1895,40
			234,00		1895,40

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 11+14,00		EXT*L	234,00	7,40	1731,60
					1731,60

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	234,00	234,00	16,20	234+234+16,2	484,20
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					484,20

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	234,00	234,00	(234+234)*0,35*0,1	16,38
DESCONTO CRUZAMENTOS	18,53	18,53	(18,53+18,53)*0,35*0,1	1,30
				15,08

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	234,00	234,00	(234+234)*0,35*0,1	16,38
DESCONTO CRUZAMENTOS	18,53	18,53	(18,53+18,53)*0,35*0,1	1,30
				15,08

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

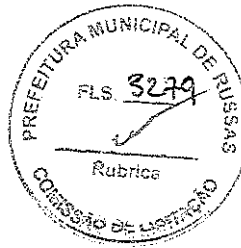
	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 11+14,00	EXT*L	234,00	8,10	1895,40
		234,00		1895,40

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	10,43 m	8,10 m		18,53 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	10,43 m	8,10 m		18,53 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF	8,10 m	8,10 m		16,20 m



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	AV. EDUARDES M. DE CARVALHO		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 13+02,60		EXT*L	262,60	10,30	2704,78
			262,60		2704,78

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 13+02,60		EXT*L	262,60	9,60	2520,96
					2520,96

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	262,60	262,60	20,60	262,6+262,6+20,6	545,80
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					545,80

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	262,60	262,60	$(262,6+262,6)*0,35*0,1$	18,38
DESCONTO CRUZAMENTOS	21,10	31,10	$(21,1+31,1)*0,35*0,1$	1,83
				16,55

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	262,60	262,60	$(262,6+262,6)*0,35*0,1$	18,38
DESCONTO CRUZAMENTOS	21,10	31,10	$(21,1+31,1)*0,35*0,1$	1,83
				16,55

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00.A EST. 13+02,60	EXT*L	262,60	10,30	2704,78
		262,60		2704,78

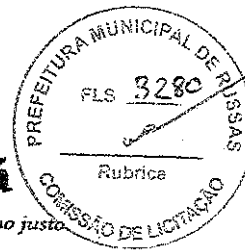
DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA					0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA					0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	8,00 m	6,00 m	7,10 m		21,10 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	8,00 m	8,00 m	8,00 m	7,10 m	31,10 m
PAVIMENTAÇÃO					0,00 m²
FECHAMENTO MF	10,30 m	10,30 m			20,60 m

Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14365-D



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA JOSÉ OLAVO VIANA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+12,60		EXT*L	92,60	6,00	555,60
			92,60		555,60

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+12,60		EXT*L	92,60	5,30	490,78
					490,78

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	92,60	92,60	12,00	92,6+92,6+12	197,20
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					197,20

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	92,60	92,60	(92,6+92,6)*0,35*0,1	6,48
DESCONTO CRUZAMENTOS	10,30	10,30	(10,3+10,3)*0,35*0,1	0,72
				5,76

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	92,60	92,60	(92,6+92,6)*0,35*0,1	6,48
DESCONTO CRUZAMENTOS	10,30	10,30	(10,3+10,3)*0,35*0,1	0,72
				5,76

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+12,60		EXT*L	92,60	6,00	555,60
			92,60		555,60

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA					0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA					0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	10,30 m				10,30 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	10,30 m				10,30 m
PAVIMENTAÇÃO					0,00 m²
FECHAMENTO MF	6,00 m	6,00 m			12,00 m

Claudia Villas 5665
Eng. Civil
CREA-CE 14265-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA SÃO MATEUS		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+10,60		EXT*L	90,60	6,60	597,96
			90,60		597,96

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+10,60		EXT*L	90,60	5,90	534,54
					534,54

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	90,60	90,60	13,20	90,6+90,6+13,2	194,40
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					194,40

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	90,60	90,60	(90,6+90,6)*0,35*0,1	6,34
DESCONTO CRUZAMENTOS	7,90	7,90	(7,9+7,9)*0,35*0,1	0,55
				5,79

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	90,60	90,60	(90,6+90,6)*0,35*0,1	6,34
DESCONTO CRUZAMENTOS	7,90	7,90	(7,9+7,9)*0,35*0,1	0,55
				5,79

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

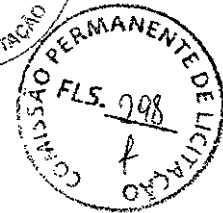
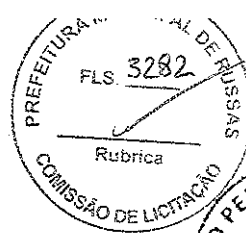
		CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+10,60		EXT*L	90,60	6,60	597,96
			90,60		597,96

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA					0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA					0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	7,90 m				7,90 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	7,90 m				7,90 m
PAVIMENTAÇÃO					0,00 m ²
FECHAMENTO MF	6,60 m	6,60 m			13,20 m



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA BERTOLDO BEZERRA MENEZES		
CUENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+07,50		EXT*L	87,50	6,60	577,50
			87,50		577,50

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+07,50		EXT*L	87,50	5,90	516,25
					516,25

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	87,50	87,50	13,20	87,5+87,5+13,2	188,20
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					188,20

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	87,50	87,50	(87,5+87,5)*0,35*0,1	6,13
DESCONTO CRUZAMENTOS	8,00	8,00	(8+8)*0,35*0,1	0,56
				5,57

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	87,50	87,50	(87,5+87,5)*0,35*0,1	6,13
DESCONTO CRUZAMENTOS	8,00	8,00	(8+8)*0,35*0,1	0,56
				5,57

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 4+07,50		EXT*L	87,50	6,60	577,50
			87,50		577,50

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA					0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA					0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	8,00 m				8,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	8,00 m				8,00 m
PAVIMENTAÇÃO					0,00 m ²
FECHAMENTO MF	6,60 m	6,60 m			13,20 m

Cláudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA - CE 14365-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA RAIMUNDA SINÉSIO DE SOUSA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+02,00		EXT*L	122,00	7,20	878,40
			122,00		878,40

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+02,00		EXT*L	122,00	6,50	793,00
					793,00

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	122,00	122,00	14,40	122+122+14,4	258,40
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					258,40

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	122,00	122,00	(122+122)*0,35*0,1	8,54
DESCONTO CRUZAMENTOS	16,01	8,05	(16,01+8,05)*0,35*0,1	0,84
				7,70

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	122,00	122,00	(122+122)*0,35*0,1	8,54
DESCONTO CRUZAMENTOS	16,01	8,05	(16,01+8,05)*0,35*0,1	0,84
				7,70

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

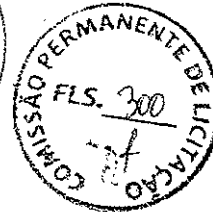
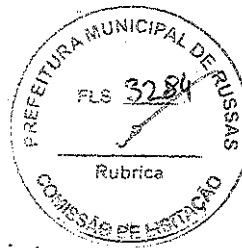
	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 6+02,00	EXT*L	122,00	7,20	878,40
		122,00		878,40

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	8,00 m	8,01 m		16,01 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	8,05 m			8,05 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m ²
FECHAMENTO MF	7,20 m	7,20 m		14,40 m



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA FRANCISCO XAVIER DE LIMA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+00,70		EXT*L	140,70	8,00	1125,60
			140,70		1125,60

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+00,70		EXT*L	140,70	7,30	1027,11
					1027,11

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	143,19	137,59	18,73	143,19+137,59+18,73	299,51
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00		3	0,00
					299,51

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	143,19	137,59	(140,7+137,59)*0,35*0,1	9,83
DESCONTO CRUZAMENTOS	8,02	0,00	(8,02)*0,35*0,1	0,28
				9,55

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	143,19	137,59	(140,7+137,59)*0,35*0,1	9,83
DESCONTO CRUZAMENTOS	8,02	0,00	(8,02)*0,35*0,1	0,28
				9,55

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 7+00,70	EXT*L	140,70	8,00	1125,60
		140,70		1125,60

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	8,02 m			8,02 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m ²
FECHAMENTO MF	10,73 m	8,00 m		18,73 m

Claudia Vilas Boas
Engo Civil
CREA-CE 14365-D



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA NILSON MAIA VIANA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 9+14,00		EXT*L	194,00	7,00	1358,00
			194,00		1358,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 9+14,00		EXT*L	194,00	6,30	1222,20
					1222,20

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	196,59	191,22	17,25	196,59+191,22+17,25	405,06
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00		5	0,00
					405,06

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	196,59	191,22	(194+191,22)*0,35*0,1	13,57
DESCONTO CRUZAMENTOS	8,08	8,04	(8,08+8,04)*0,35*0,1	0,56
				13,01

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	196,59	191,22	(194+191,22)*0,35*0,1	13,57
DESCONTO CRUZAMENTOS	8,08	8,04	(8,08+8,04)*0,35*0,1	0,56
				13,01

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 9+14,00	EXT*L	194,00	7,00	1358,00
		194,00		1358,00

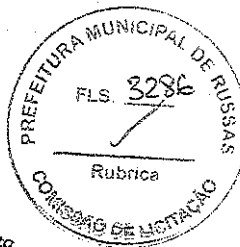
DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	8,08 m			8,08 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	3,32 m	4,72 m		8,04 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m²
FECHAMENTO MF	10,25 m	7,00 m		17,25 m

Jáudia Villas Boas
Eng.º Civil
CREA - CE 14365-D



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA SÃO RAFAEL		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 9+14,00		EXT*L	194,00	8,00	1552,00
			194,00		1552,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 9+14,00		EXT*L	194,00	7,30	1416,20
					1416,20

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	194,00	194,00	16,10	194+194+16,1	404,10
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					404,10

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	194,00	194,00	(194+194)*0,35*0,1	13,58
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	8,02	(8,02)*0,35*0,1	0,28
				13,30

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	194,00	194,00	(194+194)*0,35*0,1	13,58
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	8,02	(8,02)*0,35*0,1	0,28
				13,30

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 9+14,00		EXT*L	194,00	8,00	1552,00
			194,00		1552,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA					0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA					0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA					0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	8,02 m				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO					8,02 m
FECHAMENTO MF	8,10 m	8,00 m			0,00 m²
					16,10 m

Cláudia Villas Boas
Eng.ª Civil
CREA-CE 14363-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA LUISA G CAVALCANTE		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 11+05,00		EXT*L	225,00	8,00	1800,00
			225,00		1800,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 11+05,00		EXT*L	225,00	7,30	1642,50
					1642,50

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	225,00	225,00	16,00	225+225+16	466,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					466,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	225,00	225,00	(225+225)*0,35*0,1	15,75
DESCONTO CRUZAMENTOS	24,01	8,01	(24,01+8,01)*0,35*0,1	1,12
				14,63

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	225,00	225,00	(225+225)*0,35*0,1	15,75
DESCONTO CRUZAMENTOS	24,01	8,01	(24,01+8,01)*0,35*0,1	1,12
				14,63

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 11+05,00		EXT*L	225,00	8,00	1800,00
			225,00		1800,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA					0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA					0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	8,00 m	8,01 m	8,00 m		24,01 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	8,01 m				8,01 m
PAVIMENTAÇÃO					0,00 m²
FECHAMENTO MF	8,00 m	8,00 m			16,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA TABELIÃO JOÃO BEZERRA DA SILVA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 14+04,00		EXT*L	284,00	7,00	1988,00
			284,00		1988,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 14+04,00		EXT*L	284,00	6,30	1789,20
					1789,20

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	284,00	284,00	14,00	284+284+14	582,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					582,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	284,00	284,00	(284+284)*0,35*0,1	19,88
DESCONTO CRUZAMENTOS	8,00	0,00	(8)*0,35*0,1	0,28
				19,60

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	284,00	284,00	(284+284)*0,35*0,1	19,88
DESCONTO CRUZAMENTOS	8,00	0,00	(8)*0,35*0,1	0,28
				19,60

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

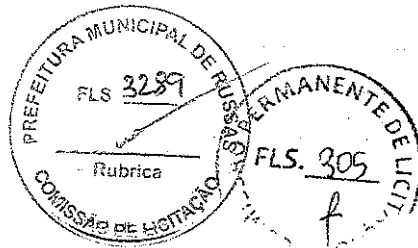
		CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 14+04,00		EXT*L	284,00	7,00	1988,00
			284,00		1988,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA					0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA					0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	8,00 m				8,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA					8,00 m
PAVIMENTAÇÃO					0,00 m ²
FECHAMENTO MF	7,00 m	7,00 m			14,00 m



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA RUI BARBOSA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 2+13,00		EXT*L	53,00	8,00	424,00
			53,00		424,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 2+13,00		EXT*L	53,00	7,30	386,90
					386,90

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	51,31	54,08	16,00	51,31+54,08+16	121,39
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					121,39

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA.MOLDADA "IN LOCO"	51,31	54,08	(53+54,08)*0,35*0,1	3,69
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				3,69

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	51,31	54,08	(53+54,08)*0,35*0,1	3,69
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	0,00		0,00
				3,69

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 2+13,00	EXT*L	53,00	8,00	424,00
		53,00		424,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA				0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				0,00 m ²
FECHAMENTO MF	8,00 m	8,00 m		16,00 m

Cláudia Villas Boas
Eng.ª Civil
CREA-CE 14395-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA EDMAR VIANA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+00,00		EXT*L	200,00	6,00	1200,00
			200,00		1200,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m ²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+00,00		EXT*L	200,00	5,30	1060,00
					1060,00

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	200,00	200,00	12,00	200+200+12	412,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					412,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m ³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	200,00	200,00	(200+200)*0,35*0,1	14,00
DESCONTO CRUZAMENTOS	18,48	18,48	(18,48+18,48)*0,35*0,1	1,29
				12,71

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	200,00	200,00	(200+200)*0,35*0,1	14,00
DESCONTO CRUZAMENTOS	18,48	18,48	(18,48+18,48)*0,35*0,1	1,29
				12,71

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

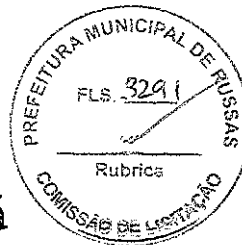
		CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 10+00,00		EXT*L	200,00	6,00	1200,00
			200,00		1200,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA					0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA					0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA	10,44 m	8,04 m			18,48 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	10,44 m	8,04 m			18,48 m
PAVIMENTAÇÃO					0,00 m ²
FECHAMENTO MF	6,00 m	6,00 m			12,00 m



Gestão inteligente, governo justo



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA	MAPP 734 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - DIVERSAS RUAS		
LOCAL	RUA DA PALHA		
CLIENTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ		
DATA	27/07/2020		
TABELA	SEINFRA CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO	ENCARGOS	87,01%
		BDI	25,58%

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 5+16,00		EXT*L	116,00	12,00	1392,00
			116,00		1392,00

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	DESCONTOS (m²)	CALC	EXT	L	QTD
EST. 0+00 A EST. 5+16,00		EXT*L	116,00	11,30	1310,80
					1310,80

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	FECHAMENTO	CALC	QTD
LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA	116,00	116,00	24,00	116+116+24	256,00
DESCONTO MEIO FIO DE EDIFICAÇÕES E CRUZAMENTO	0,00	0,00			0,00
					256,00

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD (m³)
SARJETA MOLDADA "IN LOCO"	116,00	116,00	(116+116)*0,35*0,1	8,12
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	12,00	(12)*0,35*0,1	0,42
				7,70

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	LATERAL DIREITA	LATERAL ESQUERDA	CALC	QTD
escavação da sarjeta	116,00	116,00	(116+116)*0,35*0,1	8,12
DESCONTO CRUZAMENTOS	0,00	12,00	(12)*0,35*0,1	0,42
				7,70

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	CALC	EXT	LARGURA (MÉDIA)	QTD
EST. 0+00 A EST. 5+16,00	EXT*L	116,00	12,00	1392,00
		116,00		1392,00

DESCONTOS

MEIO FIO LATERAL DIREITA				0,00 m
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA				0,00 m
SARJETA LATERAL DIREITA				0,00 m
SARJETA LATERAL ESQUERDA	6,00 m	6,00 m		0,00 m
PAVIMENTAÇÃO				12,00 m
FECHAMENTO MF	12,00 m	12,00 m		0,00 m²
				24,00 m

Claudia Villas Boas
Eng. Civil
CREA-CE 14365-0