

ANEXO I - PROJETO BÁSICO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Baturité/CE, 14 de abril de 2021.


DAVIS JALES LEITE
Membro da CPL

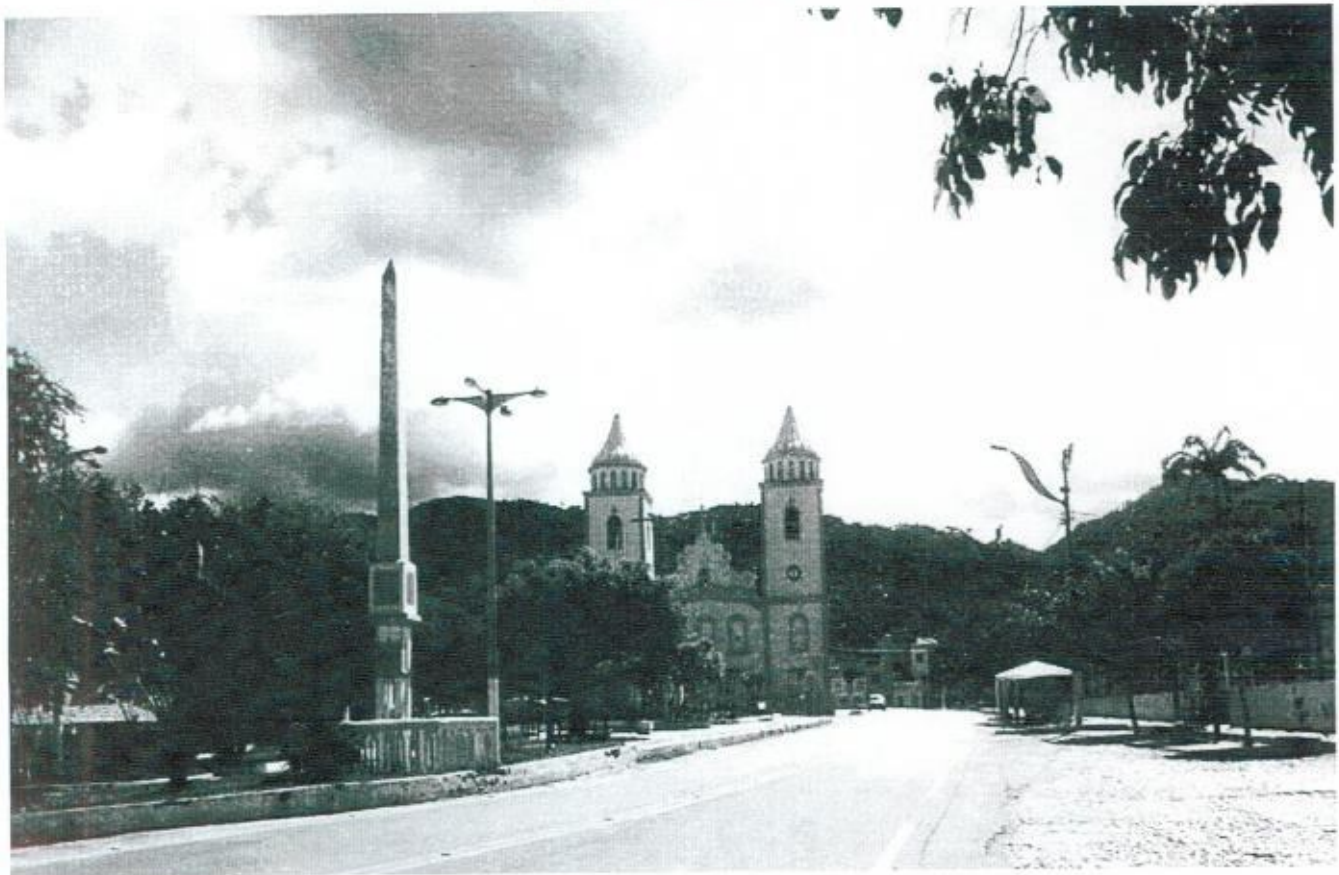

NYLMARA GLEICE MOREIRA DE
OLIVEIRA
Presidente da CPL


FRANCISCO MESSIAS DA
SILVA FILHO
Membro da CPL



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE



P.T. N° : 1058697 23

Handwritten signature

Handwritten signature



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1058697 23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA N° 26.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO): 25,55%

Data de elaboração do orçamento: 15/04/2019

RUAS DO PROJETO

ITEM	NOME	VALOR
R1	RUA SDO 02 - NOVA ESPERANÇA	45.170,74
R2	RUA SDO 03 - NOVA ESPERANÇA	45.170,74
R3	RUA SDO 04 - NOVA ESPERANÇA	57.419,94
R4	RUA SDO 01 - NOVA ESPERANÇA	132.897,43
R5	RUA E - CONSELHEIRO ESTELITA	49.938,03
R6	RUA D - CONSELHEIRO ESTELITA	59.886,39
R7	RUA ESCRITORA EDNA MONTEIRO MOREIRA - CONSELHEIRO ESTELITA	55.362,52
R8	RUA FCO EUCLIDES CAVALCANTE - CONSELHEIRO ESTELITA	49.480,55
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.351,22
	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	17.765,08
	SOMA	515.442,64


PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
Engenheiro Civil
CREA: 48584/CE
RNP: 0610414704



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1056697/23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO): 25,55%

Data de elaboração do orçamento: 15/04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

CONSOLIDADO



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			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.872,72	2.351,22
1.1	SINAPI	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	312,12	391,87	1.872,72	2.351,22
2.0			ADMINISTRAÇÃO					14.149,80	17.765,07
2.1	COMP AD	001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00%	14.149,80	17.765,07	14.149,80	17.765,07
3.0			PAVIMENTAÇÃO						
3.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.916,60	0,41	0,51	2.835,81	3.527,46
3.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM/COMPIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)AF-08/2016	M2	2.302,60	29,35	36,85	67.581,31	84.850,80
3.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO/AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA	M2	3.967,80	33,21	41,70	131.770,64	165.457,26
3.5	SINAPI	83693	CAIÇÃO EM MEIO-FIO	M2	690,79	2,98	3,74	2.058,52	2.583,51
3.6	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.916,60	1,01	1,27	6.985,77	8.784,07
4.0			SINALIZAÇÃO					214.552,02	269.353,05
4.1	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID	12,00	287,26	360,65	3.447,12	4.327,79
5.0			PASSEIO EM PISO CIMENTADO					3.447,12	4.327,79

Handwritten signature or mark.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1058697/23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO): 25,55%

Data de elaboração do orçamento: 15/04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

CONSOLIDADO

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.
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM, COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-06/2016	M	2.157,20	29,35	36,85	63.313,82	79.492,81
5.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	304,17	62,94	79,02	19.144,46	24.035,51
5.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	120,54	507,35	636,98	61.155,97	78.781,57
5.4	SEINFRA	C4624-A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,59	103,54	129,99	1.924,81	2.416,51
6.0			TRAVESSIA						
6.1	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO, AF. 07/2016	M2	348,80	88,87	111,58	30.997,86	38.919,10
VALOR DA OBRA SEM B.D.I.								410.558,58	515.442,63
VALOR DA OBRA COM B.D.I.									
VALOR: QUINHENTOS E QUINZE MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SSESSENTA E TRÊS CENTAVOS.									




PEDRO CAMPELLO NOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA. 48584/CE
 RNP. 0610414704



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obr: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1058697 23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA N° 26.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I. (SERVIÇO) 25,55%

Data de elaboração do orçamento: 15/04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

RUA SDO 02 - NOVA ESPERANÇA

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.
3.0			PAVIMENTAÇÃO						
3.1			PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	607,20	0,41	0,51	248,95	309,67
3.1.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	607,20	0,48	0,60	291,46	364,32
3.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM(COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-06/2016	M2	231,40	29,35	36,85	6.791,59	8.527,09
3.1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO, AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA	M2	332,53	33,21	41,70	11.043,32	13.866,50
3.1.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	69,42	2,98	3,74	206,87	259,63
3.1.6	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	607,20	1,01	1,27	613,27	771,14
3.1.7	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID	2,00	287,26	360,65	574,52	721,30
			TOTAL ITEM: 3.1					19.769,98	24.819,65
3.2			PASSEIO EM PISO CIMENTADO						
3.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM(COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-06/2016	M	202,40	29,36	36,85	5.940,44	7.456,44
3.2.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	28,54	62,94	79,02	1.796,31	2.255,23
3.2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, NÃO ARMADO, AF_ 07/2016	M3	11,31	607,36	636,98	5.738,13	7.204,24
3.2.4	SEINFRA	C4624-A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNEIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,69	103,54	129,99	174,98	219,68
			TOTAL ITEM: 3.2					13.649,86	17.137,59
3.3			TRAVESSIA						
3.3.1	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, ESPESSUA 12 CM, ARMADO, AF_ 07/2016	M2	28,80	88,87	111,58	2.559,46	3.213,50
			TOTAL ITEM: 3.3					2.559,46	3.213,50
VALOR DA OBRA SEM B.D.I.								35.979,30	
VALOR DA OBRA COM B.D.I.									45.170,74


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1058697 23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I. (SERVIÇO) 25,55%

Data de elaboração do orçamento: 15/04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

RUA SDO 03 - NOVA ESPERANÇA

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.
3.0			PAVIMENTAÇÃO						
3.1			PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	607,20	0,41	0,51	248,95	309,67
3.1.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	607,20	0,48	0,60	291,46	364,32
3.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM(COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).AF-06/2016	M2	231,40	29,35	36,85	6.791,59	8.527,09
3.1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA	M2	332,53	33,21	41,70	11.043,32	13.866,50
3.1.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	69,42	2,98	3,74	206,87	259,63
3.1.6	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	607,20	1,01	1,27	613,27	771,14
3.1.7	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO(ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID	2,00	287,26	360,66	574,52	721,30
			TOTAL ITEM: 3.1					19.769,98	24.819,65
3.2			PASSEIO EM PISO CIMENTADO						
3.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM(COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).AF-06/2016	M	202,40	29,35	36,85	5.940,44	7.458,44
3.2.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	28,54	62,94	79,02	1.796,31	2.255,23
3.2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,31	507,35	636,98	5.738,13	7.204,24
3.2.4	SEINFRA	C4624-A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNEIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,69	103,54	129,99	174,98	219,68
			TOTAL ITEM: 3.1					13.649,86	17.137,59
3.3			TRAVESSIA						
3.3.1	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, ESPESSUA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	28,80	88,87	111,58	2.559,46	3.213,50
			TOTAL ITEM: 3.1					2.559,46	3.213,50
VALOR DA OBRA SEM B.D.I.								35.979,30	
VALOR DA OBRA COM B.D.I.									45.170,74


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1058697 23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA N° 26.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I. (SERVIÇO) 25,55%

Data de elaboração do orçamento: 15/04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

RUA SDO 04 - NOVA ESPERANÇA

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.
3.0			PAVIMENTAÇÃO						
3.1			PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	787,20	0,41	0,51	322,75	401,47
3.1.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	787,20	0,48	0,80	377,88	472,32
3.1.3	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	M2	291,40	29,35	36,85	8.552,59	10.738,09
3.1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA	M2	440,53	33,21	41,70	14.630,00	18.370,10
3.1.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	87,42	2,98	3,74	280,51	328,95
3.1.6	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	787,20	1,01	1,27	795,07	998,74
3.1.7	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID	2,00	287,26	360,65	574,52	721,30
			TOTAL ITEM: 3.1					25.513,30	32.029,97
3.2			PASSEIO EM PISO CIMENTADO						
3.2.1	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	262,40	29,35	36,85	7.701,44	9.669,44
3.2.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	37,00	62,94	79,02	2.328,78	2.923,74
3.2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF- 07/2016	M3	14,70	607,35	636,98	7.458,05	9.363,61
3.2.4	SEINFRA	C4624-A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNEIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,69	103,54	129,99	174,98	219,68
			TOTAL ITEM: 3.1					17.663,25	22.176,47
3.3			TRAVESSIA						
3.3.1	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF- 07/2016	M2	28,80	88,87	111,58	2.559,46	3.213,50
			TOTAL ITEM: 3.1					2.559,46	3.213,50
VALOR DA OBRA SEM B.D.I.								45.736,01	
VALOR DA OBRA COM B.D.I.									57.419,94


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









PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1058697 23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV. DESONERADOS.

B.D.I.: (SERVIÇO): 25,55%

Data de elaboração do orçamento: 15/04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

RUA SDO 01 - NOVA ESPERANÇA

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.
3.0			PAVIMENTAÇÃO						
3.1			PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIOE	M2	1.800,00	0,41	0,51	738,00	918,00
3.1.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.800,00	0,48	0,60	864,00	1.080,00
3.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM(COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).AF-06/2016	M2	630,40	29,35	36,85	18.502,24	23.230,24
3.1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA	M2	962,41	33,21	41,70	31.961,64	40.132,50
3.1.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	189,12	2,98	3,74	563,58	707,31
3.1.6	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.800,00	1,01	1,27	1.818,00	2.286,00
3.1.7	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃOADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID	2,00	287,26	360,65	574,52	721,30
			TOTAL ITEM: 3.1					55.021,98	69.075,35
3.2			PASSEIO EM PISO CIMENTADO						
3.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM(COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).AF-06/2016	M	600,00	29,35	36,85	17.610,00	22.110,00
3.2.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	84,60	62,94	79,02	5.324,72	6.685,09
3.2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	M3	33,43	607,35	636,88	16.960,71	21.294,24
3.2.4	SEINFRA	C4624-A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNEIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,76	103,54	129,99	699,93	878,73
			TOTAL ITEM: 3.1					40.595,36	50.968,06
3.3			TRAVESSIA						
3.3.1	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, ESPESSUA 12 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	M2	115,20	88,87	111,58	10.237,82	12.854,02
			TOTAL ITEM: 3.1					10.237,82	12.854,02
VALOR DA OBRA SEM B.D.I.								105.855,16	
VALOR DA OBRA COM B.D.I.									132.897,43


PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA
Engenheiro Civil
CREA 48584/CE
RNP 0610414704



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1055697 23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I. (SERVIÇO): 25,55%

Data de elaboração do orçamento: 15/04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

RUA E - CONSELHEIRO ESTELITA

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.
3.0			PAVIMENTAÇÃO						
3.1			PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	721,00	0,41	0,51	295,61	367,71
3.1.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	721,00	0,48	0,60	346,08	432,60
3.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM(COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-06/2016	M2	213,00	29,35	36,85	6.251,55	7.849,05
3.1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA	M2	437,00	33,21	41,70	14.512,77	18.222,90
3.1.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	63,90	2,98	3,74	190,42	238,99
3.1.6	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	721,00	1,01	1,27	728,21	915,67
3.1.7	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID	1,00	287,26	360,65	287,26	360,65
			TOTAL ITEM: 3.1					22.611,90	28.387,57
3.2			PASSEIO EM PISO CIMENTADO						
3.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM(COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-06/2016	M	206,00	29,35	36,85	6.046,10	7.591,10
3.2.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	29,05	62,94	79,02	1.828,41	2.295,53
3.2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	11,52	507,36	636,98	5.844,67	7.338,01
3.2.4	SEINFRA	C4624-A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNEIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,89	103,54	129,99	174,98	219,68
			TOTAL ITEM: 3.1					13.894,16	17.444,32
3.3			TRAVESSIA						
3.3.1	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, ESPESSUA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	36,80	88,87	111,58	3.270,42	4.106,14
			TOTAL ITEM: 3.1					3.270,42	4.106,14
VALOR DA OBRA SEM B.D.I.								39.776,48	
VALOR DA OBRA COM B.D.I.									49.938,03


PEDRO CAMPÊLO MOQUEIRA
Engenheiro Civil
CREA. 48584/CE
RNP. 0610414704



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1058697 23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I. (SERVIÇO): 25,55%

Data de elaboração do orçamento: 15/04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

RUA D - CONSELHEIRO ESTELITA

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.
3.0			PAVIMENTAÇÃO						
3.1			PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	875,00	0,41	0,51	358,75	445,25
3.1.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	875,00	0,48	0,60	420,00	525,00
3.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-06/2016	M2	257,00	29,35	36,85	7.542,95	9.470,45
3.1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA	M2	538,20	33,21	41,70	17.873,62	22.442,94
3.1.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	77,10	2,98	3,74	229,78	288,35
3.1.6	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	875,00	1,01	1,27	883,75	1.111,25
3.1.7	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID	1,00	287,26	360,65	287,26	360,65
			TOTAL ITEM: 3.1					27.586,09	34.644,89
3.2			PASSEIO EM PISO CIMENTADO						
3.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-06/2016	M	250,00	29,35	36,85	7.337,50	9.212,50
3.2.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	35,25	62,84	79,02	2.218,64	2.785,46
3.2.3	SINAPI	94990	EXCLUSÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	14,00	507,35	638,98	7.102,90	8.917,72
3.2.4	SEINFRA	C4624-A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNEIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,69	103,54	129,99	174,98	219,68
			TOTAL ITEM: 3.2					16.834,02	21.135,36
3.3			TRAVESSIA						
3.3.1	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, ESPESSUA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	36,80	88,87	111,58	3.270,42	4.106,14
			TOTAL ITEM: 3.3					3.270,42	4.106,14
VALOR DA OBRA SEM B.D.I.								47.700,53	
VALOR DA OBRA COM B.D.I.									59.886,39


PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
Engenheiro Civil
CREA: 48584/CE
RNP: 0610414704



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1058697 23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA N° 26.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I.: (SERVIÇO) 25,55%

Data de elaboração do orçamento: 15/04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

RUA ESCRITORA EDNA MONTEIRO MOREIRA - CONSELHEIRO ESTELITA

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.
3.0			PAVIMENTAÇÃO						
3.1			PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	805,00	0,41	0,51	330,05	410,55
3.1.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	805,00	0,48	0,60	386,40	483,00
3.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM(COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-06/2016	M2	237,00	29,35	36,85	6.955,95	8.733,45
3.1.4	SEINFRA	C2886-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA	M2	492,20	33,21	41,70	16.345,98	20.524,74
3.1.5	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	71,10	2,96	3,74	211,88	265,91
3.1.6	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	805,00	1,01	1,27	813,05	1.022,35
3.1.7	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID	1,00	287,26	360,65	287,26	360,65
			TOTAL ITEM: 3.1					25.330,55	31.800,65
3.2			PASSEIO EM PISO CIMENTADO						
3.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM(COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-06/2016	M	230,00	29,35	36,85	6.750,50	8.475,50
3.2.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	32,43	62,94	79,02	2.041,14	2.562,62
3.2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	12,87	507,35	636,98	6.529,59	8.197,93
3.2.4	SEINFRA	C4624-A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNEIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,69	103,54	129,99	174,98	219,68
			TOTAL ITEM: 3.2					15.496,21	19.455,73
3.3			TRAVESSIA						
3.3.1	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, ESPESSUA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	36,80	86,87	111,58	3.270,42	4.106,14
			TOTAL ITEM: 3.3					3.270,42	4.106,14
VALOR DA OBRA SEM B.D.I.								44.097,18	
VALOR DA OBRA COM B.D.I.									55.362,52


PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA
Engenheiro Civil
CREA 48584/CE
RNP 0610414704



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

PLANO DE TRABALHO: 1058697 23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV. DESONERADOS

B.D.I. (SERVIÇO): 25,55%

Data de elaboração do orçamento: 15/04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

RUA FCO EUCLIDES CAVALCANTE - CONSELHEIRO ESTELITA

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.
3.0			PAVIMENTAÇÃO						
3.1			PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUINDO NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	714,00	0,41	0,51	292,74	364,14
3.1.2	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	714,00	0,48	0,60	342,72	428,40
3.1.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM(COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-06/2016	M2	211,00	29,35	36,85	6.192,85	7.775,35
3.1.4	SEINFRA	C2896-A	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO(AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PO DE PEDRA	M2	432,40	33,21	41,70	14.360,00	18.031,08
3.1.5	SINAPI	83693	CAMAÇÃO EM MEIO-FIO	M2	63,30	2,98	3,74	188,63	238,74
3.1.6	SEINFRA	C3447-A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	714,00	1,01	1,27	721,14	906,78
3.1.7	SEINFRA	C3353-A	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADA FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM	UNID	1,00	287,26	360,85	287,26	360,85
			TOTAL ITEM: 3.1					22.385,34	28.103,14
3.2			PASSEIO EM PISO CIMENTADO						
3.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 1,00X15X30CM(COMPRIMENTO X BASE INFERIORX BASE SUPERIORX ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF-06/2016	M	204,00	29,35	36,85	5.987,40	7.517,40
3.2.2	SINAPI	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	28,76	62,94	79,02	1.810,15	2.272,62
3.2.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, NÃO ARMADO. AF- 07/2016	M3	11,40	507,35	636,98	5.783,79	7.261,57
3.2.4	SEINFRA	C4624-A	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNEIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,69	103,54	129,99	174,98	219,68
			TOTAL ITEM: 3.1					13.756,32	17.271,27
3.3			TRAVESSIA						
3.3.1	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORA, ACABAMENTO CONVENCIONAAL, ESPESSUA 12 CM, ARMADO, AF- 07/2016	M2	36,80	88,87	111,58	3.270,42	4.106,14
			TOTAL ITEM: 3.1					3.270,42	4.106,14
VALOR DA OBRA SEM B.D.I.								39.412,08	
VALOR DA OBRA COM B.D.I.									49.480,55

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

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE CÁLCULO :

RUA SDO 02 - NOVA ESPERANÇA

ITEM	SERVIÇO	MEMORIA						QUANT.	UNID.	
		FÓRMULA	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05			TRECHO 06
1	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	6,00							
			6,00							
			6,00	0,00	0,00	0,00	0,00		6,00	
1	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	LADO ESQUERDO	101,20						
			LADO DIREITO	101,20						
				101,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,20
3.1.1	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								607,20	M2
3.1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA								607,20	M2
3.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DIMENSÕES 100X15X13X30 CM								231,40	M
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	101,20						101,20	
	LADO DIREITO DA RUA	D	101,20						101,20	
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA E TRAVAR (5 TRAVAMENTOS DE 4,60 METROS)	E	6,00	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	29,00	
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F							0,00	
3.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA								332,53	M2
	LARGURA DA SARJETA	G	0,00							
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	= A - 2xG	3,60						
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	=B	101,20						
	ÁREA DE TRAVESSIAS		= AC	28,80						
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA		= L	0,00						
	ÁREA DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	J	= L x G	0,00						
DESCONTO DOS TRAVAMENTOS	C	=C		2,99						
3.1.5	CAIAÇÃO EM MEIO FIO								68,42	M2
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	231,40							
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15x0,15)	O	0,30							
3.1.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								607,20	M2
3.1.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM								2,00	UNID
3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PARA CONTEÇÃO ATERRO CALÇADAS								202,40	M
	LARGO ESQUERDO DA RUA	P	101,20						101,20	
	LARGO DIREITO DA RUA	Q	101,20						101,20	
3.2.2	ATERRO PARA CALÇADAS								28,54	M2
	ESPESSURA DO ATERRO:	R	0,15							
	ÁREA DE CALÇADA	S	= V		95,13			95,13		
	VOLUME DE ATERRO	T	=R x S		14,27			14,27		
3.2.3	CALÇADAS								11,31	M3
	ESPESSURA DO CONCRETO DA CALÇADA	U	0,06	LARG	COMP.	ÁREA	LARG	COMP.	ÁREA	
	TRECHO 01			0,94	101,20	95,13	0,94	101,20	95,13	
	TRECHO 02									
	TRECHO 03									
	TRECHO 04									
	TRECHO 05									
TRECHO 06										
	SOMA	V				95,13		95,13	190,26	
	DESCONTO DE PISO PODOTÁTIL	W							1,69	
	ÁREA DE CALÇADA	X							188,57	
3.2.4	PISO PODOTÁTIL								1,69	M2
	LARGURA DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	Y	0,25							
	EXTENSÃO DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA POR RAMPA	Z	3,38							
	ÁREA DE UMA RAMPA	AA	0,85							
	QUANTIDADES DE RAMPAS DE ACESSO NO TRECHO	AB	2							
ÁREA TOTAL DE PISO PODOTÁTIL			1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69	
3.3.1	TRAVESSIA (CONCRETO ESP: 120 CM)	AC	=SOMA DOS AG						28,80	M2
	QUANTIDADE DE TRAVESSIAS	AD	2							



MEMÓRIA DE CÁLCULO :

RUA SDO 03 - NOVA ESPERANÇA

PARA LANCAR DADOS

ITEM	SERVIÇO	MEMORIA						QUANT.	UNID		
		FÓRMULA	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05			TRECHO 06	
1	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	6,00								
			6,00								
			6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00		
1	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	LADO ESQUERDO	101,20							
			LADO DIREITO	101,20							
				101,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,20	
3.1.1	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=Ax B		6,00	X	101,20	=		607,20	M2	
3.1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	=Ax B		6,00	X	101,20	=		607,20	M2	
3.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	=C+D+E-F							231,40	M	
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	101,20								
									101,20		
	LADO DIREITO DA RUA	D	101,20								
									101,20		
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA E TRAVAR (5 TRAVAMENTOS DE 4,60 METROS)	E	6,00	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	29,00		
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F							0,00		
3.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA	=(H x I) - AC - J							332,53	M2	
	LARGURA DA SARJETA	G	0,00								
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H = A - 2xG	3,60								
	COMPRIMENTO MÉDIO DE PAVIMENTAÇÃO	I = B	101,20								
	ÁREA DE TRAVESSIAS	= AC	28,80								
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	= L	0,00								
	ÁREA DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	J = L x G	0,00								
	DESCONTO DOS TRAVAMENTOS	C	C	2,96							
3.1.5	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	=N x O							69,42	M2	
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	231,40								
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15x0,15)	O	0,30								
3.1.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	=A x B							607,20	M2	
3.1.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM								2,00	UNID	
3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PARA CONTEÇÃO ATERRO CALÇADAS	=P + Q							202,40	M	
	LADO ESQUERDO DA RUA	P	101,20								
	LADO DIREITO DA RUA	Q	101,20								
3.2.2	ATERRO PARA CALÇADAS	=SOMA (T1+T2)		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO			28,54	M2	
	ESPESSURA DO ATERRO:	R	0,15		ÁREA		ÁREA				
	ÁREA DE CALÇADA	S	= V		95,13		95,13				
	VOLUME DE ATERRO	T	=R x S		14,27		14,27				
3.2.3	CALÇADAS	= X x U		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO		SOMA	11,31	M3	
	ESPESSURA DO CONCRETO DA CALÇADA	U	0,06	LARG	COMP.	ÁREA	LARG	COMP.	ÁREA		
	TRECHO 01			0,94	101,20	95,13	0,94	101,20	95,13		
	TRECHO 02				0,00	0,00		0,00	0,00		
	TRECHO 03				0,00	0,00		0,00	0,00		
	TRECHO 04					0,00		0,00	0,00		
	SOMA	V				95,13			95,13	190,26	
	DESCONTO DE PISO PODOTÁTIL	W								1,69	
	ÁREA DE CALÇADA	X							188,57		
3.2.4	PISO PODOTÁTIL			LADO ESQUERDO		LADO DIREITO			1,69	M2	
			=SOMA (T1+T2)	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06		
	LARGURA DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	Y	0,25								
	EXTENSÃO DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA POR RAMPA	Z	3,38								
	ÁREA DE UMA RAMPA	AA	0,85								
	QUANTIDADES DE RAMPAS DE ACESSO NO TRECHO	AB	2								
	ÁREA TOTAL DE PISO PODOTÁTIL			1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69	
3.3.1	TRAVESSIA (CONCRETO ESP: 120 CM)	AC	=SOMA DOS AG							28,80	M2
				TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06		
3.3.1	QUANTIDADE DE TRAVESSIAS	AD		2							

MEMÓRIA DE CÁLCULO :

RUA SDO 01 - NOVA ESPERANÇA

PARA LANÇAR DADOS



ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA						QUANT.	UNID.	
		FÓRMULA	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05			TRECHO 06
1	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	6,00							
			6,00							
			6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	
1	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	LADO ESQUERDO	300,00						
			LADO DIREITO	300,00						
				300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00
3.1.1	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								1.800,00	M2
			=Ax B	6,00	X	300,00	=			
3.1.2	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA								1.800,00	M2
			=Ax B	6,00	X	300,00	=			
3.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DIMENSÕES 100X15X13X30 CM								630,40	M
			=C+D+E-F							
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	300,00						300,00	
	LADO DIREITO DA RUA	D	300,00						300,00	
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA E TRAVAR (4 TRAVAMENTOS DE 4,60 METROS)	E	6,00	6,00	4,60	4,60	4,60	4,60	30,40	
DESCONTO DE MEIO-FIO	F							0,00		
3.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA								962,41	M2
			= (H x I) - AC - J							
	LARGURA DA SARJETA	G	0,00							
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	= A - 2xG	3,60						
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	= B	300,00						
	ÁREA DE TRAVESSIAS		= AC	115,20						
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA		= L	0,00						
	ÁREA DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	J	= L x G	0,00						
	DESCONTO DOS TRAVAMENTOS	C	C		2,39					
3.1.5	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	M						0,00		
3.1.5	CAIAÇÃO EM MEIO FIO								189,12	M2
			= N x O							
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	630,40							
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O	0,30							
3.1.8	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								1.800,00	M2
			= A x B							
3.1.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 59 MM								2,00	UNID
3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PARA CONTEÇÃO ATERRO CALÇADAS								600,00	M
			= P + Q							
	LADO ESQUERDO DA RUA	P	300,00						300,00	
	LADO DIREITO DA RUA	Q	300,00						300,00	
3.2.2	ATERRO PARA CALÇADAS								84,60	M2
			= SOMA (T1+T2)		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO			
	ESPESSURA DO ATERRO:	R	0,15		ÁREA		ÁREA			
	ÁREA DE CALÇADA	S	= V		282,00		282,00			
	VOLUME DE ATERRO	T	= R x S		42,30		42,30			
3.2.3	CALÇADAS								33,43	M3
			= X x U		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO		SOMA	
	ESPESSURA DO CONCRETO DA CALÇADA	U	0,08	LARG	COMP.	ÁREA	LARG	COMP.	ÁREA	
	TRECHO 01			0,94	300,00	282,00	0,94	300,00	282,00	
	TRECHO 02			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
	TRECHO 03			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
	TRECHO 04			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
	SOMA	V				282,00		282,00	564,00	
	DESCONTO DE PISO PODOTÁTIL	W							6,76	
	ÁREA DE CALÇADA	X							557,24	
3.2.4	PISO PODOTÁTIL								6,76	M2
			= SOMA (T1+T2)	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06	
	LARGURA DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	Y	0,25							
	EXTENSÃO DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA POR RAMPAS	Z	3,38							
	ÁREA DE UMA RAMPAS	AA	0,85							
	QUANTIDADES DE RAMPAS DE ACESSO NO TRECHO	AB	8							
	ÁREA TOTAL DE PISO PODOTÁTIL			6,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,76
	TRAVESSIA (CONCRETO ESP: 12 CM)	AC	= SOMA DOS AG							115,20
				TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06	



MEMÓRIA DE CÁLCULO :

RUA E

ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA								QUANT.	UNID.
DADOS		FÓRMULA	RUA E								
Nº DE TRECHOS	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	7,00								
			7,00								
			7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	
1	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	LADO ESQUERDO	103,00							
			LADO DIREITO	103,00							
				103,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,00	
3.1.1	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									721,00	M2
			=AxB	7,00	X	103,00	=				
3.1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA									721,00	M2
			=AxB	7,00	X	103,00	=				
3.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DIMENSÕES 100X15X13X30 CM									213,00	M
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	103,00							103,00	
	LADO DIREITO DA RUA	D	103,00							103,00	
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E	7,00							7,00	
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F								0,00	
3.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA LARGURA DA SARJETA									437,00	M2
			= H x I - AC - C								
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	= A - 2xG	4,60							
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	=B	103,00							
	ÁREA DE TRAVESSIAS		= AC	36,80							
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA		= L	0,00							
	ÁREA DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	J	= L x G	0,00							
3.1.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO									63,90	M2
			=N x O								
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	213,00								
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O	0,30								
3.1.7	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									721,00	M2
			=A x B								
3.1.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM									1,00	UNID
3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PARA CONTEÇÃO ATERRO CALÇADAS									206,00	M
			=P + Q								
	LADO ESQUERDO DA RUA	P	103,00							103,00	
	LADO DIREITO DA RUA	Q	103,00							103,00	
3.2.2	ATERRO PARA CALÇADAS									29,05	M2
			=SOMA (T1+T2)	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO					
	ESPESSURA DO ATERRO:	R	0,15		ÁREA		ÁREA				
	ÁREA DE CALÇADA	S	= V		96,82		96,82				
	VOLUME DE ATERRO	T	=R x S		14,52		14,52				
3.2.3	CALÇADAS									11,52	M3
			= X x U	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO		SOMA			
	ESPESSURA DO CONCRETO DA CALÇADA	U	0,06	LARG	COMP.	ÁREA	LARG	COMP.	ÁREA		
	TRECHO 01			0,94	103,00	96,82	0,94	103,00	96,82		
	TRECHO 02				0,00	0,00		0,00	0,00		
	TRECHO 03				0,00	0,00		0,00	0,00		
	TRECHO 04				0,00	0,00		0,00	0,00		
	SOMA	V				96,82			96,82	193,64	
	DESCONTO DE PISO PODOTÁTIL	W								1,69	
	ÁREA DE CALÇADA	X								191,95	
3.2.4	PISO PODOTÁTIL									1,69	M2
			=SOMA (T1+T2)	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06		
	LARGURA DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	Y	0,25								
	EXTENSÃO DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA POR RAMPA	Z	3,38								
	ÁREA DE UMA RAMPA	AA	0,85								
	QUANTIDADES DE RAMPAS DE ACESSO NO TRECHO	AB	2								
	ÁREA TOTAL DE PISO PODOTÁTIL			1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69	
	TRAVESSIA (CONCRETO ESP: 12 CM)	AC	=SOMA DOS AG							36,80	M2
				TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06		



MEMÓRIA DE CÁLCULO :

RUA D

ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA							QUANT.	UNID.		
DADOS		FÓRMULA	RUA D									
Nº DE TRECHOS	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	7,00									
			7,00									
			7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,90		
1	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	LADO ESQUERDO	125,00								
			LADO DIREITO	125,00								
				125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125,00		
3.1.1	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		=AxB	7,00	X	125,00	=			875,00	M2	
3.1.2	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		=AxB	7,00	X	125,00	=			875,00	M2	
3.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DIMENSOES 100X15X13X30 CM		=C+D+E-F							257,00	M	
	LADO ESQUERDO DA RUA	C		125,00						125,00		
	LADO DIREITO DA RUA	D		125,00						125,00		
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E		7,00						7,00		
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F								0,00		
3.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA		= (H x I) - AC - C							538,20	M2	
	LARGURA DA SARJETA	G		0,00								
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	= A - 2xG	4,60								
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	= B	125,00								
	ÁREA DE TRAVESSIAS		= AC	36,80								
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA		= L	0,00								
	ÁREA DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	J	= L x G	0,00								
3.1.5	CAIAÇÃO EM MEIO FIO		=N x O							77,10	M2	
3.1.6	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N		257,00								
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O		0,30								
3.1.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		=A x B							875,00	M2	
3.1.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM									1,00	UNID	
3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PARA CONTEÇÃO ATERRO CALÇADAS		=P + Q							250,00	M	
	LADO ESQUERDO DA RUA	P		125,00						125,00		
	LADO DIREITO DA RUA	Q		125,00						125,00		
3.2.2	ATERRO PARA CALÇADAS		=SOMA (T1+T2)	LADO ESQUERDO			LADO DIREITO			35,25	M2	
	ESPESSURA DO ATERRO:	R	0,15			ÁREA		ÁREA				
	ÁREA DE CALÇADA	S	= V			117,50		117,50				
	VOLUME DE ATERRO	T	=R x S			17,63		17,63				
3.2.3	CALÇADAS		= X x U	LADO ESQUERDO			LADO DIREITO			SOMA	14,00	M3
	ESPESSUA DO CONCRETO DA CALÇADA	U	0,06	LARG	COMP.	ÁREA	LARG	COMP.	ÁREA			
	TRECHO 01			0,94	125,00	117,50	0,94	125,00	117,50			
	TRECHO 02				0,00	0,00		0,00	0,00			
	TRECHO 03				0,00	0,00		0,00	0,00			
	TRECHO 04				0,00	0,00		0,00	0,00			
	SOMA	V				117,50			117,50	235,00		
	DESCONTO DE PISO PODOTÁTIL	W								1,69		
ÁREA DE CALÇADA	X								233,31			
3.2.4	PISO PODOTÁTIL		=SOMA (T1+T2)	LADO ESQUERDO			LADO DIREITO			1,69	M2	
	LARGURA DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	Y	0,25	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06			
	EXTENSÃO DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA POR RAMPA	Z	3,38									
	ÁREA DE UMA RAMPA	AA	0,85									
	QUANTIDADES DE RAMPAS DE ACESSO NO TRECHO	AB		2								
	ÁREA TOTAL DE PISO PODOTÁTIL			1,69				0,00	0,00	1,69		
	TRAVESSIA (CONCRETO ESP: 12 CM)	AC	=SOMA DOS AG								36,80	M2
				TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06			

MEMÓRIA DE CÁLCULO :

RUA ESCRITORA EDNA MONTEIRO

PARA LANÇAR DADOS



ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA								QUANT.	UNID.
DADOS		FÓRMULA	RUA EDNA MONTEIRO								
1	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	7,00								
			7,00								
			7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	
1	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	LADO ESQUERDO	115,00							
			LADO DIREITO	115,00							
			115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,00	
3.1.1	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	=AxB	7,00	X	115,00	=				805,00	M2
3.1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	=AxB	7,00	X	115,00	=				805,00	M2
3.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	=C+D+E-F								237,00	M
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	115,00							115,00	
	LADO DIREITO DA RUA	D	115,00							115,00	
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E	7,00							7,00	
	DESCONTO DE MEIO-FIO	F								0,00	
3.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHÃO DE PÓ DE PEDRA	=[(H x I) - AC - C								482,20	M2
	LARGURA DA SARJETA	G									
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H = A - 2xG	4,60								
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I = B	115,00								
	ÁREA DE TRAVESSIAS	= AC	36,80								
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	= L	0,00								
	ÁREA DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	J = L x G	0,00								
3.1.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	=N x O								71,10	M2
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	237,00								
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O	0,30								
3.1.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	=A x B								805,00	M2
3.1.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM									1,00	UNID
3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PARA CONTEÇÃO ATERRO CALÇADAS	=P + Q								230,00	M
	LADO ESQUERDO DA RUA	P	115,00							115,00	
	LADO DIREITO DA RUA	Q	115,00							115,00	
3.2.2	ATERRO PARA CALÇADAS	=SOMA (T1+T2)	LADO ESQUERDO			LADO DIREITO				32,43	M2
	ESPESSURA DO ATERRO:	R	0,15			ÁREA		ÁREA			
	ÁREA DE CALÇADA	S	= V			108,10		108,10			
	VOLUME DE ATERRO	T	=R x S			16,22		16,22			
3.2.3	CALÇADAS	= X x U	LADO ESQUERDO			LADO DIREITO			SOMA	12,87	M3
	ESPESSURA DO CONCRETO DA CALÇADA	U	0,06	LARG	COMP.	ÁREA	LARG	COMP.	ÁREA		
	TRECHO 01			0,64	115,00	108,10	0,64	115,00	108,10		
	TRECHO 02				0,00	0,00		0,00	0,00		
	TRECHO 03				0,00	0,00		0,00	0,00		
	TRECHO 04				0,00	0,00		0,00	0,00		
	SOMA	V				108,10			108,10	216,20	
	DESCONTO DE PISO PODOTÁTIL	W								1,69	
ÁREA DE CALÇADA	X								214,51		
3.2.4	PISO PODOTÁTIL	=SOMA (T1+T2)	LADO ESQUERDO			LADO DIREITO				1,69	M2
	LARGURA DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	Y	0,25	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06		
	EXTENSÃO DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA POR RAMPA	Z	3,38								
	ÁREA DE UMA RAMPA	AA	0,85								
	QUANTIDADES DE RAMPAS DE ACESSO NO TRECHO	AB	2								
	ÁREA TOTAL DE PISO PODOTÁTIL			1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69	
	TRAVESSIA (CONCRETO ESP: 12 CM)	AC	=SOMA DOS AG								36,80
			TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06			



MEMÓRIA DE CÁLCULO :

RUA EUCLIDES CAVALCANTE

ITEM	SERVIÇO	MEMÓRIA							QUANT.	UNID.
	DADOS	FÓRMULA	RUA EUCLIDES CAVALCANTE							
1	LARGURA MÉDIA DA RUA	A	7,00							
			7,00							
			7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	
1	COMPRIMENTO MÉDIO:	B	LADO ESQUERDO	102,00						
			LADO DIREITO	102,00						
			102,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102,00	
3.1.1	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								714,00	M2
		=AxB		7,00	X	102,00	=			
3.1.2	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA								714,00	M2
		=AxB		7,00	X	102,00	=			
3.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) DIMENSÕES 100X15X13X30 CM								211,00	M
		=C+D+E-F								
	LADO ESQUERDO DA RUA	C	102,00						102,00	
	LADO DIREITO DA RUA	D	102,00						102,00	
	ACRÉSCIMO DE MEIO-FIO PARA FECHAMENTO DE RUA	E	7,00						7,00	
DESCONTO DE MEIO-FIO	F							0,00		
3.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E CONCHA DE PÓ DE PEDRA								432,40	M2
		= (H x I) - AC - C								
	LARGURA DA SARJETA	G	0,00							
	LARGURA MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	H	= A - 2xG	4,60						
	COMPRIMENTO MÉDIA DE PAVIMENTAÇÃO	I	=B	102,00						
	ÁREA DE TRAVESSIAS		= AC	36,80						
	COMPRIMENTO DE ACRÉSCIMO DE SARJETA		= L	0,00						
ÁREA DE ACRÉSCIMO DE SARJETA	J	= L x G	0,00							
3.1.6	CAIAÇÃO EM MEIO FIO								63,30	M2
		=N x O								
	COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO	N	211,00							
	LARG DA PINTURA DO MEIO-FIO (= 0,15+0,15)	O	0,30							
3.1.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								714,00	M2
		=A x B								
3.1.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM								1,00	UNID
3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PARA CONTEÇÃO ATERRO CALÇADAS								204,00	M
		=P + Q								
	LARGO ESQUERDO DA RUA	P	102,00						102,00	
	LARGO DIREITO DA RUA	Q	102,00						102,00	
3.2.2	ATERRO PARA CALÇADAS								28,76	M2
		=SOMA (T1+T2)		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO				
	ESPESSURA DO ATERRO:	R	0,15		ÁREA		ÁREA			
	ÁREA DE CALÇADA	S	= V		95,88		95,88			
	VOLUME DE ATERRO	T	=R x S		14,38		14,38			
3.2.3	CALÇADAS								11,40	M3
		= X x U		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO		SOMA		
	ESPESSURA DO CONCRETO DA CALÇADA	U	0,06	LARG	COMP.	ÁREA	LARG	COMP.	ÁREA	
	TRECHO 01			0,94	102,00	95,88	0,94	102,00	95,88	
	TRECHO 02				0,00	0,00		0,00	0,00	
	TRECHO 03				0,00	0,00		0,00	0,00	
	TRECHO 04				0,00	0,00		0,00	0,00	
		SOMA	V				95,88		95,88	191,76
		DESCONTO DE PISO PODOTÁTIL	W							1,69
	ÁREA DE CALÇADA	X							190,07	
3.2.4	PISO PODOTÁTIL								1,69	M2
		=SOMA (T1+T2)		TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06	
	LARGURA DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	Y	0,25							
	EXTENSÃO DO PISO PODOTÁTIL DE ALERTA POR RAMPAS	Z	3,38							
	ÁREA DE UMA RAMPAS	AA	0,85							
	QUANTIDADES DE RAMPAS DE ACESSO NO TRECHO	AB	2							
	ÁREA TOTAL DE PISO PODOTÁTIL			1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69
	TRAVESSIA (CONCRETO ESP: 12 CM)	AC	=SOMA DOS AG							36,80



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

CRONOGRAMA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obras: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE**

PLANO DE TRABALHO: 1056687/23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV. DECONERADOS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS													
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120							
1.9	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48%	2.351,22	100,00%	2.351,22													
2.0	ADMINISTRAÇÃO	3,45%	17.765,07	21,41%	3.803,12	21,59%	3.806,13	26,85%	4.769,89	29,82%	69.083,31	29,75%	80.133,12					
3.0	PAVIMENTAÇÃO	52,28%	269.353,05	21,73%	88.530,15	22,87%	61.006,47	25,85%	69.083,31	29,75%	721,30	50,00%	2.153,89					
4.0	SINALIZAÇÃO	0,84%	4.327,79	16,67%	721,30	16,67%	721,30	16,67%	721,30	16,67%	721,30	16,67%	721,30					
5.0	PASSEIOS	35,45%	182.726,40	20,10%	36.727,00	21,11%	38.579,68	27,89%	50.985,06	30,89%	56.451,86							
6.0	TRAVESSIAS	7,85%	39.913,10	21,10%	8.212,29	21,10%	8.212,29	33,03%	12.654,02	24,77%								
TOTAL			515.442,83	21,41%	110.345,07	21,03%	113.014,87	26,85%	138.396,64	29,82%	153.886,08							
TOTAL ACUMULADO			515.442,83	21,41%	110.345,07	43,33%	223.359,94	70,18%	361.756,55	100,00%	515.442,83							

Handwritten signature
PEDRO CAMPÊLO MOGUEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA: 48584/CE
 RNP: 0610414704



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

P.T. Nº : 1058697/23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ

PLANO DE TRABALHO: 1058697-23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV. DESONERADOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

74209/1 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	4,68	4,68	
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	4,0000000	4,75	19,00	
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) 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 CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	13,73	1,51	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,6046	17,60	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,4600	26,92	
COMPOSICAO	84962	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	240,6438	2,41	
VALOR DO SERVIÇO:						312,12	
78472 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						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	12,1900	0,0352	
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	15,3524	0,0384	
COMPOSICAO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	18,0508	0,0451	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	13,4600	0,1010	
COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	48,9975	0,0980	
COMPOSICAO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1 6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	CHP	0,0010000	91,5752	0,0916	
VALOR DO SERVIÇO:						0,41	
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA						UNID.:	M2
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0030000	160,13	0,48	
VALOR DO SERVIÇO:						0,48	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ

PLANO DE TRABALHO: 1058897-23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV. DESONERADOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						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	53,0000	0,3700	
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	16,0000	16,0800	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	17,3600	6,8400	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	13,4800	5,3000	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	387,0100	0,7700	
VALOR DO SERVIÇO:						29,35	
C2896-A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						UNID.:	M2
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	SINAPI 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,4800	6,0760	
	SINAPI 88250	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,2700	5,1810	
	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	24,1400	1,2070	
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	H	0,0100000	77,3200	0,7732	
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500000	66,8500	10,0275	
	SINAPI 000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1500000	53,0000	7,9500	
VALOR DO SERVIÇO:						33,21	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ

PLANO DE TRABALHO: 1058697-23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV. DESONERADOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

83693 CAIAÇAO EM MEIO FIO						UNID.: M2
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
INSUMO	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 5453)	KG	0,3000000	0,79	0,2370
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,6399	2,6460
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	13,4600	0,1010
VALOR DO SERVIÇO:						2,98
C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						UNID.: M2
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	13,4600	1,0100
VALOR DO SERVIÇO:						1,01
C3353-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	0,9000000	37,1100	33,3990
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	103,7300	10,3730
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,4600	13,4600
	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,6000	1,7600
	12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,8400	2,5200
	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	8,2200	8,2200
	12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,4800	0,9600
	12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO (HEXAGONAL 0,60X 0,60 X CHAFRO 0,18)	M2	0,2950000	528,6700	155,9577
	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000000	18,7600	56,2800
	SINAPI 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 07*2016	M3	0,0180000	240,6400	4,3315
VALOR DO SERVIÇO:						287,26

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ

PLANO DE TRABALHO: 1058697-23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV. DESONERADOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				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	53,0000	0,3710	
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	16,0000	16,0800	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	17,3600	6,8398	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	13,4600	5,3032	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	389,2888	0,7788	
VALOR DO SERVIÇO:						29,37	
79482		ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO				UNID.:	M3
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0500000	41,2500	43,3125	
COMPOSICAO	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0400000	95,7657	3,8306	
COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0800000	143,6774	11,4942	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	13,4600	4,3072	
VALOR DO SERVIÇO:						62,94	
94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				UNID.:	M3
	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL	
INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	8,1500	20,3800	
INSUMO	4517	PEÇA DE MADEIRA NATVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,0000000	1,7000	3,4000	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	17,2700	38,9600	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5830000	17,3600	34,4200	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	13,4600	57,0600	
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130000	291,1400	353,1500	
VALOR DO SERVIÇO:						507,35	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ

PLANO DE TRABALHO: 1068697-23

PREÇO BASE: TABELA SINAPI - 04/2019 E TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 26.1/ GOV. DESONERADOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

C4624-A		PISO PDDTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				UNID.:	M2
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SINAPI 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	13,4600	16,8250		
SINAPI 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	20,0800	32,1280		
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000000	44,8800	49,3580		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,4800	1,2880		
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0182000	51,0000	0,9282		
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,1000	3,0030		
VALOR DO SERVIÇO:							103,54
94998		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016				UNID.:	M2
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL		
INSUMO 3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	1,0200	1,1508		
INSUMO 4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2000000	1,7000	0,3400		
INSUMO 6189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,1250000	13,5700	1,6963		
INSUMO 7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KGM2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	20,3400	22,8298		
COMPOSICAO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2707000	17,6048	4,7856		
COMPOSICAO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3866000	17,3600	6,7114		
COMPOSICAO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6574000	13,4600	8,8486		
COMPOSICAO 94954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1455000	292,3346	42,5347		
VALOR DO SERVIÇO:							88,87


PEDRO CAMPOS RIQUEIRA
Engenheiro Civil
CREA: 48584/CE
RNP: 0610414704



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE



PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE
P.T. N°: 1058697 23

MEMORIAL DESCRITIVO

Objetivo do Memorial

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

Projetos

Todos os projetos necessários á execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela SEINFRA 26.1 e SINAPI com data base de abril de 2019.

BDI Utilizado

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota um BDI de 25,55%.

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.



A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

É parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V - oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;
- VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;
- VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);



IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;
X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;
XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;
XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;
XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;
XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;
XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia;
XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.
Nas obras de **PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ**, o EIA/RIMA não se faz necessário por não enquadrar-se em nenhum dos itens acima.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.



Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato;



A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

Baturité – CE, 15 de agosto de 2019


PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
Engenheiro Civil
CREA: 48584/CE
RNP: 0610414704