



CONCORRÊNCIA Nº 003/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

PROPOSTA DE PREÇO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
Comissão Permanente de Licitação
GRANJA-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 003/2021**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, TUDO CONFORME PROJETO, pelo preço por lote de **R\$ 5.054.738,37 (cinco milhões, cinquenta e quatro mil, setecentos e trinta e oito reais e trinta e sete centavos)**. Com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

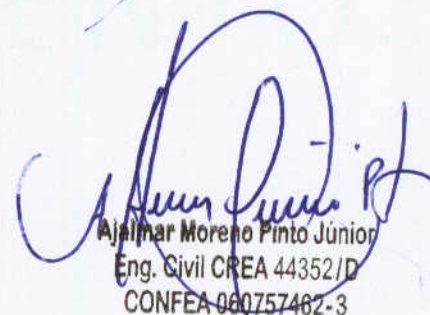
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Iguatu- CE, 02 de agosto de 2021



Almira Lima Pereira Silva
SÓCIA MAJORITÁRIA
CPF: 425.670.763-87



Ajalmar Moreno Pinto Júnior
Eng. Civil CREA 44352/D
CONFEA 060757462-3





Página de assinaturas

Almira Silva
KC Empreendimentos
Signatário

HISTÓRICO

- 03 ago 2021**
17:08:08 **Almira Lima Pereira Silva** criou este documento. (Empresa: KC Empreendimentos, E-mail: setorprojetoskc@gmail.com, CPF: 425.670.763-87)
- 03 ago 2021**
17:08:10 **Almira Lima Pereira Silva** (Empresa: KC Empreendimentos, E-mail: setorprojetoskc@gmail.com, CPF: 425.670.763-87) visualizou este documento por meio do IP 177.37.238.104 localizado em Sobral - Ceara - Brazil.
- 03 ago 2021**
17:08:11 **Almira Lima Pereira Silva** (Empresa: KC Empreendimentos, E-mail: setorprojetoskc@gmail.com, CPF: 425.670.763-87) assinou este documento por meio do IP 177.37.238.104 localizado em Sobral - Ceara - Brazil.





+55 88 3581-4528 / 88 99957-0002 / 85 98890-0002
www.kcempreendimentos.com.br
R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
CNPJ: 23.739.789/0001-00

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
BAIRRO: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: GRANJA - CE
TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%
PT:1070680-29

ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.254,71
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 197,83	R\$ 2.373,96
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	8.715,67	R\$ 0,43	R\$ 0,56	R\$ 4.880,75
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.505.333,61
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	50.147,86	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 4.513,32
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.918,40	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 2.150.243,82
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	455,04	R\$ 589,87	R\$ 770,43	R\$ 350.576,47
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 1.862.629,22
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	25.994,88	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 967.529,46
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	17.431,34	R\$ 38,47	R\$ 50,25	R\$ 875.924,92
3.3	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	4.357,92	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 19.174,84
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 355.285,73
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2.226,44	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 328.310,84
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	8,68	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 7.565,16
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	22,27	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 19.409,73
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 76.786,25
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50.147,86	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 79.726,25

Ajalmar Moreno Pinto, Júnior
Ajajmar Moreno Pinto, Júnior
Eng. Civil (CREA 44352/D)
CONFEA 060757462-3
2086
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRUAMA
Licença nº

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 BAIRRO: SEDE E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: GRANJA - CE
 TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC. SOCIAIS 87,01%
 PT:1070680-29

ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO

ITEM	COMP	UN	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 247.508,85
6.1	COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.895,02	R\$ 2.475,09	R\$ 247.508,85
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 5.054.738,37
BDI						30,61%
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 5.054.738,37

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NO VALOR DE R\$ 5.054.738,37 (cinco milhões, cinquenta e quatro mil, setecentos e trinta e oito reais e trinta e sete centavos).

GRANJA/CE, 02 DE AGOSTO DE 2021


 Alaimar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil OREA 44352/D
 CONFEA 060757462-3





+55 88 3581-4528 / 88 99957-0002 / 85 98890-0002
 www.kcempreendimentos.com.br
 R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
 CNPJ: 23.739.789/0001-00

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
BAIRRO: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: GRANJA - CE
TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30.61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

CRONOGRAMA FISICO - FINANC

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
1	SERVICOS PRELIMINARES	10,00%	725,47	10,00%	725,47	10,00%	725,47	10,00%	725,47	10,00%	725,47	10,00%	725,47	10,00%	725,47
2	PAVIMENTAÇÃO	10,00%	250.533,36	10,00%	250.533,36	10,00%	250.533,36	10,00%	250.533,36	10,00%	250.533,36	10,00%	250.533,36	10,00%	250.533,36
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	10,00%	186.262,92	10,00%	186.262,92	10,00%	186.262,92	10,00%	186.262,92	10,00%	186.262,92	10,00%	186.262,92	10,00%	186.262,92
4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO	10,00%	35.528,57	10,00%	35.528,57	10,00%	35.528,57	10,00%	35.528,57	10,00%	35.528,57	10,00%	35.528,57	10,00%	35.528,57
5	LIMPEZA FINAL	10,00%	7.672,63	10,00%	7.672,63	10,00%	7.672,63	10,00%	7.672,63	10,00%	7.672,63	10,00%	7.672,63	10,00%	7.672,63
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10,00%	24.750,89	10,00%	24.750,89	10,00%	24.750,89	10,00%	24.750,89	10,00%	24.750,89	10,00%	24.750,89	10,00%	24.750,89
TOTAIS PARCIAIS		10,00%	505.473,84	10,00%	505.473,84	10,00%	505.473,84	10,00%	505.473,84	10,00%	505.473,84	10,00%	505.473,84	10,00%	505.473,84
TOTAIS ACUMULADOS		10,00%	505.473,84	20,00%	1.010.947,68	30,00%	1.516.421,52	40,00%	2.021.895,36	50,00%	2.527.369,20	60,00%	3.032.843,04	70,00%	3.538.316,88

GRANJAICE, 02 DE AGOSTO DE 2021


 Ajalmar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil CREA 44352/D
 CONFEA 060757462-3





EMPREENDIMENTOS

+55 88 3581-4528 / 88 99957-0002 / 85 98890-0002
 www.kcempreendimentos.com.br
 R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
 CNPJ: 23.739.789/0001-00

EIRO

240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTALS	
FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	% DO TOTAL	TOTALS
10,00%	725,47	5,00%	362,74	5,00%	362,74	5,00%	362,74	5,00%	362,74	0,14%	7.254,71
10,00%	250.533,36	5,00%	125.266,68	5,00%	125.266,68	5,00%	125.266,68	5,00%	125.266,68	49,56%	2.505.333,61
10,00%	186.262,92	5,00%	93.131,46	5,00%	93.131,46	5,00%	93.131,46	5,00%	93.131,46	36,85%	1.862.629,22
10,00%	35.528,57	5,00%	17.764,29	5,00%	17.764,29	5,00%	17.764,29	5,00%	17.764,29	7,03%	355.285,73
10,00%	7.672,63	5,00%	3.836,31	5,00%	3.836,31	5,00%	3.836,31	5,00%	3.836,31	1,52%	76.726,25
10,00%	24.750,89	5,00%	12.375,44	5,00%	12.375,44	5,00%	12.375,44	5,00%	12.375,44	4,90%	247.508,85
10,00%	505.473,84	5,00%	252.736,92	5,00%	252.736,92	5,00%	252.736,92	5,00%	252.736,92	100,00%	5.054.738,37
80,00%	4.043.790,72	85,00%	4.298.527,64	90,00%	4.549.264,56	95,00%	4.802.007,48	100,00%	5.054.738,40	100,00%	5.054.738,37

[Handwritten Signature]
 Ajalmar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil QREA 44352 ID
 CONFEA 060757462-3





EMPREENDIMENTOS

+55 88 3581-4528 / 88 99957-0002 / 85 98890-0002
www.kcempreendimentos.com.br
R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
CNPJ: 23.739.789/0001-00

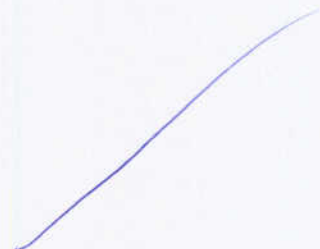


OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
BAIRRO: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: GRANJA - CE
TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS

COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

COMP	DESCRIÇÃO	UNID	VR. MENSAL	COEF.	VALOR TOTAL (R\$)
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	13.815,56	7,00	R\$ 96.708,92
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	4.151,16	12,00	R\$ 49.813,92
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	4.359,21	7,00	R\$ 30.514,47
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1.780,68	7,00	R\$ 12.464,76
Subtotal:					R\$ 189.502,07
Valor Unit.					R\$ 1.895,02


Ajalmar Moreno Pinto Júnior
Eng. Civil CREA 44352/D
CONFEA 060757462-3









+55 88 3581-4528 / 88 99957-0002 / 85 98890-0002
www.kcempreendimentos.com.br
R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
CNPJ: 23.739.789/0001-00

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
BAIRRO: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: GRANJA - CE

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,99	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,61	8,80
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,75	18,55
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,26	5,50
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,44	1,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,00	3,79
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,61	0,46
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,48	11,73
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,37	3,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,61	0,46
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	6,98	3,58
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	50,66

GRANJA/CE, 02 DE AGOSTO DE 2021


Ajalmar Moreno Pinto Júnior
Eng. Civil CREA 44352/D
CONFEA 060757462-3

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%
PT:1070680-29

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I					
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I			VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013			MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		4,01%	3,80%	4,01%	4,67%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
3.1 - RISCO - R		0,97%	0,50%	0,56%	0,97%
3.2 - LUCRO - L		6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
3.3 - TRIBUTOS - I					
3.4 - ISSQN	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
4.0 - CPRB	4,50%		4,50%	4,50%	4,50%
		13,15%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO(INCIDÊNCIA SOBRE					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;DF- DESPESAS FINANCEIRAS;R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO					
		30,61%	22,43%	24,53%	29,43%
B.D.I = ADOTADO		30,61%			

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,80%	20,87%	24,23%

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

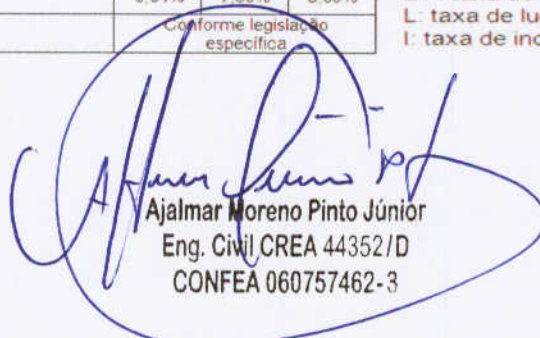
R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).


Ajalmar Moreno Pinto Júnior
Eng. Civil CREA 44352/D
CONFEA 060757462-3



+55 88 3581-4528 / 88 99957-0002 / 85 98890-0002
 www.kcempreendimentos.com.br
 R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
 CNPJ: 23.739.789/0001-00

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 BAIRRO: SANTA TEREZINHA
 MUNICÍPIO: GRANJA - CE
 TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,81% / ENC.SOCIAIS 87,01%
 PT:1070690-29

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
RUA PADRE VITORINO							z
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 191,91
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	348,93	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 191,91
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 119.347,94
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	2.093,58	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 188,42
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.884,22	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 90.197,61
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	38,41	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 28.961,91
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 85.522,74
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	1.359,72	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 50.608,78
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	697,86	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 34.146,29
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	174,47	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 767,67
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 27.174,14
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	174,47	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 25.727,35
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,45	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 392,20
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	1,21	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 1.054,59
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 3.203,18
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.093,58	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 3.203,18

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
RUA ELISBÃO BRASIL							R\$ 215.969,16
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 175,95
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	319,90	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 175,95
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 109.332,36
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	1.919,40	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 172,75
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.727,46	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 82.693,51
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	35,10	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 26.466,10
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 78.742,82
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	1.255,60	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 46.733,43
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	639,80	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 31.305,41
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	159,95	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 703,78
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 24.771,55
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	159,95	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 23.586,23
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,45	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 392,20
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,91	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 793,12
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 2.936,88
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.919,40	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 2.936,88

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
RUA JOÃO ALVES							R\$ 97.466,23
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 81,25
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	147,73	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 81,25
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 48.989,74
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	886,38	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 79,77
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	797,74	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 38.167,81
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	14,22	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 10.722,16

Ajalmar Moreno Pinto Júnior
 Ajalmar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil CREA 44352/D
 CONFEA 060757462-3

SA
J



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 BAIRRO: SANTA TEREZINHA
 MUNICÍPIO: GRANJA - CE
 TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,81% / ENC.SOCIAIS 87,01%
 PT:1070680-29

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 35.510,45
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	556,92	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 20.728,56
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	295,46	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 14.456,86
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	73,87	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 325,03
ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO							R\$ 11.528,63
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	68,37	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 10.081,84
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,45	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 392,20
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	1,21	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 1.054,59
LIMPEZA FINAL							R\$ 1.356,16
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	886,38	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 1.356,16
RUA MARIA DE SOUZA							R\$ 100.932,53
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 81,98
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	149,05	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 81,98
PAVIMENTAÇÃO							R\$ 50.387,41
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2	894,30	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 80,49
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	804,87	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 38.529,13
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	15,62	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 11.777,79
DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 36.657,88
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	584,20	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 21.743,92
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	298,10	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 14.586,03
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	74,53	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 327,93
ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO							R\$ 12.436,98
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	74,53	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 10.990,19
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,45	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 392,20
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	1,21	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 1.054,59
LIMPEZA FINAL							R\$ 1.368,28
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	894,30	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 1.368,28

Ajalmar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil CREA 44352/D
 CONFEA 060757462-3

[Handwritten signature]



EMPREENHIMENTOS

+55 88 3581-4628 / 88 99967-0002 / 88 98890-0002
www.kcomprenhimentos.com.br
R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
CNPJ: 23.739.789/0001-00

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SANTA TEREZINHA

MUNICÍPIO: GRAMA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT:1070880-29

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

I	TRECHO	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA	REGULAGEM DE COMPACTAÇÃO	MIO FIO	PEDRA TOSCA	CALÇADA - 1,50m	PISO PODOTÁTIL	SARGETA EM CONCRETO	PLACA NOME DE RUA 45CM X 25CM	PLACA DE ADVERTENCIA	PINTURA DE MIO FIO	LIMPEZA FINAL
		= E	= L	= E x L	= 4 x E	= E x (L - 0,50)	= 2 x E x 0,95 x 0,06	= 2 x E x 0,25	= 2 x E	= UND x 0,45 x 0,25	= 4,828 * L ²	= 2 x 0,25 x E	= E x L
01	SANTA TEREZINHA	966,61	6,00	5.793,66	3.766,44	5.214,29	103,35	477,32	1.931,22	1,80	4,54	482,82	5.793,66
1.1	RUA PADRE VITORINO	348,93	6,00	2.093,58	1.359,72	1.884,22	38,41	174,47	697,86	0,45	1,21	174,47	2.093,58
1.2	RUA ELISBAO BRASIL	319,90	6,00	1.919,40	1.285,80	1.727,46	35,10	159,95	639,80	0,45	0,91	159,95	1.919,40
1.3	RUA JOAO ALVES	147,73	6,00	886,38	556,92	797,74	14,22	68,37	295,46	0,45	1,21	73,87	886,38
1.4	RUA MARIA DE SOUSA	149,05	6,00	894,30	584,20	804,87	15,62	74,53	298,10	0,45	1,21	74,53	894,30
	SOMA			5.793,66	3.766,44	5.214,29	103,35	477,32	1.931,22	1,80	4,54	482,82	5.793,66

GRANJAJCE, AGOSTO DE 2021


Ajalmar Moreno Pinto Júnior
Eng. Civil CREA 44352/D
CONFEA 060757462-3



EMPREENDIMIENTOS

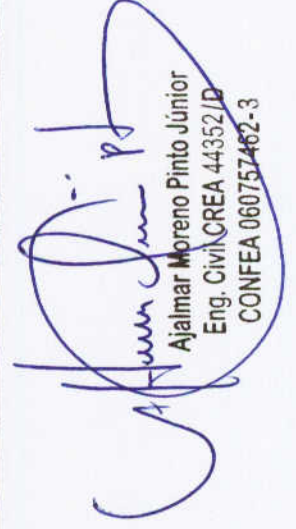
+55 88 3581-4528 / 88 99957-0002 / 85 98890-0002
www.kcempreendimentos.com.br
R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
CNPJ: 23.739.789/0001-00

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
BAIRRO: PARAZINHO
MUNICÍPIO: GRANJA - CE
TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%
PT:1070680-29

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
RUA SDO 02							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 39.735,14
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	100,00	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 55,00
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 21.107,80
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	500,00	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 45,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M2	440,00	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 21.062,80
2.4	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ -
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 17.450,00
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	200,00	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 7.444,00
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	200,00	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 9.786,00
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	50,00	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 220,00
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 357,34
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,11	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 95,87
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 261,47
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 765,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	500,00	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 765,00

GRANJA/CE-AGOSTO DE 2021


Ajalmar Moreno Pinto Júnior
Eng. Civil CREA 44352/D
CONFEA 060757462-3



+55 88 3581-4528 / 88 99957-0002 / 85 98890-0002
 www.kcempreendimentos.com.br
 R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
 CNPJ: 23.739.789/0001-00

EMPREENHIMENTOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: PARAZINHO

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC. SOCIAIS 87,01%

PT:1070680-29

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

I	TRECHO	EXTENSÃO	LARGURA MÉDIA	REGULAGEM DE COMPACTAÇÃO	MEIO FIO	PEDRA TOSCA	CALÇADA	PISO PODOTÁTIL	SARGETA EM CONCRETO	PLACA NOME DE RUA - 45CM X 25CM	PLACA DE ADVERTENCI A	PINTURA DE MEIO FIO	LIMPEZA FINAL
		= E	= L										
01	PARAZINHO	100,00	0,50	500,00	200,00	440,00	0,00	0,00	200,00	0,11	0,30	50,00	500,00
1.2	RUA SDO 02	100,00	5,00	500,00	200,00	440,00	0,00	0,00	200,00	0,11	0,30	50,00	500,00
			SOMA	500,00	200,00	440,00	0,00	0,00	200,00	0,11	0,30	50,00	500,00

GRANJA, 02 DE AGOSTO DE 2021

[Handwritten Signature]
 Ajalmar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil CREA 44352/D
 CONFEA 060757462-3





+55 88 3581-4528 / 88 99957-0002 / 85 98590-0002
www.kcempreendimentos.com.br
R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
CNPJ: 23.739.789/0001-00



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SAMBAIBA

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT:1070680-29

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
RUA SDO 01							R\$ 118.487,33
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 94,35
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	171,55	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 94,35
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 59.186,60
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2	1.029,30	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 92,64
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	926,37	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 44.345,33
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	19,56	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 14.748,63
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 42.259,03
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	674,20	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 25.093,72
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	343,10	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 16.787,88
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	85,78	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 377,43
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 13.372,52
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	85,78	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 12.649,12
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.574,83
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.029,30	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 1.574,83
RUA SDO 02							R\$ 37.367,54
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 29,75
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	54,09	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 29,75
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 18.663,86
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2	324,54	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 29,21
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	292,09	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 13.982,35
2.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	6,17	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 4.652,30
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 13.465,19
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	216,36	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 8.052,92
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	108,18	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 5.293,25
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	27,05	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 119,02
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 4.712,19
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,05	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 3.988,79
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 496,55
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	324,54	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 496,55


Ajalmar Moreno Pinto Júnior
Eng. Civil CREA 44352/D
CONFEA 068757462-3



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: ADRIANOPOLES

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

I	TRECHO	EXTENSÃO		LARGURA MÉDIA	REGULAGEM DE COMPACTAÇÃO	MEIO FIO	PEDRA TOSCA	CALÇADA	PISO PODOTÁTIL	SARGETA EM CONCRETO	PLACA NOME DE RUA - X 25CM 46CM	PLACA DE ADVERTENCIA A	PINTURA DE MEIO FIO	LIMPEZA FINAL
		= E	= L											
01	ADRIANOPOLES	753,08	5,00			1.494,16	3.313,55	0,00	0,00	1.506,16	0,34	0,60	376,54	3.765,40
1.1	RUA 01	753,08	5,00			1.494,16	3.313,55	0,00	0,00	1.506,16	0,34	0,60	376,54	3.765,40
	SOMA					1.494,16	3.313,55	0,00	0,00	1.506,16	0,34	0,60	376,54	3.765,40

GRANJA/CE, 02 DE AGOSTO DE 2021


 Ajalmar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil CREA 44352/D
 CONFEA 060757462-3





EMPREENDIMIENTOS

+55 88 3581-4528 / 88 99957-0002 / 85 98890-0002
www.kcempreendimentos.com.br
R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
CNPJ: 23.739.789/0001-00

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: ADRIANOPOLES

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT:1070680-29

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	UN	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
RUA 01						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 296.918,88
1.2	99064	M	753,08	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 414,19
2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.					R\$ 414,19
2	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 158.958,53
2.1	100575	M2	3.765,40	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 338,89
2.2	C2896	M2	3.313,55	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 158.619,64
2.3	94990	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ -
3	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016					R\$ -
3	DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 130.965,83
3.1	94275	M	1.494,16	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 55.612,64
3.2	94281	M	1.506,16	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 73.696,41
3.3	83693	M2	376,54	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 1.656,78
4	CAIACA O EM MEIO FIO					R\$ 819,27
4	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ -
4.1	C4624	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ -
4.2	C3367	M2	0,34	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 296,33
4.3	C3367	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94
5	LIMPEZA FINAL					R\$ 5.761,06
5.1	C3447	M2	3.765,40	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 5.761,06


Ajalmar Moreno Pinto Júnior
Eng. Civil CREA 44352/D
CONFEA 060757462-3





OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SAMBAIBA

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT:1070680-29

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

I	TRECHO	EXTENSÃO	LARGURA	REGULAGEM DE	MEIO FIO	PEDRA TOSCA	CALÇADA - 1,50m	PISO PODOTÁTIL	SARGETA EM	PLACA NOME DE	PLACA DE	PINTURA DE MEIO	LIMPEZA FINAL
		= E	MEDIA		= E x L	= 4 x E	= E x (L - 0,60)	= 2 x E x 0,96 x 0,06	= 2 x E x 0,25	CONCRETO	RUA -	ADVERTENCIA	= 2 x 0,25 x E
01	SAMBAIBA	225,64	6,00	1.353,84	890,56	1.218,46	25,73	112,83	451,28	0,46	1,20	112,83	1.353,84
1.1	RUA SDO 01	171,55	6,00	1.029,30	674,20	926,37	19,56	85,78	343,10	0,23	0,60	85,78	1.029,30
1.2	RUA SDO 02	54,09	6,00	324,54	216,36	292,09	6,17	27,05	108,18	0,23	0,60	27,05	324,54
SOMA				1.353,84	890,56	1.218,46	25,73	112,83	451,28	0,46	1,20	112,83	1.353,84

GRANJA/CE, AGOSTO DE 2021


 Ajalmar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil CREA 44352/D
 CONFEA 060757462-3





+55 88 3581-4528 / 88 99957-0002 / 85 98890-0002
 www.kcempreendimentos.com.br
 R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
 CNPJ: 23.739.789/0001-00



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 BAIRRO: SEDE
 MUNICÍPIO: GRANJA - CE
 TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC. SOCIAIS 87,01%
 PT:1070680-29

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
RUA SDO 01							R\$ 75.647,32
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 61,01
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	110,93	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 61,01
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 38.273,34
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2	665,58	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 59,90
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	599,02	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 28.675,09
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	12,65	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 9.538,35
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 27.391,62
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	437,72	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 16.291,94
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	221,86	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 10.855,61
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	55,47	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 244,07
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 8.903,01
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	55,47	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 8.179,61
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE PLACA)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.018,34
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	665,58	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 1.018,34
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
RUA SDO 02							R\$ 182.817,01
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 132,91
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	241,65	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 132,91
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 83.369,78
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2	1.449,90	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 130,49
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.304,91	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 62.466,04
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	27,55	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 20.773,25
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 58.816,45
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	930,60	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 34.636,93
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	483,30	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 23.647,87
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	120,83	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 531,65
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 18.279,52
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	120,83	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 17.817,59
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE PLACA)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 261,47
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 2.218,35
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.449,90	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 2.218,35
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
RUA SDO 03							R\$ 168.190,93
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 136,33
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	247,88	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 136,33
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 85.518,88
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2	1.487,28	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 133,86
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.338,55	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 64.076,39
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	28,26	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 21.308,61
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 61.260,81
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	979,52	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 36.457,73
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	495,76	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 24.257,54
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	123,94	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 545,34
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 18.999,59
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	123,94	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 18.276,19
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE PLACA)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 2.275,54
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.487,28	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 2.275,54
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
RUA SDO 04							R\$ 218.057,78
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 177,18
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	322,15	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 177,18
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 111.144,24

Handwritten signature and stamp:
 Eng. Civil CREA 44352/D
 CONFEA 860757462-3

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SEDE

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT:1070680-29



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	1.026,65	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 564,66
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 245.246,11
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	5.749,24	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 517,43
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.133,25	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 245.728,68
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ -
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 179.150,45
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	2.053,30	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 76.423,83
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	2.053,30	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 100.467,97
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	513,33	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 2.258,65
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 461,93
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE PLACA)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 261,47
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 8.796,34
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.749,24	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 8.796,34
RUA 01							R\$ 178.709,90
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 228,57
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	415,58	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 228,57
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 99.678,52
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	2.327,25	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 209,45
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.077,90	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 99.469,07
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ -
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 72.518,72
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	831,16	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 30.935,78
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	831,16	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 40.668,66
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	207,79	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 914,28
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 723,40
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE PLACA)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 3.560,69
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.327,25	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 3.560,69
RUA 02							R\$ 152.974,32
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 197,74
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	359,53	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 197,74
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 86.234,71
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	2.013,37	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 181,20
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.797,65	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 86.053,51
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ -
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 62.738,01
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	719,06	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 26.763,41
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	719,06	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 35.183,61
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	179,77	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 790,99
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 723,40
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE PLACA)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 3.080,46
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.013,37	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 3.080,46

Almar Moreno Pinto Júnior
Almar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil OREA 44352/D
 CONFEA 060757462-3

[Handwritten signature]

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SEDE

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT:1070680-29



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	1.932,90	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 173,96
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.739,61	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 83.275,13
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	36,73	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 27.695,15
							R\$ 79.302,76
3 DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	1.264,60	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 47.068,41
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	644,30	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 31.525,60
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	161,08	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 708,75
							R\$ 24.478,26
4 ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO							
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	161,08	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 23.752,86
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE VIAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94
							R\$ 2.957,34
5 LIMPEZA FINAL							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.932,90	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 2.957,34
							R\$ 220.881,58
RUA SDO 05							
							R\$ 178,83
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	325,15	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 178,83
							R\$ 112.177,72
2 PAVIMENTAÇÃO							
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	1.950,90	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 175,58
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.755,81	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 84.050,62
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	37,07	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 27.951,52
							R\$ 80.049,58
3 DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	1.276,60	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 47.515,05
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	650,30	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 31.619,18
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	162,58	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 715,35
							R\$ 25.490,57
4 ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO							
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	162,58	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 23.974,05
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE VIAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	1,51	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 1.316,06
							R\$ 2.984,88
5 LIMPEZA FINAL							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.950,90	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 2.984,88
							R\$ 186.382,23
RUA SDO 06							
							R\$ 134,99
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	245,44	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 134,99
							R\$ 84.675,96
2 PAVIMENTAÇÃO							
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	1.472,64	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 132,54
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.325,38	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 63.445,94
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	27,98	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 21.097,48
							R\$ 59.759,92
3 DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	945,76	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 35.201,19
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	490,88	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 24.018,76
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	122,72	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 539,97
							R\$ 18.658,22
4 ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO							
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	122,72	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 18.096,29
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE VIAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 261,47
							R\$ 2.253,14
5 LIMPEZA FINAL							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.472,64	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 2.253,14
							R\$ 71.101,41
RUA SDO 07							
							R\$ 57,15
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	103,90	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 57,15
							R\$ 35.841,65
2 PAVIMENTAÇÃO							
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	623,40	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 56,11
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	561,06	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 26.857,94
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	11,84	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 8.927,60
							R\$ 25.864,86
3 DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	415,60	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 15.468,63
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	207,80	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 10.167,65

(Handwritten signature)
 Ajalmar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil.CREA 44352/D
 CONFEA 060757462-3

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SEDE

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT:1070680-29



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	51,95	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 228,58
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 8.383,95
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	51,95	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 7.660,55
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE PLACA)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 953,80
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	623,40	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 953,80
RUA SDO 08							R\$ 70.603,24
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 56,74
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	103,16	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 56,74
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 35.589,45
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2	618,96	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 55,71
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M2	557,06	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 26.666,46
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	11,76	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 8.867,28
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 25.680,66
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	412,64	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 15.358,46
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	206,32	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 10.095,24
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	51,58	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 226,95
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 8.329,39
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	51,58	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 7.605,99
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE PLACA)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 947,01
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	618,96	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 947,01
RUA SDO 09							R\$ 72.124,28
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 57,97
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	105,40	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 57,97
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 36.365,93
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2	632,40	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 56,92
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M2	569,16	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 27.245,69
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	12,02	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 9.063,32
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 26.238,27
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	421,60	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 15.691,95
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	210,80	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 10.314,44
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	52,70	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 231,88
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 8.494,54
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	52,70	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 7.771,14
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE PLACA)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 967,57
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	632,40	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 967,57
RUA SDO 10							R\$ 106.972,74
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 86,69
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	157,62	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 86,69
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 54.379,40
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2	945,72	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 85,11
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M2	851,15	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 40.744,55
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	17,97	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 13.549,74
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 39.237,92
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	630,48	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 23.466,47
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	315,24	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 15.424,69
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	78,81	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 346,76
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 11.821,78
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	78,81	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 11.621,32
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE PLACA)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,00	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ -
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.446,95
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	945,72	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 1.446,95
RUA ALTO DA BRASILEIA							R\$ 435.219,49
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 584,66

Ajalmar Moreno Pinto Júnior
Eng. Civil CREA 44352/D



EMPREENHIMENTOS

+55 88 3581-4525 / 88 99957-0002 / 85 98890-0002
 www.kcempreendimentos.com.br
 R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
 CNPJ: 23.739.789/0001-00

OBRAS: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: SEDE

MUNICÍPIO: GRAAUNA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT:1070680-29

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

I	TRECHO	EXTENSÃO		REGULAGEM DE COMPACTAÇÃO	MEIO FIO	PEDRA TOSCA	CALÇADA - 1,50m	PISO PODOTÁTIL	SARGETA EM CONCRETO	PLACA NOME DE RUA - 46CM X 26CM	PLACA DE ADVERTENCIA	PINTURA DE MEIO FIO	LIMPEZA FINAL
		= E	= L										
01	BAIRRO SAO RAIMUNDO	1.963,28	6,00	11.779,68	7.715,12	10.601,71	223,83	981,66	3.926,56	2,30	5,71	981,66	11.779,68
1.1	RUA SDO 01	110,93	6,00	665,58	437,72	599,02	12,65	55,47	221,86	0,23	0,60	55,47	665,58
1.2	RUA SDO 02	241,65	6,00	1.449,90	930,60	1.304,91	27,55	120,83	483,30	0,23	0,30	120,83	1.449,90
1.3	RUA SDO 03	247,88	6,00	1.487,28	979,52	1.338,55	28,26	123,94	495,76	0,23	0,60	123,94	1.487,28
1.4	RUA SDO 04	322,15	6,00	1.932,90	1.264,60	1.739,61	36,73	161,08	644,30	0,23	0,60	161,08	1.932,90
1.5	RUA SDO 05	325,15	6,00	1.950,90	1.276,60	1.756,81	37,07	162,58	650,30	0,23	1,51	162,58	1.950,90
1.6	RUA SDO 06	245,44	6,00	1.472,64	945,76	1.325,38	27,98	122,72	490,88	0,23	0,30	122,72	1.472,64
1.7	RUA SDO 07	103,90	6,00	623,40	415,60	561,06	11,84	51,95	207,80	0,23	0,60	51,95	623,40
1.8	RUA SDO 08	103,16	6,00	618,96	412,64	557,06	11,76	51,58	206,32	0,23	0,60	51,58	618,96
1.9	RUA SDO 09	105,40	6,00	632,40	421,60	559,16	12,02	52,70	210,80	0,23	0,60	52,70	632,40
1.10	RUA SDO 10	157,62	6,00	945,72	630,48	851,15	17,97	78,81	315,24	0,23	0,00	78,81	945,72
02	BAIRRO ALTO DA BRASILIA	1.801,76	5,60	10.089,86	3.603,52	9.008,80	0,00	0,00	3.603,52	0,69	1,50	900,89	10.089,86
2.1	RUA ALTO DA BRASILIA	1.026,65	5,60	5.749,24	2.053,30	5.133,25	0,00	0,00	2.053,30	0,23	0,30	513,33	5.749,24
2.2	RUA 01	415,58	5,60	2.327,25	831,16	2.077,90	0,00	0,00	831,16	0,23	0,60	207,79	2.327,25
2.3	RUA 02	359,53	5,60	2.013,37	719,06	1.797,65	0,00	0,00	719,06	0,23	0,60	179,77	2.013,37
	SOMMA			21.869,54	11.318,64	19.610,51	223,83	981,66	7.530,08	2,99	7,21	1.882,55	21.869,54

GRANJA/CE, AGOSTO DE 2021

Almar Moreno Pinto Júnior
 Almar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil CREA 44352/D
 CONFEA 060757462-3



+55 88 3581-4528 / 88 99957-0002 / 85 98890-0002
 www.kcempreendimentos.com.br
 R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
 CNPJ: 23.739.789/0001-00



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 BAIRRO: TIMONHA
 MUNICÍPIO: GRANJA - CE
 TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%
 PT:1070680-29

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
TRAV ALCANTARA 01							R\$ 464.068,69
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 391,74
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	712,25	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 391,74
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 226.393,17
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	4.273,50	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 384,62
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.846,15	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 184.115,20
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	55,56	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 41.893,35
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 176.190,94
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X	M	2.819,00	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 104.923,18
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	1.424,50	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 69.700,79
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	356,13	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 1.566,97
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 54.664,38
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	356,13	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 52.514,93
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	2,11	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 1.838,99
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 6.538,46
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.273,50	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 6.538,46
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
RUA SDO 02							R\$ 71.661,46
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 90,35
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	164,27	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 90,35
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 40.976,30
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	952,77	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 85,75
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	854,20	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 40.890,55
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ -
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 28.665,14
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	328,54	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 12.228,26
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	328,54	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 16.075,46
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	82,14	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 361,42
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 461,93
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 261,47
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.457,74
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	952,77	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 1.457,74
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
RUA SDO 06							R\$ 31.131,02
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 25,72
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	46,76	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 25,72
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 14.864,80
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	280,56	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 25,25
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	252,50	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 12.087,18
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	3,65	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 2.752,17
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 11.640,43
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	187,04	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 6.961,63
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	93,52	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 4.575,93
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	23,38	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 102,87
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 4.171,01
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,38	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 3.447,61
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 429,26
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	280,56	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 429,26
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL

Ajalmar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil CREA 44352/D

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: TIMONHA

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT:1070690-29



ORÇAMENTO BÁSICO

TRAV ALCANTARA 02								R\$ 134.952,06
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 113,76
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	206,83	R\$ 0,43	R\$ 0,55		R\$ 113,76
2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 65.739,08
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	1.240,98	R\$ 0,07	R\$ 0,09		R\$ 111,69
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.116,88	R\$ 36,65	R\$ 47,87		R\$ 53.465,05
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	16,13	R\$ 589,87	R\$ 754,02		R\$ 12.162,34
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 51.488,28
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	827,32	R\$ 28,50	R\$ 37,22		R\$ 30.792,85
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	413,66	R\$ 38,47	R\$ 48,93		R\$ 20.240,38
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	103,42	R\$ 3,37	R\$ 4,40		R\$ 455,05
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO						R\$ 16.712,24
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	103,42	R\$ 112,90	R\$ 147,46		R\$ 15.250,31
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56		R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 871,56		R\$ 261,47
5		LIMPEZA FINAL						R\$ 1.898,70
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.240,98	R\$ 1,17	R\$ 1,53		R\$ 1.898,70
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL
RUA SDO 01								R\$ 55.596,52
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 69,64
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	126,62	R\$ 0,43	R\$ 0,55		R\$ 69,64
2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 31.584,67
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	734,40	R\$ 0,07	R\$ 0,09		R\$ 66,10
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	658,42	R\$ 36,65	R\$ 47,87		R\$ 31.518,57
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02		R\$ -
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 22.095,18
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	253,24	R\$ 28,50	R\$ 37,22		R\$ 9.425,59
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	253,24	R\$ 38,47	R\$ 48,93		R\$ 12.391,03
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	63,31	R\$ 3,37	R\$ 4,40		R\$ 278,56
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO						R\$ 723,40
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46		R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56		R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56		R\$ 522,94
5		LIMPEZA FINAL						R\$ 1.123,63
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	734,40	R\$ 1,17	R\$ 1,53		R\$ 1.123,63
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL
RUA SDO 04								R\$ 59.449,30
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 74,53
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	135,51	R\$ 0,43	R\$ 0,55		R\$ 74,53
2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 33.802,34
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	785,96	R\$ 0,07	R\$ 0,09		R\$ 70,74
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	704,65	R\$ 36,65	R\$ 47,87		R\$ 33.731,60
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02		R\$ -
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 23.646,51
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	271,02	R\$ 28,50	R\$ 37,22		R\$ 10.087,36
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	271,02	R\$ 38,47	R\$ 48,93		R\$ 13.261,01
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	67,76	R\$ 3,37	R\$ 4,40		R\$ 298,14
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO						R\$ 723,40
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46		R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56		R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56		R\$ 522,94
5		LIMPEZA FINAL						R\$ 1.202,52
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	785,96	R\$ 1,17	R\$ 1,53		R\$ 1.202,52
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL
RUA JOSÉ CASIMIRO								R\$ 66.667,44
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 83,85
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	152,46	R\$ 0,43	R\$ 0,55		R\$ 83,85
2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 38.030,44
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	884,27	R\$ 0,07	R\$ 0,09		R\$ 79,58
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	792,79	R\$ 36,65	R\$ 47,87		R\$ 37.950,86
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02		R\$ -

Ajalmar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil GREA 44352/D
 CONFECA 000757400 2

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: TIMONHA

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT:1070680-29



ORÇAMENTO BÁSICO

							R\$	28.380,96	
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
3									
DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	298,92	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 11.125,80		
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	304,92	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 14.919,74		
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	76,23	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 335,41		
4									
ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO									
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ -		
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,34	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 296,33		
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94		
5									
LIMPEZA FINAL									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	884,27	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 1.352,93		
							R\$	819,27	
TRAV. 13 DE MAIO 01								R\$	76.678,55
1									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	175,87	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 96,73		
2									
PAVIMENTAÇÃO									
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	1.020,05	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 91,80		
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	914,52	R\$ 36,55	R\$ 47,87	R\$ 43.778,07		
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ -		
3									
DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	351,74	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 13.091,76		
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	351,74	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 17.210,64		
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	87,94	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 386,94		
4									
ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO									
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ -		
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46		
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 261,47		
5									
LIMPEZA FINAL									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.020,05	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 1.560,88		
							R\$	1.560,88	
TRAV. 13 DE MAIO 02								R\$	103.004,25
1									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	265,11	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 145,81		
2									
PAVIMENTAÇÃO									
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	1.284,65	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 115,62		
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.125,58	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 53.881,51		
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ -		
3									
DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	518,22	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 19.288,15		
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	530,22	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 25.943,66		
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	132,56	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 583,26		
4									
ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO									
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ -		
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,34	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 296,33		
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,90	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 784,40		
5									
LIMPEZA FINAL									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.284,65	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 1.965,51		
							R\$	1.965,51	
RUA SDO 03								R\$	122.008,96
1									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	281,50	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 154,83		
2									
PAVIMENTAÇÃO									
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	1.632,70	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 146,94		
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.463,80	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 70.072,11		
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ -		
3									
DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	551,00	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 20.508,22		
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	563,00	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 27.547,59		
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	140,75	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 619,30		
4									
ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO									
							R\$	461,88	

Eng. Civil
Admar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil CREA 44852/D
 CONFEA 060757462-3

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: TIMONHA

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT:1070680-29



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 142,46	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,30	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 261,47
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 2.498,03
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.632,70	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 2.498,03
							R\$ 128.502,48
RUA SDO 05							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 162,65
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	295,72	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 162,65
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 73.765,98
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	1.715,18	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 154,37
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.537,74	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 73.611,61
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ -
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 51.156,50
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	579,44	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 21.566,76
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	591,44	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 28.939,16
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	147,86	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 650,58
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 793,12
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ -
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,00	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ -
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,91	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 793,12
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 2.624,23
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.715,18	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 2.624,23
							R\$ 100.589,51
RUA BURACO DA GUA							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 84,47
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.	M	153,58	R\$ 0,43	R\$ 0,55	R\$ 84,47
2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 48.816,12
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	921,48	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 82,93
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	829,33	R\$ 36,65	R\$ 47,87	R\$ 39.700,03
2.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	11,98	R\$ 589,87	R\$ 754,02	R\$ 9.033,16
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 38.232,21
3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	614,32	R\$ 28,50	R\$ 37,22	R\$ 22.864,99
3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	307,16	R\$ 38,47	R\$ 48,93	R\$ 15.029,34
3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	76,79	R\$ 3,37	R\$ 4,40	R\$ 337,88
4		ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 12.046,85
4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	76,79	R\$ 112,90	R\$ 147,46	R\$ 11.323,45
4.2	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (IDENTIFICAÇÃO DE RUAS)	M2	0,23	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 200,46
4.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	M2	0,60	R\$ 667,30	R\$ 871,56	R\$ 522,94
5		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.409,86
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	921,48	R\$ 1,17	R\$ 1,53	R\$ 1.409,86

Ajalmar Moreno Pinto Júnior
Ajalmar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil CREA 44352/D
 CONFEA 060757462-3

Handwritten initials and signature.

[Handwritten mark]

EMPRESAMENTOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 BAIRRO: UBATUBA
 MUNICÍPIO: GRANJA - CE
 TABELA: SINAPI 09/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,81% / ENC.SOCIAIS 87,01%
 PT:1070680-28

+55 88 3681-4528 / 88 99957-0002 / 85 98890-0002
 www.kcempreendimentos.com.br
 R. Belchior Gomes de Araújo, 01, Esplanada II
 CNPJ: 23.739.789/0001-00

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

I	TRECHO	EXTENSÃO	LARGURA	REGULAGEM DE COMPACTAÇÃO	MEIO FIO	PEDRA TOSCA	CALÇADA - 1,20m	PISO PODOTÁTIL	SARGETA EM CONCRETO	PLACA NOME DE RUA - 45CM X 25CM	PLACA DE ADVERTENCIA	PINTURA DE MEIO FIO	LIMPEZA FINAL
		= E	= L		= 4 x E	= E x (L - 0,60)	= 2 x E x 0,65 x 0,06	= 2 x E x 0,25	= 2 x E	= UND x 0,45 x 0,25	= 4,828 * L ²	= 2 x 0,25 x E	= E x L
01	UBATUBA	189,82	6,00	1.138,92	735,28	1.025,03	14,81	94,91	379,64	0,23	0,30	94,91	1.138,92
1.1	RUA SDO 04	189,82	6,00	1.138,92	735,28	1.025,03	14,81	94,91	379,64	0,23	0,30	94,91	1.138,92
	SOMA			1.138,92	735,28	1.025,03	14,81	94,91	379,64	0,23	0,30	94,91	1.138,92

GRANJA/CE, 02 AGOSTO DE 2021

[Handwritten Signature]
 Ajalmar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil CREA 44352/D
 CONFEA 060757462-8



[Handwritten signature]



+55 88 3584-4528 / 88 99957-0002 / 88 98890-0002
 www.kempreendimentos.com.br
 R. Belchior Gomes de Araujo, 04, Esplanada II
 CNPJ: 23.739.789/0001-00

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

BAIRRO: TIMONHA

MUNICÍPIO: GRANJA - CE

TABELA: SINAPI 03/2021 E TABELA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) BDI = 30,61% / ENC.SOCIAIS 87,01%

PT:1070680-23

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

I	TRECHO	EXTENSÃO = E	LARGURA MEDIA = L	REGULAGEM DE COMPACTAÇÃO = E x L	MEIO FIO = 2 x E	PEDRA TOSCA = E x (L - 0,80)	CALÇADA - 1,20m = 2 x E x 0,85 x 0,06	PISO PODOTÁTIL = 2 x E x 0,25	SARGETA EM CONCRETO = 2 x E	PLACA NOME DE RUA - 45CM X 25CM = UND x 0,45 x 0,25	PLACA DE ADVERTENCI A = 4,828 * L²	PINTURA DE MEIO FIO = 2 x 0,25 x E	LIMPEZA FINAL = E x L
01	TIMONHA	2.716,48	6,22	15.726,50	7.599,80	14.096,56	87,32	559,72	5.432,96	2,75	8,12	1.358,27	15.726,50
1.1	TRAV ALCAANTARA 01	712,25	6,00	4.273,50	2.819,00	3.846,15	55,56	356,13	1.424,50	0,23	2,11	356,13	4.273,50
1.2	RUA SDO 02	164,27	5,80	952,77	328,54	854,20	0,00	0,00	328,54	0,23	0,30	82,14	952,77
1.3	RUA SDO 06	46,76	6,00	280,56	187,04	252,50	3,65	23,38	93,52	0,23	0,60	23,38	280,56
1.4	TRAV ALCAANTARA 02	208,83	6,00	1.240,98	827,32	1.116,88	16,13	103,42	413,66	0,23	0,30	103,42	1.240,98
1.5	RUA SDO 01	126,62	5,80	734,40	253,24	658,42	0,00	0,00	253,24	0,23	0,60	63,31	734,40
1.6	RUA SDO 04	135,51	5,80	785,96	271,02	704,65	0,00	0,00	271,02	0,23	0,60	67,76	785,96
1.7	RUA JOSE CASIMIRO	152,46	5,80	884,27	298,92	792,79	0,00	0,00	304,92	0,34	0,60	76,23	884,27
1.8	TRAV. 13 DE MAIO 01	175,87	5,80	1.020,05	351,74	914,52	0,00	0,00	351,74	0,23	0,30	87,94	1.020,05
1.9	TRAV. 13 DE MAIO 02 - SECAO 01	140,55	4,00	562,20	269,10	477,87	0,00	0,00	281,10	0,23	0,60	70,28	562,20
	TRAV. 13 DE MAIO 02 - SECAO 02	124,56	5,80	722,45	249,12	647,71	0,00	0,00	249,12	0,11	0,30	62,28	722,45
1.10	RUA SDO 03	281,50	5,80	1.632,70	551,00	1.463,80	0,00	0,00	563,00	0,23	0,30	140,75	1.632,70
1.11	RUA SDO 05	295,72	5,80	1.715,18	579,44	1.537,74	0,00	0,00	591,44	0,00	0,91	147,86	1.715,18
1.12	RUA BURACO DA GIA	153,58	6,00	921,48	614,32	829,33	11,98	76,79	307,16	0,23	0,60	76,79	921,48
	SOMA			15.726,50	7.599,80	14.096,56	87,32	559,72	5.432,96	2,75	8,12	1.358,27	15.726,50

GRANJACE, AGOSTO DE 2021

Alcimar Moreno Pinto Júnior
 Alcimar Moreno Pinto Júnior
 Eng. Civil CREA 44352/D
 CONFEA 060757462-3

