



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

PLANEJAMENTO DESENVOLVIMENTO E PROGRESSO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.

PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - CIDADES - PT/CEF Nº 1064245-28 / 2019.

LOCAL: RUAS DA LOCALIDADE DE MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.

DATA: 30/08/2021.

BASE DE PREÇO: SINAPI MAIO DE 2020 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO.

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1 CALÇADAS COM ACESSIBILIDADES									
1.1	Outros - C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	301,37	M3	R\$ 80,42	R\$ 80,42	25,92%	R\$ 101,26	R\$ 30.516,73
1.2	Outros - C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO 20X10X6 CM COR CINZA COMPACTAÇÃO MECÂNICA	2.915,93	M2	R\$ 45,75	R\$ 45,75	25,92%	R\$ 57,61	R\$ 167.986,73
1.3	SINAPI - 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	85,76	M2	R\$ 19,87	R\$ 19,87	25,92%	R\$ 25,02	R\$ 2.145,71
1.4	Outros - C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC 3CM ASSENTADO C/ ARGAMASSA	85,76	M3	R\$ 99,63	R\$ 99,63	25,92%	R\$ 125,45	R\$ 10.758,56
1.5	Outros - C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO 0,07X0,03X1,00 CM COM REJUNTAMENTO	2.733,32	M	R\$ 19,65	R\$ 19,65	25,92%	R\$ 24,74	R\$ 67.622,35
								Total	R\$ 279.030,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE
CNPJ: 12.359.535/0001-32

José Wellington de Melo Gonçalves Júnior

Secretário de Infraestrutura e Habitação Guaiúba-CE



Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará

CNPJ: 12.359.535/0001-32

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - CIDADES - PT/CEF Nº 1064245-28 / 2019.
LOCAL: RUAS DA LOCALIDADE DE MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.
DATA: 30/08/2021.

BASE DE PREÇO: SINAPI MAIO DE 2020 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO.

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário	BDI	Preço Total	Ações
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI - 74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	M2	R\$ 374,39	R\$ 374,39	25,92%	R\$ 471,43	R\$ 2.828,58
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
2.1	Outros - C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 03 EIXOS	312,00	km	R\$ 2,90	\$ 2,90	25,92%	R\$ 3,65	R\$ 1.138,80
2.2	Outros - C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 03 EIXOS	312,00	km	R\$ 2,90	\$ 2,90	25,92%	R\$ 3,65	R\$ 1.138,80
3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
3.1	Outros - PMG 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,00	UM	R\$ 1.532,23	R\$ 1.532,23	25,92%	R\$ 1.929,38	R\$ 11.576,28
4 PAVIMENTAÇÃO									
4.1	SINAPI - 72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	8.797,40	M2	R\$ 1,30	R\$ 1,30	25,92%	R\$ 1,64	R\$ 14.427,74
4.2	Outros - C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	4.054,55	M2	R\$ 32,18	R\$ 32,18	25,92%	R\$ 40,52	R\$ 164.290,35
4.3	SINAPI - 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	2.729,52	M	R\$ 30,69	R\$ 30,69	25,92%	R\$ 38,64	R\$ 105.468,66
									R\$ 312.352,45

349

Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará
CNPJ: 12.359.535/0001-32

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE
CNPJ: 12.359.535/0001-32
José Wellington de Rêgo Gonçalves Júnior
Secretário de Infraestrutura e Habitação Guaiúba-CE

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - CIDADES - PT/CEF Nº 1064245-28 / 2019.
LOCAL: RUAS DA LOCALIDADE DE MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.
DATA: 30/08/2021.

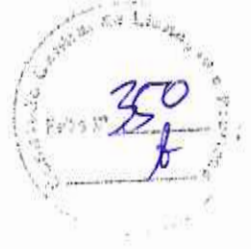
BASE DE PREÇO: SINAPI MAIO DE 2020 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO.

4.4	SINAPI - 94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	759,63	M	R\$ 25,84	R\$ 25,84	25,92%	R\$ 32,54	R\$ 24.718,34
4.5	SINAPI - 83693	CAIACAO EM MEIO FIO	818,85	M2	R\$ 3,34	R\$ 3,34	25,92%	R\$ 4,21	R\$ 3.447,36
5 OUTROS SERVIÇOS									
5.1	Outros - C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	8.770,28	M2	R\$ 0,99	R\$ 0,99	25,92%	R\$ 1,25	R\$ 10.962,86
									VALOR TOTAL
									R\$ 339.997,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE
 CNPJ: 12.359.535/0001-32

José Wellington de Melo Gonçalves Júnior

Secretário de Infraestrutura e Habitação Guaiúba-CE



Rua Pedro Augusto, nº 53 – Centro – CEP: 61.890-000 – Guaiúba – Ceará
 CNPJ: 12.359.535/0001-32

(Handwritten signatures and initials)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba

HUMANIZAR, DESenvOLVER E PROSPERAR

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA-CE.

PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - CIDADES - PT/CEF Nº 1064245-28 / 2019.

LOCAL: RUAS DA LOCALIDADE DE MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA - CE.

DATA: 30/08/2021.

BASE DE PREÇO: SINAPI MAIO DE 2020 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO.

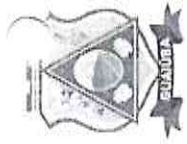
Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
1.1	SINAPI - 94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	74,13	M3	R\$ 274,75	R\$ 274,75	25,92%	R\$ 345,97	R\$ 25.646,78
1.2	SINAPI - 72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	341,6	M2	R\$ 14,30	R\$ 14,30	25,92%	R\$ 18,01	R\$ 6.152,23
1.3	Outros - C1901	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO ESP 5CM	9,2	M2	R\$ 268,87	R\$ 268,87	25,92%	R\$ 338,52	R\$ 3.114,40
2 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
2.1	SINAPI - 73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	9	UN	R\$ 105,80	R\$ 105,80	25,92%	R\$ 133,22	R\$ 1.198,98
2.2	Outros - C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	17,23	M2	R\$ 660,17	R\$ 660,17	25,92%	R\$ 831,29	R\$ 14.323,12
Total									R\$ 50.435,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIÚBA-CE
CNPJ: 12.359.535/0001-32

José Wellington de Araújo Gonçalves Júnior
Secretário de Infraestrutura e Habitação Guaiúba-CE



Rua Pedro Augusto, nº 53 - Centro - CEP: 61.890-000 - Guaiúba - Ceará
CNPJ: 12.359.535/0001-32



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR DESENVOLVER E PROSPERAR

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - MCIDADES - PT/CEF Nº 1064245-28 / 2019.
LOCAL: RUAS DA LOCALIDADE DE MATA FRESCA DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE.
DATA: 30/08/2021.

BASE DE PREÇO: SINAPI MAIO DE 2020 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	50.435,84	9,84%	19,67%	22,29%	16,34%	20,89%	10,97%	100,00' %"
	E VERTICAL		4.962,89	9.920,73	11.242,15	8.241,22	10.536,05	5.532,80	50.435,84
		50.435,84	4.962,89	9.920,73	11.242,15	8.241,22	10.536,05	5.532,80	50.435,84
			4.962,89	14.883,62	26.125,77	34.366,99	44.903,04	50.435,84	

Jordan Matheus Alves da Silva

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAÍUBA
RNP: 061901381-0-CE/EA-CE



x

[Signature]

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUARUÁ-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO, PI-CEP: 1664245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020



MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	COB.	PONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LOCAL	DETALHE DO LOCAL OU TIPO DE ESPECIFICAÇÃO	DEMONSTRATIVO DE CALCULO DE COMPRIENTO, AREA, VOLUME OU PESO	TOTAL COMP. OU AREA	LARG. OU COMP.	ALT./ESP.	REPET. PARCELES	SUB TOTAL	REPET. CASO FINAL	TOTAL PAR. CIAL	TOTAL DO ITEM	
1																
SERVIÇOS PRELIMINARES																
4.1	74290001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHUVA DE AÇO GALVANIZADO	M²	GERAL		3,00 x 2,00	3,00	X	2,00	X	1,00	X	1,00	6,00	
2																
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS																
2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	GERAL	DISTANCIA FORTALEZA ATE SEDE DE GUARUBA 40,00 KM > SE DE GUARUBA ATE A LOCALIDADE DE MATA FRESCA 4 KM	CAMINHÃO PIPA - COMP 22961 - REGI LARIZACAO MOTONIVE LADORA - COMP 22961 - REGI LARIZACAO TRATOR DE PNEUS - COMP 22961 - REGI LARIZACAO PLACA VIBRATORIA - COMP 92396 - REGI LARIZACAO	52,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00	52,00	
2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	GERAL	DISTANCIA FORTALEZA ATE SEDE DE GUARUBA 40,00 KM > SE DE GUARUBA ATE A LOCALIDADE DE MATA FRESCA 4 KM	CAMINHÃO PIPA - COMP 92396 - INTERTRAVAVI MOTONIVE LADORA - COMP 22961 - REGI LARIZACAO TRATOR DE PNEUS - COMP 22961 - REGI LARIZACAO PLACA VIBRATORIA - COMP 92396 - INTERTRAVAVI	52,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00	1,00	52,00
3																
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
3.1	PMG-01	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL	UN	GERAL		6,00 MESES	6,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00	6,00	
4																
RUA S.D.O.01																
PAVIMENTAÇÃO																
4.1.1	72961	SINAPI	REGULIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SIBRETO ATE 20 CM DE ESPESURA	M²	S.D.O.01	TRECHO 01 TRECHO 02 TRECHO 03	6,30 x 40,00 6,40 x 200,00 3,49 x 200,00	40,00 160,00 200,00	X	6,30	X	1,00	X	1,00	24,00 970,00 1.250,00	
4.1.2	C2096	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ ADQUERIBÓ	M²	S.D.O.01	TRECHO 01 TRECHO 02 DESCONTO PASSAGENS ELUVIADAS	13,40 x 10,00 x 100,00 13,60 x 0,60 x 200,00 (7,00 x 1,50 x 0,60) x 2,00	134,00 201,60 7,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00	400,00 100,00 42,00	
4.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO REFO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM	M	S.D.O.01	TRECHO 01 TRECHO 02 TRECHO 03	40,00 x 0,30 x 2,00 160,00 x 0,30 x 2,00 200,00 x 0,30 x 2,00	40,00 160,00 200,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00	2,00 8,00 10,00	
4.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARGETA DE CONCRETO LINDADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016	M	S.D.O.01	TRECHO 01 TRECHO 02 DESCONTO PASSAGENS ELUVIADAS	17,00 x 1,50 x 3,00 x 2,00 (40,00 x 2,00) x 0,30 (160,00 x 2,00) x 0,30 (200,00 x 2,00) x 0,30	7,00 40,00 160,00 200,00	X	0,60	X	1,00	X	1,00	12,00 12,00 60,00 100,00	
4.1.5	83093	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M²	S.D.O.01	TRECHO 01 TRECHO 02 DESCONTO PASSAGENS ELUVIADAS	17,00 x 1,50 x 0,10 (40,00 x 2,00) x 0,10 (160,00 x 2,00) x 0,10 (200,00 x 2,00) x 0,10	7,00 40,00 160,00 200,00	X	0,30	X	1,00	X	1,00	2,10 12,00 48,00 80,00	
4.2																
CALCABA COM ACESSIBILIDADE																
4.2.1	C2060	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ARQUIPRIDA	M²	S.D.O.01	TRECHO 01 TRECHO 02 TRECHO 03 CRUZAMENTOS	40,00 x 2,00 x 1,25 x 0,15 x 0,075 x 0,10 160,00 x 2,00 x 1,25 x 0,15 x 0,075 x 0,10 200,00 x 2,00 x 1,25 x 0,15 x 0,075 x 0,10 3,00 x 3,00 x 1,25 x 0,15 x 0,075 x 0,10	40,00 160,00 200,00 7,00	X	0,10	X	2,00	X	2,00	3,34 13,34 22,00 41,20	
4.2.2	C4919	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUBELINHO 200X100X10 CMPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	S.D.O.01	TRECHO 01 TRECHO 02 DESCONTO PASSAGENS ELUVIADAS	40,00 x 2,00 x 1,25 x 0,15 x 0,075 x 0,10 160,00 x 2,00 x 1,25 x 0,15 x 0,075 x 0,10 200,00 x 2,00 x 1,25 x 0,15 x 0,075 x 0,10	40,00 160,00 200,00	X	1,00	X	2,00	X	2,00	1,00 4,00 8,00	

353
 2020/08/05

A

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO, PÇAEE: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020



MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	COD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	ENIB	LOCAL	DETALHE DO LOCAL OU TIPO DE ESPECIFICAÇÃO	DIMENSIONAMENTO DE CALÇADO DE COMPIMENTO, ÁREA, VOLUME OU PISO	TOTAL COMP. OU ÁREA	LARG. COMP. OU	ALT./ ESP.	REPET PARÇ/DES U.	SUB TOTAL	REPETIÇÃO FINAL	TOTAL PARÇ. CIAL.	TOTAL DO ITEM
4.2.3	93241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS DE RABEENS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 972010.	M²	S.D.O.01	TRECHO 01	PASS. ELV. (10,00*0,40*0,40)*3,00*0,20*2,00	1,20	0,20	1,00	2,00	5,55	1,00	5,55	
						TRECHO 02	PASS. ELV. (10,00*0,40*0,40)*3,00*0,20*2,00	1,20	0,20	1,00	2,00	5,52	1,00	5,52	
						TRECHO 03	PASS. ELV. (10,00*0,40*0,40)*3,00*0,20*2,00	1,20	0,20	1,00	2,00	5,52	1,00	5,52	
4.2.4	C4024	SEINFRA	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PRC ESC. SEM ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	S.D.O.01	TRECHO 01	PASS. ELV. (10,00*0,40*0,40)*3,00*0,20*2,00	1,20	0,20	1,00	2,00	5,52	1,00	5,52	
						TRECHO 02	PASS. ELV. (10,00*0,40*0,40)*3,00*0,20*2,00	1,20	0,20	1,00	2,00	5,52	1,00	5,52	
						TRECHO 03	PASS. ELV. (10,00*0,40*0,40)*3,00*0,20*2,00	1,20	0,20	1,00	2,00	5,52	1,00	5,52	
4.2.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,70*0,30*0,90)us. C/REJUNTAMENTO	M	S.D.O.01	TRECHO 01	10,00*2,00	20,00	1,00	1,00	2,00	40,00	1,00	40,00	
						TRECHO 02	10,00*2,00	20,00	1,00	1,00	2,00	40,00	1,00	40,00	
						TRECHO 03	10,00*2,00	20,00	1,00	1,00	2,00	40,00	1,00	40,00	
4.3			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL												
4.3.1	94063	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:2-2,5 CIMENTO/ÁREA MEDIDA, BETA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 972016	M³	S.D.O.01	TRECHO 01	(LARGURA DA RUA - 3,60) * (MESA - (4,00*0,250)) * PRANCHETA 1617	5,46	1,00	1,00	1,00	8,46	1,00	8,46	
						TRECHO 02	(LARGURA DA RUA - 3,60) * (MESA - (4,00*0,250)) * PRANCHETA 1617	5,46	1,00	1,00	1,00	8,46	1,00	8,46	
						TRECHO 03	(LARGURA DA RUA - 3,60) * (MESA - (4,00*0,250)) * PRANCHETA 1617	5,46	1,00	1,00	1,00	8,46	1,00	8,46	
4.3.1.2	23847	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM FINTA REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	S.D.O.01	TRECHO 01	7,00 * 3,60 * 1,00	25,20	3,60	1,00	1,00	25,20	1,00	25,20	
						TRECHO 02	7,00 * 3,60 * 1,00	25,20	3,60	1,00	1,00	25,20	1,00	25,20	
						TRECHO 03	7,00 * 3,60 * 1,00	25,20	3,60	1,00	1,00	25,20	1,00	25,20	
4.3.1.3	C1991	SEINFRA	PECAS PRÉ-MOLDADAS (PVD) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M²	S.D.O.01	TRECHO 01	4,00 * 0,10 * 1,00	0,40	0,10	1,00	0,40	0,40	1,00	0,40	
						TRECHO 02	4,00 * 0,10 * 1,00	0,40	0,10	1,00	0,40	0,40	1,00	0,40	
						TRECHO 03	4,00 * 0,10 * 1,00	0,40	0,10	1,00	0,40	0,40	1,00	0,40	
4.3.2	23916002	SINAPI	PLACA ISMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X28X3	UN	S.D.O.01	TRECHO 01	1,00 PLACA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
						TRECHO 02	1,00 PLACA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
						TRECHO 03	1,00 PLACA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
4.3.2.2	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M²	S.D.O.01	TRECHO 01	1,00 * 0,50 m²	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	
						TRECHO 02	1,00 * 0,50 m²	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	
						TRECHO 03	1,00 * 0,50 m²	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	
4.4	C3447	SEINFRA	OUTROS SERVIÇOS	M²	S.D.O.01	TRECHO 01	5,00 * 40,00	200,00	1,00	1,00	1,00	200,00	1,00	200,00	
						TRECHO 02	6,18 * 160,00	988,80	1,00	1,00	1,00	988,80	1,00	988,80	
						TRECHO 03	6,18 * 200,00	1.236,00	1,00	1,00	1,00	1.236,00	1,00	1.236,00	
5			PAVIMENTAÇÃO												
5.1	T8941	SINAPI	DE SUBLEITO ATE 20 CM DE	M³	S.D.O.02	TRECHO 01	65,40 * 0,50	32,70	6,50	1,00	1,00	32,70	1,00	32,70	
						TRECHO 02	65,40 * 1,50 * 0,50	49,05	3,20	1,00	1,00	49,05	1,00	49,05	
5.1.2	C2806	SEINFRA	REJUNTAMENTO EM PEDRA TOSCA N° ADJ. (TRIDIDO)	M²	S.D.O.02	7,00 * (3,60 - 0,60) * 1,00	21,00	3,20	1,00	1,00	21,00	1,00	21,00		



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GRAMALVA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO: PT-CFE: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020



MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	COD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LOCAL	DETALHE DO LOCAL OU TIPO DE ESPECIFICAÇÃO	DENONSTRATIVO DE CALCULO DE COMPONENTE, ÁREA, VOLUME OU PESO	TOTAL COMP. OT. ÁREA	LARG. OU COMP.	ALT./ FSP.	REPET. PARCELES C.	SUB TOTAL	REPETIÇÃO FINAL	TOTAL DO ITEM
5.1.3	9423	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRACHETO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10 CM (COMPONENTO X BASE) INFERIOR X BASE SUPERIOR, ALTURA, AF_062016 URBANAS (CSD VIABIL) AF_062016	M	S.D.O 02	TRECHO 01	65,40 * 1,00 = 65,40	-	1,00	1,00	2,00	130,80	1,00	130,80
5.1.4	9437	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO LSINADO, MOLDBADA IN LOCO EM TRACHETO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_062016	M	S.D.O 02	TRECHO 01	65,40 * 0,30 = 19,62	-	0,30	1,00	2,00	39,24	1,00	39,24
5.1.5	8303	SINAPI	CAIXADA EM MIELOCHO	M²	S.D.O 02	TRECHO 01	65,40 * 0,30 = 19,62	-	0,30	0,30	2,00	39,24	1,00	39,24
5.2 CALCADA COM ACESSIBILIDADES														
5.2.1	C260	SEINFRA	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M²	S.D.O 02	TRECHO 01	65,40 * 0,35 = 22,89	-	0,35	0,10	2,00	45,78	1,00	45,78
5.2.2	C439	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO VIOLINHO (250X100X6 CM) EMPA, COM CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	S.D.O 02	TRECHO 01	65,40 * 0,35 = 22,89	-	0,35	0,10	2,00	45,78	1,00	45,78
5.2.3	9234	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M²	S.D.O 02	TRECHO 01	119,00 * 0,09 = 10,71	-	0,09	0,10	2,00	21,42	1,00	21,42
5.2.4	C464	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PAIC EST. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	S.D.O 02	TRECHO 01	119,00 * 0,09 = 10,71	-	0,09	0,10	2,00	21,42	1,00	21,42
5.2.5	C349	SEINFRA	MÉDIO FIO PNE VIOLINHO (0,75x 30x1,80x) CREJITAMENTO	M	S.D.O 02	TRECHO 01	65,40 * 1,00 = 65,40	-	1,00	1,00	2,00	130,80	1,00	130,80
5.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL														
5.3.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
5.3.1.1	9493	SINAPI	CONCRETO FCK = ISMBA, TRACO 1:4:12 (CIMENTO/ÁREIA/MEDIDA) BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONLIRA 400 L AF_072016	M³	S.D.O 02	TRECHO 01	GRAMPAS - (0,26 * 0,26 * 1,00) + (MESA - (4,00 * 0,25)) * (LARGURA DA RUA - 3,00) - VER DETALHE 071 PLANILHA 1007	5,78	1,00	1,00	1,00	5,78	1,00	5,78
5.3.1.2	7297	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	S.D.O 02	TRECHO 01	7,00 * 3,00 = 21,00	-	3,00	1,00	1,00	21,00	1,00	21,00
5.3.1.3	C190	SEINFRA	PELAS PRE- MOLDBADAS IPM1 DE CONCRETO, ESP = 5cm	M²	S.D.O 02	TRECHO 01	0,10 * 4,00 * 3,00 = 1,20	-	0,10	1,00	2,00	2,40	1,00	2,40
5.3.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL														
5.3.2.1	C433	SEINFRA	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M²	S.D.O 02	TRECHO 01	VELOCIDADE 6,51 m/s * 1,00 = 6,51 PERÍMETRO 0,64 m * 1,00 = 0,64 PARE 0,57 m * 1,00 = 0,57	-	1,00	1,00	1,00	6,51	1,00	6,51
5.4	C447	SEINFRA	OUTROS SERVIÇOS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	S.D.O 02	TRECHO 01	65,40 * 0,50 = 32,70	-	0,50	1,00	1,00	32,70	1,00	32,70
6 RUA S.D.O 03														
6.1 PAVIMENTAÇÃO														
6.1.1	7293	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SEU BEMTE ATÉ 30 CM DE	M²	S.D.O 03	TRECHO 01	131,60 * 6,50 = 855,40	-	6,50	1,00	1,00	855,40	1,00	855,40
6.1.2	C296	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S (ADQUIRIDO)	M²	S.D.O 03	TRECHO 01	131,60 * 1,00 = 131,60 100,00 * 1,00 = 100,00 DESCONTO DAS PASSAGENS ELIVADAS 7,00 * (3,00 - 0,60) * 3,00 = 21,00	-	1,00	1,00	1,00	110,60	1,00	110,60

355
 JOTA BARROS CONSULTORIA E ASSOCIADA

Handwritten signature

Handwritten mark

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUARUÇÁ-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CIF: 0641343 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	COD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LOCAL	DETALHE DO LOCAL OU TIPO DE ESPECIFICAÇÃO	DEMONSTRATIVO DE CALCULO DE COMPONENTE, AREA, VOLUME OU PESO	TOTAL COMP. OU AREA	LARG. COMP.	ALT./ESP.	REPET. PARQUES C.	SUB TOTAL	REPETIÇÃO CASO FINAL	TOTAL PAR- CUAL	TOTAL DO ITEM
6.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUA OMEIO-FIO EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES: 0,60x1,00x0,08 CM	M	S.D.O.05	TRECHO 04	131,60 * 1,00 = 131,60 130,00 * 1,00 = 130,00 3,60	131,60	1,00	1,00	2,00	263,20	X	263,20	619,40
6.1.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARGETA DE CONCRETO USURADA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 0620016	M	S.D.O.03	TRECHO 02	131,60 * 0,30 * 2,00 = 78,96 130,00 * 0,30 * 2,00 = 78,00 0,96	131,60	0,30	1,00	2,00	78,96	X	78,96	174,56
6.1.5	83693	SINAPI	CAIAÇAO EM MEIO FIO	M²	S.D.O.03	TRECHO 02	131,60 * 2,00 * 0,30 = 78,96 130,00 * 2,00 * 0,30 = 78,00 0,96	131,60	0,30	1,00	2,00	78,96	X	78,96	185,82

6.2 CALÇADA COM ACESSIBILIDADES

6.2.1	C2800	SEINFRA	LASTRO DE AREA ABQUIRIDA	M²	S.D.O.00	TRECHO 02	131,60 * 1,15 * 0,15 = 22,57 130,00 * 1,15 * 0,15 = 22,50 0,07	131,60	1,15	0,15	1,00	14,87	X	14,87	28,74
6.2.2	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIGOLINHO QUADRADOS 30x30 CM, COR CINZA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	S.D.O.00	TRECHO 02	3,40 * 1,15 * 0,15 = 0,67 131,60 * 1,15 * 0,15 = 22,57 130,00 * 1,15 * 0,15 = 22,50 0,07	3,40	1,15	0,15	1,00	6,43	X	6,43	61,99
6.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAIOR, ESPESURA DE 5 CM, AF. 0720016	M²	S.D.O.00	TRECHO 02	131,60 * 1,15 * 0,15 = 22,57 130,00 * 1,15 * 0,15 = 22,50 0,07	131,60	1,15	0,15	1,00	14,87	X	14,87	29,74
6.2.4	C4624	SEINFRA	PISO FODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ARGAMASSA (FORMEAMENTO E	M²	S.D.O.00	TRECHO 02	3,40 * 1,15 * 0,15 = 0,67 131,60 * 1,15 * 0,15 = 22,57 130,00 * 1,15 * 0,15 = 22,50 0,07	3,40	1,15	0,15	1,00	6,43	X	6,43	61,97
6.2.5	C3419	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO 100x100x60x100mm CURENTAMENTO	M	S.D.O.03	TRECHO 02	131,60 * 2,00 = 263,20 130,00 * 2,00 = 260,00 3,20	131,60	2,00	1,00	1,00	263,20	X	263,20	519,40

6.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

6.3.1	94963	SINAPI	CONCRETO FCS - ISMPA, TRACÇO 1:3:6,15 (CIMENTO:ÁREA:ÁGUA) BRUTA L. - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 0720016	M³	S.D.O.05	TRECHO 01	0,60 * 0,20 * 2,00 = 0,24 0,60 * 0,20 * 2,00 = 0,24 0,00	0,24	1,00	1,00	1,00	0,24	X	0,24	1,52
6.3.1.1	72847	SINAPI	TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	S.D.O.05	TRECHO 01	7,00 * 3,00 * 2,00 = 42,00	7,00	3,00	2,00	1,00	42,00	X	42,00	79,80
6.3.1.2	C1991	SEINFRA	PECAS PRE-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M³	S.D.O.03	TRECHO 01	1,00 * 0,10 * 2,00 = 0,20 1,00 * 0,10 * 2,00 = 0,20 0,00	1,00	0,10	2,00	1,00	0,20	X	0,20	2,88
6.3.2	73916002	SINAPI	PLACA ESALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45x15x5 CM	UN	S.D.O.03	TRECHO 02	1,00 PLACA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	X	1,00	1,00
6.3.2.1	C2855	SEINFRA	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M²	S.D.O.05	TRECHO 02	0,51 m² * 1,00 = 0,51 0,64 m² * 1,00 = 0,64 0,57 m² * 1,00 = 0,57 0,50 m² * 1,00 = 0,50 0,64 m² * 1,00 = 0,64	0,51	1,00	1,00	1,00	0,51	X	0,51	4,03
6.4	C3447	SEINFRA	OUTROS SERVIÇOS LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M²	S.D.O.03	TRECHO 02	131,60 * 6,50 = 855,40 130,00 * 6,50 = 845,00 10,40	131,60	6,50	1,00	1,00	855,40	X	855,40	1.730,00

Projeto de Engenharia Civil
 3556
 8

[Handwritten signature]

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA-CE.
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CF. 1084245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/06/2020

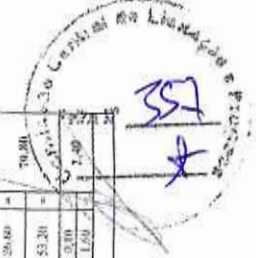
MEMORIAL DE CALCULO



ITEM	COD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LOCAL	DETALE DO LOCAL OU TIPO DE ESPERTECIFICAÇÃO	DEMONSTRATIVO DE CALCULO DE COMPRIMENTO, AREA, VOLUME OU PESO	TOTAL COMP. OU AREA	LABC. OU COMP.	ALI/ ESP.	REPET PARCIBES C.	SEB TOTAL	REPITI CÃO FENAL	TOTAL PAR- CIAL	TOTAL BO FIM
7 RUA S.D.O 04															
7.1 PAVIMENTAÇÃO															
7.1.1	72961	SEINFRA	REGULAGEM DE CONTACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE	M ²	S.D.O 04	TRECHO 01	117,44 * 6,50 = 763,26	117,44	5,30	X	1,00	X	1,00	763,26	1445,86
7.1.2	C806	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCAS/ REJUNTAMENTO AGREGADO ADQUIRIDO	M ²	S.D.O 04	TRECHO 02	105,00 * 6,50 = 682,50	105,00	5,30	X	1,00	X	1,00	682,50	372,41
						TRECHO 03	117,44 * (3,00 - 0,60) = 372,41	117,44	3,30	X	1,00	X	1,00	372,41	372,41
						TRECHO 04	105,00 * (3,00 - 0,60) = 372,41	105,00	3,30	X	1,00	X	1,00	372,41	372,41
						DESCONTO DAS PASSAGENS ELEVADAS	7,00 * (3,00 - 0,60) * 3,00 = 21,00	7,00	3,30	X	1,00	X	1,00	21,00	84,61
7.1.3	94273	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE GRUA (MELHO-FR) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRF-FABRICADO, DIMENSÕES 08X15X20 CM	M	S.D.O 04	TRECHO 01	117,44 * 2,00 = 234,88	117,44	1,00	X	1,00	X	1,00	234,88	374,58
						TRECHO 02	105,00 * 2,00 = 210,00	105,00	1,00	X	1,00	X	1,00	210,00	310,00
						DESCONTO CRUZAMENTOS	3,00 * 2,00 = 6,00	3,00	1,00	X	1,00	X	1,00	6,00	407,20

7.1.4	94207	SEINFRA	EXECUÇÃO DE SARELTA DE CONCRETO USINADO, BORDADA EM LOCO EM TRECHO RETO, 50 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	S.D.O 04	TRECHO 01	117,44 * (1,35 - 0,65) * 0,10 * 2,00 = 19,52	117,44	0,30	X	1,00	X	1,00	19,52	70,46
						TRECHO 02	105,00 * (1,35 - 0,65) * 0,10 * 2,00 = 18,00	105,00	0,30	X	1,00	X	1,00	18,00	88,46
						DESCONTO CRUZAMENTOS	7,00 * (1,35 - 0,65) * 0,10 * 2,00 = 9,80	7,00	0,69	X	1,00	X	1,00	9,80	98,26
7.1.5	83681	SEINFRA	CALCADA EM MEIO TPO	M ²	S.D.O 04	TRECHO 01	117,44 * (1,35 - 0,15 - 0,07) * 2,00 = 325,56	117,44	1,15	X	1,00	X	1,00	325,56	261,81
						TRECHO 02	105,00 * (1,35 - 0,15 - 0,07) * 2,00 = 297,00	105,00	1,15	X	1,00	X	1,00	297,00	558,81
						DESCONTO DOS FIOS FORDA TATES DE BARRAS E ESQUINAS - ITM 6.5.4	3,00 * (1,35 - 0,15 - 0,07) * 2,00 = 6,00	3,00	1,15	X	1,00	X	1,00	6,00	564,81
7.2	C760	SEINFRA	LASTRO DE ARGILA ADQUIRIDA	M ²	S.D.O 04	TRECHO 01	117,44 * 1,35 = 158,54	117,44	1,15	X	1,00	X	1,00	158,54	723,35
						TRECHO 02	105,00 * 1,35 = 141,75	105,00	1,15	X	1,00	X	1,00	141,75	865,10
7.2.1	C819	SEINFRA	FISO INTERTRAVALHO TIPO TUBOLINHO (CONJUNÇÃO SEMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M ²	S.D.O 04	TRECHO 01	117,44 * (1,35 - 0,15 - 0,07) * 2,00 = 325,56	117,44	1,15	X	1,00	X	1,00	325,56	1190,66
						TRECHO 02	105,00 * (1,35 - 0,15 - 0,07) * 2,00 = 297,00	105,00	1,15	X	1,00	X	1,00	297,00	1487,66
						DESCONTO DOS FIOS FORDA TATES DE BARRAS E ESQUINAS - ITM 6.5.4	3,00 * (1,35 - 0,15 - 0,07) * 2,00 = 6,00	3,00	1,15	X	1,00	X	1,00	6,00	1493,66
7.2.2	95241	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM FIOS OS RADIERS, E ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M ²	S.D.O 04	TRECHO 01	117,44 * 0,08 = 9,39	117,44	0,30	X	1,00	X	1,00	9,39	1503,05
						TRECHO 02	105,00 * 0,08 = 8,40	105,00	0,30	X	1,00	X	1,00	8,40	1511,45
7.2.3	C4624	SEINFRA	ARGAMASSA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M ³	S.D.O 04	TRECHO 01	117,44 * 0,08 = 9,39	117,44	0,30	X	1,00	X	1,00	9,39	1520,84
						TRECHO 02	105,00 * 0,08 = 8,40	105,00	0,30	X	1,00	X	1,00	8,40	1529,24
7.2.4	C348	SEINFRA	MEIO FIO PRE-MOLDADO (60X30X10) CM CRESCIMENTO	M	S.D.O 04	TRECHO 01	117,44 * 2,00 = 234,88	117,44	1,00	X	1,00	X	1,00	234,88	1764,12
						TRECHO 02	105,00 * 2,00 = 210,00	105,00	1,00	X	1,00	X	1,00	210,00	1974,12
						DESCONTO	3,00 * 2,00 = 6,00	3,00	1,00	X	1,00	X	1,00	6,00	1968,12

7.3	7.3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL													
7.3.1.1	94063	SEINFRA	CONCRETO FCK = ISFRA, TRACO 1:3:4:3:5 CIMENTO:ARGILA MEDIA/ BRITA II - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M ³	S.D.O 04	TRECHO 01	0,40 * 0,20 * 2,00 * 2,00 = 0,64	0,40	1,00	X	1,00	X	1,00	0,64	17,32
						TRECHO 02	0,40 * 0,20 * 2,00 * 2,00 = 0,64	0,40	1,00	X	1,00	X	1,00	0,64	17,96
7.3.1.2	72947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M ²	S.D.O 04	TRECHO 01	7,00 * 3,00 = 21,00	7,00	3,00	X	1,00	X	1,00	21,00	39,96
						TRECHO 02	7,00 * 3,00 = 21,00	7,00	3,00	X	1,00	X	1,00	21,00	60,96
7.3.1.3	C1901	SEINFRA	RECALCADA PRE-MOLDADA (PM) DE CONCRETO, USP = 5cm	M ²	S.D.O 04	TRECHO 01	4,00 * 0,10 * 2,00 = 0,80	4,00	0,10	X	1,00	X	1,00	0,80	61,76
						TRECHO 02	4,00 * 0,10 * 2,00 = 0,80	4,00	0,10	X	1,00	X	1,00	0,80	62,56
7.3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL														



Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUARUJÁ-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEE: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020



MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	COD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	LOCAL	DETALHE DO LOCAL OU TIPO DE LOCAL ESPECIFICAÇÃO	TOTAL COMP. OU ÁREA	LARG. OU COMP.	ACL./ESP.	REPET. PARQUES C.	SUB TOTAL	REPET. FINAL	TOTAL PAR-CHAL	TOTAL DO ITEM	
7.3.1.1	7391602	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NH DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	S.D.O.04	TRECHO 01 1,00 PLACA	1,00	1,00	X	1,00	1,00	X	1,00	1,00	
7.3.1.2	C383	SEINFRA	PLACA DE REGULAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M²	S.D.O.04	TRECHO 01 VELADADE: 0,51 m2 * 1,00 PS DE STRB: 0,04 m2 * 1,00 TRECHO 02 VELADADE: 0,51 m2 * 2,00 PERMESTRE: 0,04 m2 * 2,00	0,51 0,04 0,51 0,04	1,00 1,00 1,00 1,00	X X X X	0,51 0,04 1,02 0,08	0,51 0,04 1,02 0,08	X X X X	0,51 0,04 1,02 0,08	3,48	
7.4	C347	SEINFRA	OUTROS SERVIÇOS	M²	S.D.O.04	TRECHO 01 LISEZA DE PISO MAREA LISEZA DE PISO MAREA	117,44 10,98	6,50 6,50	X X	1,00 1,00	117,44 10,98	X X	1,00 1,00	117,44 10,98	1,442,86
8 RUA S.D.O.05															
8.1 PAVIMENTAÇÃO															
8.1.1	7281	SINAPI	REGULAMENTO DE COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 10 CM DE	M²	S.D.O.05	TRECHO 01 151,15 * 6,50	151,15	6,50	X	1,00	992,48	X	1,00	992,48	
8.1.2	C286	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REGUNTAMENTO (AGREGADO ADORSIBO)	M²	S.D.O.05	TRECHO 01 151,15 * (3,00 + 0,60) = 5,40 DESCONTO DAS PASSAGENS ELEVADAS 3,00 * (3,00 + 0,60) * 2,00	151,15 7,60	3,20 3,20	X X	1,00 2,00	493,68 44,00	X X	1,00 1,50	493,68 44,00	
8.1.3	9273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, COMEÇANDO NA BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VIAS URBANAS (USO VIADUO), AF. 06/2016	M	S.D.O.05	TRECHO 01 151,15 * 2,00	151,15	1,00	X	1,00	151,15	X	2,00	302,30	
8.1.4	84287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO E SINDO, MOLDADE EN LOCO EM TRECHO REVO, 20 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	S.D.O.05	TRECHO 01 151,15 * 0,30 * 2,00 DESCONTO DAS PASSAGENS ELEVADAS 3,00 * (3,00 + 0,30) * 2,00	151,15 7,60	0,30 0,30	X X	1,00 2,00	90,69 4,80	X X	1,00 1,50	90,69 4,80	
8.1.5	83693	SINAPI	CAILCADO EM MEIO FIO	M²	S.D.O.05	TRECHO 01 151,15 * 2,00 * 0,30 DESCONTO DAS PASSAGENS ELEVADAS 3,00 * 0,30	151,15 7,60	1,00 1,00	X X	1,00 1,00	45,35 1,34	X X	1,00 1,50	45,35 1,34	
8.2 CALÇADA COM ACESSIBILIDADES															
8.2.1	C260	SEINFRA	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M²	S.D.O.05	TRECHO 01 DESCONTO DAS CRUZAMENTOS 3,00 * 1,35 * 0,35 * 0,07 * 0,10 * 2,00 TRECHO 01 151,15 * (1,35 * 0,35 * 0,07) * 2,00 DESCONTO DAS CRUZAMENTOS 3,00 * 1,35 * 0,35 * 0,07 * 2,00	151,15 3,00 151,15 3,00	1,15 1,10 1,13 1,10	X X X X	1,00 1,00 1,00 1,00	17,05 0,52 176,83 4,14	X X X X	2,00 1,50 2,00 1,50	34,36 0,42 341,60 4,14	
8.2.2	C489	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20X40) CM S/ENRA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	S.D.O.05	TRECHO 01 DESCONTO DOS PISOS PODO TATEIS DE RAMPAS E ESQUINAS - ITEM 7.3.4 PASS. FLEV. (10,00 * 0,40 * 0,40 * 1,00) * 0,20 * 2,00 ESQUINAS 5,00 * 0,20 * 2,00	7,52 1,83 5,69	1,00 0,20 1,00	X X X	1,00 2,00 2,00	7,52 3,66 2,99	X X X	1,00 1,50 1,50	7,52 5,49 4,49	
8.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RAIBENS.	M²	S.D.O.05	TRECHO 01 PASS. FLEV. (10,00 * 0,40 * 0,40 * 0,20 * 2,00)	15,40	0,20	X	1,00	15,40	X	1,00	15,40	
8.2.4	C4624	SEINFRA	PISO FODOTATIL EXTERNO EM P/MC ARG-306, ASSENTADO COM ARG-BASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	S.D.O.05	TRECHO 01 ESQUINAS 5,00 * 0,20 * 2,00	5,00	0,20	X	1,00	5,00	X	1,00	5,00	
8.2.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,075*0,36*1,30) CM REGUNTAMENTO	M	S.D.O.05	TRECHO 01 DESCONTO DAS CRUZAMENTOS 151,15 * 2,00 3,00	151,15 3,00	1,00 1,00	X X	1,00 1,00	151,15 3,00	X X	1,00 1,50	151,15 3,00	

358

Handwritten signature and initials.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUARUBA-CE.
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO. PTA-CE: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BARRIO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	COD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LOCAL	DETALHE DO LOCAL OU TIPO DE ESPECIFICAÇÃO	DEMONSTRATIVO DE CALCULO DE COMPRIMENTO, ÁREA, VOLUME OU PESO	TOTAL COMP. OU ÁREA	LARG. OU COMP.	ALT./ESP.	REPET PARQUES C.	SUB TOTAL	REPETIÇÃO FINAL	TOTAL POR ITEM
8.3														
8.3.1														
8.3.1.1														
8.3.1.1	5093	SINAPI	CONCRETO PCC = ISOLA, TRACO E ACABAMENTO AREIA MEDIA/ BETA II - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M²	S.D.O.05	TRECHO 01	(0,25 m² * 2,00 m + (MESA - 1,40 m * 0,25 m) + (LARGURA DA BIA - 3,00 m) - VER DETALHE 07; PLANCHA 1017	5,78	1,10	1,00	1,00	5,78	1,00	5,78
8.3.1.2	3247	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM FUNTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM SIF. REFLETIVAS DE VIDRO	M²	S.D.O.05	TRECHO 01	7,00 * 3,00	7,00	3,00	1,00	1,00	21,00	1,00	21,00
8.3.1.3	C1981	SEINTRA	PEÇAS PRE- MOLDADAS (PA) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M²	S.D.O.05	TRECHO 01	4,00 * 8,10 * 2,00	4,00	8,10	1,00	1,00	32,40	1,00	32,40
8.3.2														
8.3.2.1	39163002	SINAPI	PLACA ESALTADA PARA INDICAÇÃO SR DE RUA, DRENOS E DESNIVEL	UN	S.D.O.05	TRECHO 01	1,00 PLACAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8.3.2.2	C3353	SEINTRA	PLACA DE REGLEMENTAÇÃO ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M²	S.D.O.05	TRECHO 01	VELOCIDADE 0,52 m² * 1,00 PEDISTRE 0,04 m² * 1,00 PAIS 0,57 m² * 1,00	0,51 0,04 0,57	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	0,51 0,04 0,57	1,00	1,12
8.5														
8.5.1	C3447	SEINTRA	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M²	S.D.O.05	TRECHO 01	151,15 * 6,50	151,15	6,50	1,00	1,00	982,28	1,00	982,28
9														
9.1														
9.1.1														
9.1.1	71981	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE SUJEITO ATE 20 CM DE PROFUNDIDADE	M²	S.D.O.06	TRECHO 01	107,47 * 6,50	107,47	6,50	1,00	1,00	698,26	1,00	698,26
9.1.2	C2046	SEINTRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (ACRUGABO AQUÍDUO)	M²	S.D.O.06	TRECHO 01	107,47 * (1,30 - 0,01)	107,47	1,29	1,00	1,00	138,73	1,00	138,73
9.1.3	9473	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GEA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADA, DIMENSÕES: 10x10x10 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA PARA VIAS URBANAS (NO VIARIOL AF. 06/2016)	M	S.D.O.06	TRECHO 01	107,47 * 2,00	107,47	2,00	1,00	1,00	214,94	1,00	214,94
9.1.4	84287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LUGO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	S.D.O.06	TRECHO 01	107,47 * 0,30 * 2,00	107,47	0,30	1,00	2,00	64,48	1,00	64,48
9.1.5	83693	SINAPI	CAILCADO EM MEO FIO	M	S.D.O.06	TRECHO 01	7,00 * (1,30 - 3,01) * 2,00	7,00	0,69	1,00	2,00	8,40	1,00	8,40
9.2														
9.2.1														
9.2.1	C2810	SEINTRA	LASTRO DE AREIA ADQUÍDUA	M²	S.D.O.06	TRECHO 01	107,47 * 11,35 * 0,15 * 0,07 * 0,10 * 2,00	107,47	1,13	0,10	1,00	12,14	1,00	12,14
9.2.2	C4810	SEINTRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUBO ENHO (60X60 CM ISOLA, COB. CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	S.D.O.06	TRECHO 01	107,47 * (11,35 * 0,15 * 0,07 * 2,00	107,47	1,13	1,00	1,00	121,44	1,00	121,44
9.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	S.D.O.06	TRECHO 01	DESCONTO DOS PISOS PORO TATEIS DE RAMPAS E ESQUINAS - ITEM 2.1.4 PASS. ELEV. (0,00 * 0,40 * 0,40 * 3,00) * 2,00	5,52	1,00	1,00	1,00	5,52	1,00	5,52

359
 17/08/2020
 17/08/2020

[Handwritten signature]

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GLAUCIABA-CE.

PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO. PT-CIEF: 1064245 - 28 / 2010

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA

DATA: 05/08/2020

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	COD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LOCAL	DETALHE DO LOCAL OU TIPO DE ESPECIFICAÇÃO	DEMONSTRATIVO DE CALCULO DE COMPRIMENTO, ÁREA, VOLUME OU PESO	TOTAL COMP. OU ÁREA	LARG. OU CUSP.	ALT. ESP.	REPET. PARCELES C.	SEB TOTAL	REPET. CÁO FINAL	TOTAL PAR-BO ITEM
9.2.4	C684	SEINFRA	ESP. JCM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA)	M²	S.D.O.06	TRECHO 01	PASS. FLEV. (0,00*0,00+0,40*0,00)+0,20*2,00	12,00	0,20	1,00	2,00	5,52	1,00	5,52
9.2.5	C440	SEINFRA	MÓDULO PRE-MOLDADO 10/20/30/40cm, CRUZAMENTO	M	S.D.O.06	TRECHO 01	107,47 * 2,00	107,47	1,00	1,60	2,00	214,94	1,00	214,94
9.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL														
9.3.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL														
9.3.1.1	9480	SINAPI	CONCRETO FCS - ISMIPA, TRACO 1:3:4,5 CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 10 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF. 07/2016	M²	S.D.O.06	TRECHO 01	(RAMPAS - 0,20*0,2 + 2,00*0,1 - OMESSA - (4,00*0,250) * LARGURA DA RUA - 3,00) - VER DETALHE 107; PLANCHA 1017.	5,78	1,00	1,00	1,00	5,78	1,00	5,78
9.3.1.2	7287	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MECANISSEAS DE VIDRO	M²	S.D.O.06	TRECHO 01	7,00 * 3,00	7,00	3,00	1,00	1,00	20,00	1,00	20,00
9.3.1.3	C190	SEINFRA	PLACAS PRE-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, 150x150cm	M²	S.D.O.06	TRECHO 01	4,00 * 0,10 * 2,00	4,00	0,10	1,00	1,00	0,40	2,00	0,80
9.3.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL														
9.3.2.1	C350	SEINFRA	PLACA DE CILINDRIFICAÇÃO ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M²	S.D.O.06	TRECHO 01	VALER DADO: 0,51*0,2 + 1,00 TUBETE: 0,64*0,2 + 1,00 PARE: 0,57*0,2 + 1,00	0,51 0,64 0,57	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	0,51 0,64 0,57	1,00 1,00 1,00	0,51 0,64 0,57	
9.4 OUTROS SERVIÇOS														
9.4.1	C447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA HABILITADA	M²	S.D.O.06	TRECHO 01	107,47 * 0,20	107,47	0,20	1,00	1,00	6,66	1,00	6,66
10 RUA S.D.O.08														
10.1 PAVIMENTAÇÃO														
10.1.1	7281	SINAPI	DESEMPENHO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA AF. 20 CM DE	M²	S.D.O.08	TRECHO 01	120,00 * 6,50	120,00	6,50	1,00	1,00	760,00	1,00	760,00
10.1.2	C204	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA AF. 20 CM DE	M²	S.D.O.08	TRECHO 01	120,00 * 3,00 * 0,50 DESCONTO DAS PASSAGENS ELEVADAS: 7,00 * (3,00 - 0,50) * 2,00	120,00 7,00	3,00 3,00	1,00 1,00	2,00 2,00	344,00 44,80	1,00 -1,00	289,20
10.1.3	9473	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUA (MÉDIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 60X150X10 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR) A CULTURAL PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	M	S.D.O.08	TRECHO 01	120,00 * 2,00	120,00	1,00	1,00	1,00	120,00	2,00	240,00
10.1.4	9427	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	S.D.O.08	TRECHO 01	120,00 * 0,20 * 2,00	120,00	0,20	1,00	1,00	36,00	2,00	72,00
10.1.5	8163	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M	S.D.O.08	TRECHO 01	7,00 * (3,00 - 2,00) * 2,00	7,00	0,40	1,00	2,00	8,40	-1,00	-1,40
10.2	C260	SEINFRA	CAIACAO EM MEIO FIO	M	S.D.O.08	TRECHO 01	120,00 * 2,00 * 0,30 3,00 * 0,30	120,00 3,00	1,00 1,00	0,30 0,30	1,00 1,00	1,14 1,14	-1,00 -1,14	-0,86
10.2 CALCADA COM ACESIBILIDADES														
10.2.1	C260	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M²	S.D.O.08	TRECHO 01	120,00 * (1,25 * 0,15 + 0,07) * 0,10 * 2,00	120,00	1,13	0,10	1,00	13,56	2,00	27,12
10.2.2	C481	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDORINHO (20X10X6CM ISMIPA, CUR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	S.D.O.08	TRECHO 01	120,00 * (1,25 * 0,15 + 0,07) * 2,00	120,00	1,13	1,00	1,00	135,60	2,00	271,20
DESCONTO DOS FISOS PODO TATEIS DE RAMPAS E ESQUINAS - ITEM 7.3.4														
5,52														
TOTAL														
698,56														

360
3668

Handwritten signature and initials.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BARRIO DE MATA FRESCA NO MUNICIPIO DE GUAJUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEE: 106-24-45 - 23 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BARRIO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/05/2020



MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	COD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LOCAL	DETALHE DO LOCAL OU TIPO DE ESPECIFICAÇÃO	DEMONSTRATIVO DE CALCULO DE CONFRIMENTO, ÁREA, VOLUME OU PESO	TOTAL COMP. OU ÁREA	LARG. OU CUMP.	ALT./ ESP.	REPEF PARCIBES C.	SUB TOTAL	REPEF CÃO FINAL	TOTAL PAR- CIAL	TOTAL DO ITEM
10.2.3	8524E	SENAPI	LASTRO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM PISOS DE GALERIAS, PASSARELAS, REDE DE DRENAGEM, E REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	M²	S.D.O.08	TRECHO 08	PASS. ELEV. (10,60x0,40x0,10x0,20x2,00)	13,30	X 0,20	X 1,00	2,00	5,32	X 1,00	5,32	5,32
10.2.4	C-4024	SEINFRA	ESP. ACM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E APLICADO NA MÃO DE OBRA)	M²	S.D.O.06	TRECHO 06	PASS. ELEV. (10,60x0,40x0,10x0,20x2,00)	13,30	X 0,20	X 1,00	2,00	5,32	X 1,00	5,32	5,32
10.2.5	C-3449	SEINFRA	MEIO FIO PRE. MOLDBAHO (0,07x0,28x1,00)cm CREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M	S.D.O.06	TRECHO 06	320,00 x 2,00	130,00	X 1,00	X 1,00	2,00	260,00	X 1,00	260,00	260,00
10.3. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL															
10.3.1. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL															
10.3.1.1	9-063	SENAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:1,4:3 (CIMENTO/ÁGUA/MEDU- LANTA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M³	S.D.O.09	TRECHO 09	(RAMPAIS - (0,25 m² x 2,00 m) - (MESA - (1,00 m x 0,25 m) x LARGURA DA RUA - 3,00 m) - VER DETALHE 071 - PLANCHAS 16/17)	5,78	X 1,00	X 1,00	1,00	5,78	X 1,00	5,78	5,78
10.3.1.2	7247	SENAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	S.D.O.06	TRECHO 06	3,00 x 3,00	9,00	X 3,00	X 1,00	1,00	26,60	X 1,00	26,60	26,60
10.3.1.3	C1961	SEINFRA	PLACAS PRE-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, 50x50cm	M²	S.D.O.06	TRECHO 06	4,00 x 0,10 x 2,00	0,80	X 0,10	X 1,00	1,00	0,80	X 1,00	0,80	0,80
10.3.2. SINALIZAÇÃO VERTICAL															
10.3.2.1	7306002	SENAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45x55cm	UN	S.D.O.06	TRECHO 06	3,00 PLACAS	3,00	X 1,00	X 1,00	1,00	3,00	X 1,00	3,00	3,00
10.3.2.2	C333	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTÊNCIA	M²	S.D.O.06	TRECHO 06	VE LOM DADE PÉDESTRE 0,51 m² x 1,00 0,64 m² x 1,00	0,51 0,64	X 1,00 X 1,00	X 1,00 X 1,00	1,00 1,00	0,51 0,64	X 1,00 X 1,00	0,51 0,64	1,15
10.4. OUTROS SERVIÇOS															
10.4.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	S.D.O.06	TRECHO 06	120,00 x 6,00	720,00	X 6,00	X 1,00	1,00	705,00	X 1,00	705,00	705,00

GUAJUBA/CE, 05 de Agosto de 2020

Claudio José Queiroz Barros
 Engenheiro Civil
 13.419 - D CREA/CE



Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					
Comp. Aux.	98962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:1,5:4,5 (CIMENTO:AREIA:MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 020206	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE SERV.	m ²	1,0000	374,39	374,39
Comp. Aux.	83262	SINAPI	CARPEN-TEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE MO	m ²	0,0100	246,94	2,46
Comp. Aux.	83136	SINAPI	SERVEN-TE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE MO	H	1,0026	14,32	14,32
Itens	0004813	SINAPI	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADIVSIVADA, DE 2,0 X 1,1,235" M	Material	m ²	2,0026	13,91	27,82
Itens	0004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "1,5 X 3,5" CM (S X 3 "7) FUSUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,0000	5,01	20,04
Itens	0005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 29 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1106	14,04	1,54
Itens	0004417	SINAPI	SABRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000	4,21	4,21
			MO sem LS ->		LS ->	85,20%		30,76
			Valor do BDI ->				MO com LS ->	30,76
					VALOR TOTAL + BDI DA COMP.			471,43
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					
Itens	32716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	KM	1,0000	2,90	2,90
			MO sem LS ->		LS ->	85,20%		2,46
			Valor do BDI ->				MO com LS ->	2,46
					VALOR TOTAL + BDI DA COMP.			3,65
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					
Itens	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	KM	1,0000	2,90	2,90
			MO sem LS ->		LS ->	85,20%		2,46
			Valor do BDI ->				MO com LS ->	2,46
					VALOR TOTAL + BDI DA COMP.			3,65
Composição	PMG 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL					
Itens	0004813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0000	14.356,96	1.532,23
Itens	0004819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0000	6.394,69	383,68
			MO sem LS ->		LS ->	85,20%		1.532,23
			Valor do BDI ->				MO com LS ->	1.532,23
					VALOR TOTAL + BDI DA COMP.			1.979,38



(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA		m²	1,0000	1,30	1,30
Comp. Aux.	5901	SINAPI	CAMBIOÃO PIPA 10/000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.045 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EQUIP	CHP	0,0016	183,59	0,29
Comp. Aux.	5903	SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1302 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EQUIP	CHP	0,0019	147,64	0,27
Comp. Aux.	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 11.95 / 13.30 T, IMPACTO DINÂMICO 36,5 / 21,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EQUIP.	CHP	0,0027	129,83	0,34
Comp. Aux.	96028	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 484, COM GRÁDE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EQUIP.	CHP	0,0017	118,74	0,15
Comp. Aux.	5903	SINAPI	CAMBIOÃO PIPA 10/000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.045 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EQUIP.	CHP	0,0011	35,71	0,03
Comp. Aux.	5904	SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1302 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EQUIP.	CHP	0,0013	30,45	0,04
Comp. Aux.	96029	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 484, COM GRÁDE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EQUIP.	CHP	0,0017	33,91	0,14
Comp. Aux.	80316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO com LS ->	H	85,20%	80 com LS ->	0,23
			Valor de BDI ->	Valor de BDI ->		0,31		0,23
			Valor Total + BDI da Comp.					1,64

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		m²	1,0000	32,19	32,18
Isento	M111	SEINFRA	ÁREA VERMELHA	Material	m²	0,1500	46,00	6,9000
Isento	D145	SEINFRA	CALÇETIHO	Mão-de-Obra	H	0,3000	17,85	5,3490
Isento	D126	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TAMBAM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0100	71,3226	0,7132
Isento	D124	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 1P-1 (CHI)	Equipamento	H	0,0500	24,1388	1,2069
Isento	H600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	Material	m³	0,1500	66,85	10,0275
Isento	D248	SEINFRA	SERVENTE	Mão-de-Obra	H	0,6050	13,21	7,9926
			MO com LS ->			85,20%		13,26
			Valor de BDI ->			0,31		0,23
			Valor Total + BDI da Comp.					40,52

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016		M	1,0000	30,69	30,69
Comp. Aux.	88620	SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF 06/2019	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE SERV.	m³	0,0020	402,54	0,82
Comp. Aux.	88200	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE M.O	H	0,3940	38,44	7,26
Comp. Aux.	88116	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE M.O	H	0,3940	33,91	5,48
Isento	8030070	SINAPI	ÁREA MÉDIA - PÓSTO FACILITADOR (RETRABO NA FAZENDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0070	37,50	0,40
Isento	0000469	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COM 1 M, 20 X 15 (2º CM (H X L) X L2)	Material	M	1,0050	16,63	16,73
			MO com LS ->			85,20%		8,70
			Valor de BDI ->			0,31		0,23
			Valor Total + BDI da Comp.					38,64

363
 +

[Handwritten signature]



JOTA BARROS
PROJETO E ARQUITETURA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA, IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1,0000		28,63	25,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	FERRETELO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8566		18,4400	8,3790
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546		13,9100	6,3160
Itens	00000770	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNICADOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTIF)	m³	0,0106		51,9000	6,5780
Itens	00004492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBALAVIL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BIRTA 0,11, SILUMP + 100 + 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 1053)	m³	0,0370		200,2000	9,2280
Itens	1.1.4.5.1.4.9.1.4 e 10.1.4	SINAPI	SARRETO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 2,5 X 3 CM (L X A X T) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,2000		1,0000	0,2600
Itens	00056189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 X 30 CM, CORTADO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,6836		12,2000	1,0100
			MO sem LS ->	LS ->	85,20%		MO com LS ->	11,50
			Valor do BDI ->	VALOR TOTAL + BDI DA COMP.	6,70			32,54
Composição	83693	SINAPI	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	m²	1,0000		3,34	3,34
Comp. Aux.	83310	SINAPI	RENTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		19,56	2,93
Comp. Aux.	84316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075		13,91	0,16
Itens	0001164	SINAPI	CAL DEBRUTADA PARA PINTURA	KG	0,3000		1,05	0,31
			MO sem LS ->	LS ->	65,20%		MO com LS ->	2,02
			Valor do BDI ->	VALOR TOTAL + BDI DA COMP.	0,27			4,21
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	1,0000		80,42	80,42
Itens	8108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	1,1500		55,00	63,25
Itens	1547	SEINFRA	SERVENTE	H	1,3070		13,21	17,17
			MO sem LS ->	LS ->	85,20%		MO com LS ->	17,17
			Valor do BDI ->	VALOR TOTAL + BDI DA COMP.	20,84			101,26
Composição	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,0000		45,75	45,75
Itens	8109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0568		51,00	2,9000
Itens	8590	SEINFRA	BLOQUEIO PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR (TIO LINHO) (MOLDEADO) (MOLDEADO) (PREDO, 30 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 978), COR NATURAL	m³	1,0031		55,48	55,5900
Itens	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0011		38,0000	0,1600
Itens	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHD)	H	0,0757		35,1000	1,9000
Itens	10445	SEINFRA	CAUCHETERO	H	0,1595		17,85	2,8200
Itens	1208	SEINFRA	PO DE PEDRA	m³	0,0065		36,84	0,2300
Itens	1245	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1595		13,21	1,91
			MO sem LS ->	LS ->	85,20%		MO com LS ->	1,91
			Valor do BDI ->	VALOR TOTAL + BDI DA COMP.	11,66			57,61

367

[Handwritten signature]

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS



ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		m ²	1,0000	19,87	19,87
Comp. Aux.	99984	SEINFRA	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE SERV.	m ³	0,6555	24,45	15,83
Comp. Aux.	80309	SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE M.O	H	0,2708	14,44	3,91
Comp. Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE M.O	H	0,0941	13,91	1,33
			MO sem LS =>		LS =>	45,30%	MO com LS =>	6,97
			Valor de BDI =>		VALOR TOTAL + BDI DA COMP.			25,02
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		m ²	1,0000	99,63	99,63
Isento	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m ³	0,0182	51,00	0,9309
Isento	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4000	0,46	1,2000
Isento	10441	SEINFRA	CAL-HIDRATADA	Material	KG	2,7500	1,10	3,0000
Isento	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000	17,83	28,5300
Isento	10623	SEINFRA	PISO LÁTIL ALBERTA OU DIFUSIONAL EM PMC (CONCRETO) LSF_3cm	Material	m ²	1,1000	41,48	45,5700
Isento	12547	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500	15,21	19,0100
			MO sem LS =>		LS =>	85,30%	MO com LS =>	48,03
			Valor de BDI =>		VALOR TOTAL + BDI DA COMP.			125,45
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)em CREJUNTAMENTO		M	1,0000	19,65	19,65
Comp. Aux.	01070	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE SERV.	m ³	0,0010	417,076	0,4177
Isento	10971	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	Material	M	1,0000	11,27	11,2700
Isento	12591	SEINFRA	PIEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3800	17,43	6,6234
Isento	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600	13,21	4,7556
			MO sem LS =>		LS =>	85,20%	MO com LS =>	5,02
			Valor de BDI =>		VALOR TOTAL + BDI DA COMP.			24,74
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:5,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		m ³	1,0000	274,75	274,75
Comp. Aux.	88330	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIBRNO_AE_10/2014	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EQUIP.	CHP	0,7600	1,46	1,10
Comp. Aux.	18151	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO_AE_10/2014	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EQUIP.	CHB	0,2100	0,28	0,19
Comp. Aux.	18316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE M.O	H	2,3300	13,91	32,41
Comp. Aux.	18377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE M.O	H	1,4700	15,77	23,18
Isento	0000570	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO FAZENDA FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,1030	51,50	46,26
Isento	0001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 15-32	Material	KG	273,6600	0,46	121,06
Isento	0004721	SINAPI	PIEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19,0mm) NUNDO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	0,5790	70,00	40,51
			MO sem LS =>		LS =>	85,20%	MO com LS =>	36,67
			Valor de BDI =>		VALOR TOTAL + BDI DA COMP.			345,97

305
 2

[Handwritten signature]

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUATUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO: PT-CEF: 1064245 - 28/2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020



BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1,0000	14,30	14,30	
Comp. Aux.	3624	SINAPI	CAMBÊSÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,9 KC, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FICHA ABERTA DE MADEIRA D' TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 1,0 X 0,50 M - CHIP DELERNO, AF. 10/2014	CHIP	0,0033	119,26	0,39	
Comp. Aux.	95123	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO À FRIO, AUTOPROPULSADA, POTÊNCIA 38 HP - CHIP DELERNO, AF. 07/2016	CHIP	0,0033	105,08	0,33	
Comp. Aux.	83316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0033	13,91	0,46	
Itens	06025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO H-P (PRÓ-MEX) - NBR 15144	KG	0,4000	9,90	3,96	
Itens	00003318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300	15,58	2,03	
Itens	00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11621)	L	0,0020	11,14	0,05	
Itens	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0200	13,90	0,41	
			M.O sem LS =>	LS =>	85,30%			
			Valor do BDI =>	VALOR TOTAL + BDI DA COMP.		M.O com LS =>	18,01	
Composição	C1901	SEINFRA	PECAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	m²	1,0000	268,84	268,84	
Itens	0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPENTERO	H	1,0120	14,52	14,72	
Itens	0042	SEINFRA	BETONERA ELÉTRICA 500L (CHIP)	H	0,0200	19,457	0,39	
Itens	0003	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,7500	11,50	8,63	
Itens	0004	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0300	53,08	1,60	
Itens	0005	SEINFRA	ÁCO CA-50	KG	28,1500	4,44	124,98	
Itens	0006	SEINFRA	BRITA	m³	0,0400	76,75	3,07	
Itens	0007	SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	H	1,0000	17,85	17,85	
Itens	0008	SEINFRA	CEARA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	m²	1,3500	21,260	28,70	
Itens	0009	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	14,0000	0,46	6,44	
Itens	0010	SEINFRA	PREGO 1X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	11,26	1,13	
Itens	0011	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5000	13,21	6,61	
			M.O sem LS =>	LS =>	85,30%			
			Valor do BDI =>	VALOR TOTAL + BDI DA COMP.		M.O com LS =>	338,52	

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,0000	105,80	105,80	
Comp. Aux.	0016	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,91	5,56	
Itens	0001020	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SA, COM PARAFUSO DE 4,26 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,0200	6,31	1,26	
Itens	0001351	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 25 CM	UN	1,0000	99,08	99,08	
			M.O sem LS =>	LS =>	85,30%			
			Valor do BDI =>	VALOR TOTAL + BDI DA COMP.		M.O com LS =>	133,22	



Handwritten signature and initials.



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA-CE
PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		m ²	1,00000	660,17	660,17
Comp. Aux.	C3368	SEINFRA	CONCRETO FVIBIL, FCK=11MPa COM AGRIGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE SERV.	m ²	0,01886	266,1688	5,1510
Itens	1051	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA 11P 136 (CFR)	Equipamento	H	0,9500	26,7300	25,0444
Itens	1056	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1050	17,8300	1,7830
Itens	1070	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA 18P 136 (CFR)	Equipamento	H	0,1000	102,3300	10,3332
Itens	10186	SEINFRA	PONTALETE/BAIROTE DE 7"3" - AFARLHADO	Mão de Obra	H	2,0000	18,7000	37,4000
Itens	10695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Materiais	M	1,0000	526,6750	526,6750
Itens	10525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1,6X1 1/2"	Materiais	m ²	1,0000	0,9900	0,9900
Itens	10586	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Materiais	UN	2,0000	0,4100	0,8200
Itens	10545	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	UN	1,0000	13,2100	13,2100
Itens	10542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Materiais	M	1,0000	4,7200	4,7200
			M.O sem LS => 5,97		LS =>	15,20%		16,91
			Valor do BDI => 171,12		VALOR TOTAL + BDI DA COMP.			831,29
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		m ²	1,00000	0,99	0,99
Itens	12545	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750	13,21	0,99
			M.O sem LS => 0,57		LS =>	85,30%		0,49
			Valor do BDI => 0,26		VALOR TOTAL + BDI DA COMP.			1,25

GUAIUBA(CE), 05 de Agosto de 2020

Claudio José Queiroz Barros
 Engenheiro Civil
 13.419 - D CREA/CE



(Handwritten signatures and initials)

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE SERVIÇOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000	6,98	6,98
Insumo	10366	SEINFRA	CARRIAGEM DE PNEUS HP 110 (C30)	H	-	182,2702	-
Insumo	10710	SEINFRA	CARRIAGEM DE PNEUS HP 140 (C20)	H	0,0158	361,5302	5,6200
Insumo	12443	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278	13,2100	0,3620
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (C30)	H	0,0007	79,2100	0,0520
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (C30)	H	0,0132	233,2000	2,9400
			MO sem LS =>	LS =>	82,2082	MO com LS =>	0,36
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO				6,98
Composição	C0170	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10106	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000	417,67	417,67
Insumo	10103	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	1,2160	51,0500	62,0100
Insumo	12443	SEINFRA	CIMENTO PORCELANO	KG	486,0000	0,4600	223,56
			Mão de Obra	H	10,0000	13,2100	132,10
			MO sem LS =>	LS =>	85,2002	MO com LS =>	132,10
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO				417,67
Composição	88629	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Comp. Aux.	88316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000	412,54	412,54
Insumo	0000070	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700	13,91	119,20
Insumo	0000170	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO FAZENDA FORNECEDOR (REFRIGERADO NA FAZENDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700	37,56	61,32
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,0000	0,48	231,82
			MO sem LS =>	LS =>	85,2002	MO com LS =>	132,10
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO				412,54
Composição	C3253	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Comp. Aux.	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000	72,20	72,20
Insumo	10708	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000	30,0000	30,0000
Insumo	10018	SEINFRA	CARRIAGEM DE PNEUS HP 111 (C30)	H	0,0288000	155,5500	4,0100
Insumo	10944	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (C30)	H	-	011,9000	-
Insumo	10752	SEINFRA	CARRIAGEM DE PNEUS HP 111 (C30)	H	0,0158000	56,8700	0,8900
Insumo	10626	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (C30)	H	0,0417000	263,6400	10,9200
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (C30)	H	-	23,7100	-
Insumo	12428	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	H	0,0417000	125,8200	5,2400
Insumo	12443	SEINFRA	SERVENTE	CJ	0,0034000	36,8820000	10,6000
			Mão de Obra	H	0,2003000	13,2100	2,7500
			MO sem LS =>	LS =>	85,2002	MO com LS =>	12,61
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO				72,20

368

Handwritten signature or mark.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAJUBA-CI;
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE SERVIÇOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comp. Aux.	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA I ASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	CONCRETO MAGRO PARA I ASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	1,0000	246,94	246,94
Comp. Aux.	8830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, - CHI DIURNO. AF. 10/2014	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EQUIP	CHP	0,7600	1,46	1,10
Comp. Aux.	8831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, - CHI DIURNO. AF. 10/2014	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EQUIP.	CHB	0,7200	0,24	0,20
Comp. Aux.	8516	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE M.O.	H	2,3400	13,81	31,52
Comp. Aux.	8537	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE M.O.	II	1,4800	15,77	21,33
Insumo	0000079	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	0,0270000	57,50	47,52
Insumo	0001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	312,0200000	0,45	101,26
Insumo	0004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	m³	0,5780000	70,00	40,46
			19,91	LS =>	85,20%		MO sem LS =>	29,87
							VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO	246,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comp. Aux.	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA I ASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	CONCRETO MAGRO PARA I ASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	m³	1,0000	244,83	244,83
Comp. Aux.	8925	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, - CHI DIURNO. AF. 10/2014	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EQUIP	CHP	0,6900	3,97	2,75
Comp. Aux.	8926	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR, - CHI DIURNO. AF. 10/2014	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE EQUIP.	CHB	0,6500	1,16	0,75
Comp. Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE M.O.	H	2,1100	13,91	29,35
Comp. Aux.	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE M.O.	H	1,3800	15,73	26,97
Insumo	0000070	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	0,4320000	57,30	47,44
Insumo	0001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	213,4500000	0,48	102,15
Insumo	0004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	m³	0,5820000	70,00	40,74
			17,92	LS =>	85,20%		MO sem LS =>	33,19
							VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO	244,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comp. Aux.	C3268	SEINFRA	CONCRETO PVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP.)	CONCRETO PVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP.)	m³	1,0000	286,07	286,07
Comp. Aux.	C3453	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE SERV.	m³	0,8360	72,000	60,300
Comp. Aux.	CI130	SEINFRA	ÁREA DE 80 - EXTRAÇÃO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE SERV.	m²	6,9197	6,9800	6,4100
Insumo	8566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	-	18,2600	-
Insumo	8680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	23,2100	23,190
Insumo	00085	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	251,0000000	0,4000	116,4400
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,2100	79,3600
			48,07	LS =>	85,20%		MO sem LS =>	90,13
							VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO	286,07



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE MÃO DE OBRA

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		II	1,0000	18,32	18,32
Insumo	95339	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	0,10	0,10
Insumo	0007370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0100	2,55	2,55
Insumo	0001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000	12,94	12,94
Insumo	0015403	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	0067372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	0003459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	0003735	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Yates	II	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	II	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	LS =>	85,10%	MO com LS =>	13,04
								18,32
								VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		II	1,0000	17,42	17,42
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	0,04	0,04
Insumo	0007370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	2,55	2,55
Insumo	0015404	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000	0,66	0,66
Insumo	0007372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	II	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	0003464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004085	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	II	1,0000000	12,45	12,45
Insumo	0003735	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxes	II	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	LS =>	85,20%	MO com LS =>	12,89
								17,42
								VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		II	1,0000	15,77	15,77
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	0,06	0,06
Insumo	0007370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	2,55	2,55
Insumo	0003468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,06	0,06
Insumo	0007372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	0003464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0007656	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	II	1,0000000	11,14	11,14
Insumo	0003735	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxes	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	LS =>	85,20%	MO com LS =>	11,24
								15,77
								VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE MÃO DE OBRA



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88293	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	18,87	18,87
Insuro	95356	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	0,06	0,06
Insuro	0007370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	II	1,0000	2,55	2,55
Insuro	0004348	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000	0,66	0,66
Insuro	0007372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insuro	00013464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuro	00025980	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,26	14,26
Insuro	0007373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuro	0007371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>		LS =>	85,20%	MO com LS =>	14,54
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO					18,87
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	22,42	22,42
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	1,0000	0,10	0,10
Insuro	0007370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	II	1,0000	2,55	2,55
Insuro	0004348	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,66	0,66
Insuro	0007372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	II	1,0000000	0,35	0,35
Insuro	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuro	0000429	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,79	17,79
Insuro	0007373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuro	0007371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>		LS =>	85,20%	MO com LS =>	17,89
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO					22,42
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000	20,24	20,24
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	0,08	0,08
Insuro	0007370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	2,55	2,55
Insuro	0004348	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,66	0,66
Insuro	0007372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insuro	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuro	00013238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,63	15,63
Insuro	0007373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insuro	0007371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>		LS =>	85,20%	MO com LS =>	15,71
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO					20,24

372

[Handwritten signature]

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO, PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE MÃO DE OBRA



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	18,44	18,44
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	0,18	0,18
	0003770	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	2,55	2,55
	0004389	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,46	0,46
	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
	0004365	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
	0004750	SINAPI	FERRENTAS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
	0003773	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
				MD sem LS =>	7,0h	85,20%	MD com LS =>	13,12
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO				18,44	18,44
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	19,56	19,56
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	0,13	0,13
	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	2,55	2,55
	0004360	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	1,46	1,46
	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
	0004366	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
	0003732	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
				MD sem LS =>	7,0h	85,20%	MD com LS =>	13,07
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO				19,56	19,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	13,91	13,91
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	0,12	0,12
	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	2,55	2,55
	0004361	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	1,07	1,07
	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
	0004367	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,36	0,36
	0003735	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
	0000611	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,53	8,53
	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
				MD sem LS =>	4,67h	85,20%	MD com LS =>	8,65
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO				13,91	13,91



Handwritten signature and initials in blue ink.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE MÃO DE OBRA

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	18,44	18,44
	93386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	0,10	0,10
	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	2,55	2,55
	10903481	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,66	0,66
	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
	00042464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	9,01	9,01
	0004277	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,81	13,81
	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
				Mão sem LS =>	LS =>	85,20%	Mão com LS =>	13,91
						VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO		18,44

GUAÍUBA(CE), 05 de Agosto de 2020

Claudio José Queiroz Barros
 Engenheiro Civil

13.419 - D CREA/CE



(Handwritten signature and initials)

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE ENCARGOS COMPLEMENTARES



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mês de Obra	H	1,00000	0,10	0,10
	0001213	SINAPI	CARPANTEIRO DE FÓRMAS	Mês de Obra	H	0,075000	12,96	0,10
			MO sem LS ->		LS ->	85,20%	MO com LS ->	0,10
						VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO		0,10
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mês de Obra	H	1,00000	0,04	0,04
	0004993	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mês de Obra	H	0,0035015	12,35	0,04
			MO sem LS ->		LS ->	85,20%	MO com LS ->	0,04
						VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO		0,04
Composição	95399	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mês de Obra	H	1,00000	0,06	0,06
	0003766	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Mês de Obra	H	0,0057006	11,14	0,06
			MO sem LS ->		LS ->	85,27%	MO com LS ->	0,06
						VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO		0,06
Composição	95356	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mês de Obra	H	1,00000	0,08	0,08
	0002560	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO	Mês de Obra	H	0,0257000	14,26	0,08
			MO sem LS ->		LS ->	85,20%	MO com LS ->	0,08
						VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO		0,08
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mês de Obra	H	1,00000	0,10	0,10
	0001229	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mês de Obra	H	0,0457000	17,74	0,10
			MO sem LS ->		LS ->	85,29%	MO com LS ->	0,10
						VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO		0,10
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mês de Obra	H	1,00000	0,08	0,08
	0004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mês de Obra	H	0,0257000	15,63	0,08
			MO sem LS ->		LS ->	85,20%	MO com LS ->	0,08
						VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO		0,08
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mês de Obra	H	1,00000	0,18	0,18
	0001250	SINAPI	PEDREIRO	Mês de Obra	H	0,0146005	12,99	0,18
			MO sem LS ->		LS ->	85,29%	MO com LS ->	0,18
						VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO		0,18



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAJUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE ENCARGOS COMPLEMENTARES



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	PINTOR	H	1,0000	0,13	0,13
					S	0,0103600	12,94	0,13
					MO sem LS ->	85,20%	MO sem LS ->	0,13
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO			
Insumo	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	0,12	0,12
					S	0,0146600	8,35	0,12
					MO sem LS ->	85,20%	MO sem LS ->	0,12
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO			
Insumo	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,0000	0,10	0,10
					S	0,0079500	13,81	0,10
					MO sem LS ->	85,20%	MO sem LS ->	0,10
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO			
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO			

GUAJUBA(CE), 05 de Agosto de 2020

[Handwritten Signature]

Claudio José Queiroz Barros
 Engenheiro Civil
 13.419 - D CREA/CE



[Handwritten marks and signatures]

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE EQUIPAMENTOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_10/2014		CHI	1,00000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88836	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	88837	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000	0,05	0,05
				MD com LS ->	LS ->	85,20%	MD com LS ->	0,28
				VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_10/2014		CHIP	1,00000	1,46	1,46
Composição Auxiliar	88836	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	88837	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	88838	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88839	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000	0,56	0,56
				MD com LS ->	LS ->	85,20%	MD com LS ->	1,46
				VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014		H	1,00000	0,23	0,23
	00016335	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0004620	3.643,46	0,23
				MD com LS ->	LS ->	52,23%	MD com LS ->	0,23
				VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014		H	1,00000	0,05	0,05
	00016335	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0004620	3.643,46	0,05
				MD com LS ->	LS ->	85,20%	MD com LS ->	0,05
				VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014		H	1,00000	0,22	0,22
	00016335	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0004620	3.643,46	0,22
				MD com LS ->	LS ->	85,20%	MD com LS ->	0,22
				VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,22

377
 05/08/2020

[Handwritten signatures and initials]

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE EQUIPAMENTOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	Mistral	H	1,0000	0,96	0,96
	0005395	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS ->	KWH	1,250000	0,77	0,96
				LS ->		85,20%		
				MO com LS ->				0,96
								VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014		CHI	1,0000	1,16	1,16
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	0,95	0,95
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	0,21	0,21
				MO sem LS ->		84,20%		
								VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF. 11/2014		CHP	1,0000	3,97	3,97
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	0,95	0,95
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	1,20	1,20
				MO sem LS ->		85,20%		
								VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 11/2014		H	1,0000	0,95	0,95
Insumo	0005397	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	Equipamento	LX	0,000104	14,950,00	0,95
				MO sem LS ->		85,20%		
								VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO. AF. 11/2014		H	1,0000	0,21	0,21
Insumo	0005397	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	Equipamento	LX	0,000104	14,950,00	0,21
				MO sem LS ->		85,20%		
								VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO

Controlador de Licitação nº 378

[Handwritten signature]

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO. PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020



BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE EQUIPAMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000	0,89	0,89	0,89
	903297	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/340V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR	UN	0,00000000	14,992400	0,00	0,00
					LS ->	85,20%	MO com LS ->	0,89
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO			
Itens	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000	1,92	1,92	1,92
	1092205	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,90000000	0,27	0,78	1,92
					LS ->	85,20%	MO com LS ->	1,92
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO			
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000	35,71	35,71	35,71
	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	12,36	12,36	12,36
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURIS. AF_06/2014	H	1,0000	4,85	4,85	4,85
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGURIMOS. AF_06/2014	H	1,0000	1,80	1,80	1,80
Composição Auxiliar	91399	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,42	17,42	17,42
					LS ->	85,20%	MO com LS ->	12,36
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO			
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHIP	1,0000	183,99	183,99	183,99
	5905	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	23,18	23,18	23,18
Composição Auxiliar	59031	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	125,16	125,16	125,16
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	12,36	12,36	12,36
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURIS. AF_06/2014	H	1,0000	4,85	4,85	4,85

379

X

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAJUBARA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; IPT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020



BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE EQUIPAMENTOS

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,00000	12,36	12,36	12,36
Composição Auxiliar	48242	SINAPI	SEDE - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	H	1,00000	17,42	17,42	17,42
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO	LS ->	85,20%	MD com LS ->		183,99
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,00000	12,36	12,36	12,36
Itens	6007747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 14935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CABRIOCELARIA)	UN	0,000014	312.752,14	43.785,30	16,72
Itens	6007726	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75* MESH (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000014	48.000,00	6.720,00	1,62
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO	LS ->	85,20%	MD com LS ->		12,36
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	H	1,00000	1,00	1,00	1,00
Itens	6007747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CABRIOCELARIA)	UN	0,000005	312.752,14	1.563,76	0,37
Itens	6007726	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75* MESH (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000008	48.000,00	384,00	0,13
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO	LS ->	85,20%	MD com LS ->		1,00
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	H	1,00000	4,93	4,93	4,93
Itens	6007747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CABRIOCELARIA)	UN	0,0000137	312.752,14	4.282,00	4,28
Itens	6007726	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75* MESH (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000137	48.000,00	6.516,00	6,65
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO	LS ->	85,20%	MD com LS ->		4,93

380
 2

[Handwritten signature]

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUATUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CIEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020



BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE EQUIPAMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,0000	7,81	7,81	7,81
Itens	0007761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000013	211.906,15	27,55
Itens	0007751	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	MATERIAL	UN	0,0000045	16.026,92	0,73
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO	LS ->	35,20%		MD com LS ->	7,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,0000	0,63	0,63	0,63
Itens	0007761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000025	211.906,15	5,29
Itens	0007751	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	MATERIAL	UN	0,0000027	16.026,92	0,44
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO	LS ->	13,20%		MD com LS ->	0,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS, AF_06/2014	H	1,0000	3,12	3,12	3,12
Itens	0007761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000037	211.906,15	7,86
Itens	0007751	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	MATERIAL	UN	0,0000057	16.026,92	0,92
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO	LS ->	35,20%		MD com LS ->	3,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,0000	14,65	14,65	14,65
Itens	0007761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	211.906,15	9,12
Itens	0007751	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	MATERIAL	UN	0,0000047	16.026,92	0,76
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO	LS ->	35,20%		MD com LS ->	14,65

382
 x

x

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEE: 1064245 - 28/2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020



BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE EQUIPAMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	6060421	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Mistral M0 sem LS --	L	14,000000	38,70	75,33
					LS --	85,20%	M0 com LS --	
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								75,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	1,0000	54,64	54,64
Composição Auxiliar	8028	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHER - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	8929	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	8030	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	22,42	22,42
					LS --	85,20%	M0 com LS --	
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								54,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014		CHIP	1,0000	147,64	147,64
Composição Auxiliar	578	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHER - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	34,58	34,58
Composição Auxiliar	5849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	54,42	54,42
Composição Auxiliar	8928	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHGR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	8028	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014	CHER - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	8030	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	22,42	22,42
					LS --	85,20%	M0 com LS --	
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								147,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8928	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014		H	1,0000	24,00	24,00
Itens	800800	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento M0 sem LS --	LS --	85,20%	800,000000	34,00
							M0 com LS --	
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								24,00

383
 2020/08/05

(Handwritten signature and initials)

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO: PT-CHEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020



BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE EQUIPAMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	8,22	8,22	
	0604099	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13040 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	UN	0,0000137	600,00000	8,22	
				LS ->	85,20%	MO com LS ->		
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								8,22
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	38,58	38,58	
	0604099	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13040 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	UN	0,000042	600,00000	38,58	
				LS ->	85,20%	MO com LS ->		
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								38,58
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	54,42	54,42	
	0004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	13,9900000	3,89	54,42	
				LS ->	85,20%	MO com LS ->		
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								54,42
Composição	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CIP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,0000	105,08	105,08	
	95129	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000	30,23	20,23	
	95130	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000	7,08	7,08	
	95131	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000	37,64	37,64	
	95132	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000	30,76	20,76	
	88295	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,87	18,87	
				LS ->	85,20%	MO com LS ->		
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								105,08
Composição	95129	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000	20,23	20,23	
	0604099	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,0000405	505,92534	20,23	
				LS ->	85,20%	MO com LS ->		
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								20,23

384
 2

Handwritten signatures and initials.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAIBARA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO, PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020

BASE DE PREÇO: SENFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SENFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE EQUIPAMENTOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95130	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_ 07/2016		H	1,0000	7,08	7,08
Insumo	903637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	8,00 com LS --	95,525,24	7,08
					LS --	85,20%	80,00 com LS --	
						VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO		7,08
Composição	95131	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_ 07/2016		H	1,0000	37,94	37,94
Insumo	0301637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	10,00 com LS --	95,525,24	37,94
					LS --	85,20%	80,00 com LS --	
						VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO		37,94
Composição	95132	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_ 07/2016		H	1,0000	20,96	20,96
Insumo	9972421	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Materiais	L	2,0000 com LS --	2,98	20,96
					LS --	85,20%	80,00 com LS --	
						VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO		20,96
Composição	7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHIP DIURNO, AF_ 06/2014		CHIP	1,0000	129,83	129,83
Composição Auxiliar	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACAO, AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	20,51	20,51
Composição Auxiliar	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JERUS, AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	5,78	5,78
Composição Auxiliar	7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENCAO, AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	25,67	25,67
Composição Auxiliar	7054	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	58,03	58,03
Composição Auxiliar	8330	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DEVIJUSOS	H	1,0000	20,24	20,24
					LS --	85,20%	80,00 com LS --	
						VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO		129,83

385
 8

Handwritten signature and initials.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020



BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE EQUIPAMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACAO, AF_06/2014	H	1,00000	20,51	20,51	
	0901449	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Eq	0,000053	384.949,92	20,51	
					LS ->	85,20%	MO sem LS ->	20,51
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								
Composição	7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000	5,38	5,38	
	0901449	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Eq	0,000056	384.949,92	5,38	
					LS ->	85,20%	MO com LS ->	5,38
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								
Composição	7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENCAO, AF_06/2014	H	1,00000	25,67	25,67	
	0901449	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Eq	0,000067	384.949,92	25,67	
					LS ->	85,20%	MO com LS ->	25,67
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								
Composição	7054	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2014	H	1,00000	58,03	58,03	
	0600421	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	M	14,02/0000	3,89	58,03	
					LS ->	85,20%	MO com LS ->	58,03
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								
Composição Auxiliar	96019	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	CHI	1,00000	30,45	30,45	
	96023	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - EQUIPAMENTOS DEPRECIACAO, AF_02/2017	H	1,00000	9,52	9,52	
	96024	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - EQUIPAMENTOS	H	1,00000	2,49	2,49	
	80321	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,44	18,44	
					LS ->	85,20%	MO sem LS ->	13,91
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								
30,45								

386

X

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUATUBA-CE
 PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO. PT-CEF: 1064245 - 28 / 2019
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
 DATA: 05/08/2020



BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE EQUIPAMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96028	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CIP DIURNO. AF_02/2017	CHP	1,00000	118,74	118,74	
Composição Auxiliar	96023	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	H	1,00000	9,52	9,52	
Composição Auxiliar	96024	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - EQUIPAMENTOS	H	1,00000	2,49	2,49	
Composição Auxiliar	96026	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - EQUIPAMENTOS	H	1,00000	10,32	10,32	
Composição Auxiliar	96027	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H	1,00000	73,47	73,47	
Composição Auxiliar	96024	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,44	18,44	
			MO com LS -->	LS -->	85,39%	13,41		
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO			MO com LS -->	118,74	
Composição	96023	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	H	1,00000	9,52	9,52	
Itens	0000524	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0000335	33,42,14	1,18	
Itens	0000740	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4075 KG	UN	0,0000535	145,362,10	7,74	
			MO com LS -->	LS -->	85,39%	MO com LS -->		
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO			MO com LS -->	9,52	
Composição	96024	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	1,00000	2,49	2,49	
Itens	0000524	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0000340	33,42,14	1,18	
Itens	0000740	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4075 KG	UN	0,0000540	145,362,10	7,74	
			MO com LS -->	LS -->	85,39%	MO com LS -->		
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO			MO com LS -->	2,49	
Composição	96026	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H	1,00000	10,42	10,42	
Itens	0000524	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0000355	33,42,14	1,18	
Itens	0000740	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4075 KG	UN	0,0000555	145,362,10	7,74	
			MO com LS -->	LS -->	85,39%	MO com LS -->		
			VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO			MO com LS -->	10,42	

387
 1

x

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
PROGRAMA: DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO; PT-CE: 1064245 - 28 / 2019
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE MATA FRESCA
DATA: 05/08/2020



BASE DE PREÇO: SEINFRA - SINAPI OUTUBRO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE EQUIPAMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	96027	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017		H	1,0000	77,87	77,87
Itens	936421	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	200,000000	3,85	77,87
					L	85,27%	60 com 12,00	
VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO								77,87

GUAÍUBA(CE), 05 de Agosto de 2020

Cláudio José Queiroz Barros

Cláudio José Queiroz Barros
 Engenheiro Civil
 13.419 - D.CREA/CE



Handwritten mark

Handwritten signature



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210852088

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619813610
Registro: 352337CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA/CE
RUA PEDRO AUGUSTO
Complemento:
Cidade: GUAÍÚBA

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 12.359.535/0001-32
Nº: 53
CEP: 61890000
ART Vinculada: CE20210770265

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: MATA FRESCA

Cidade: GUAÍÚBA

UF: CE

CEP: 61890000

Data de Início: 30/08/2021

Previsão de término: 30/08/2022

Coordenadas Geográficas: -4.066666, -38.616666

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA/CE

CPF/CNPJ: 12.359.535/0001-32

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE MATA FRESCA, CONFORME PT 1064245-28/2019

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____ de _____

Jordan Matheus Alves da Silva
JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA - CPF: 020.470.893-84
Jordan Matheus Alves da Silva
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA/CE - CNPJ: 12.359.535/0001-32

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 10/09/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214872897

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sfiac.com.br/publico/>, com a chave: D34aC
Impresso em: 13/09/2021 às 14:32:13 por: , lp: 191,6.10.182

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

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Ⓢ

Jordan Matheus Alves da Silva